Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов

Министерство здравоохранения Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности
33.02.01 Фармация

Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
Протокол № 6 от 10.06 2025 г.
Методист _____ А.В. Чесноков

УТВЕРЖДЕНО:
замдиректора
по производственному обучению
«10» 06 2025 г.
_____ Т.В. Зубахина

СОГЛАСОВАНО:
замдиректора по учебной работе
«10» 06 2025г.
_____ А.В. Вязьмитина

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО для специальности 33.02.01 Фармация (утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689), Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088); рабочей программы ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация-разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Морозова Н.И. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

Ульянова Л.Г. - преподаватель ГБПОУ РО «ТМК»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - применение средств индивидуальной защиты; - изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание 1 (практическое)** **Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта**	**Экзамен**

чрезвычайной ситуации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации		
	Оформление портфолио в соответствии с требованиями – наличие всех документов.	**Задание №2 Проведите защиту портфолио**	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; **ОК 02.**Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; **ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии;		

грамотности в различных жизненных ситуациях; **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; **ОК05.**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; **ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК07.**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе - сформировать у обучающихся правовое сознание и гражданскую этику, прививать антикоррупционные стандарты, компетентность в проблемах борьбы с коррупцией на разных уровнях: - проявление гражданско-патриотической позиции - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - регулярно заниматься физической подготовкой для сохранения и укрепления здоровья, прохождение профосмотров и диспансеризации, владение достаточным уровнем знаний, чтобы уметь распознавать симптомы лёгких недомоганий и оценивать риски ухудшения состояния и своевременно обратиться к врачу. - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -использование современного программного обеспечения - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы - умение человека грамотно распоряжаться личными финансами: зарабатывать их, тратить, учитывать, распределять, использовать для создания денежных фондов, сохранять, накапливать,		

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.**Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	вкладывать и приумножать, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .		

2. Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Условия выполнения задания: Вы можете воспользоваться ГФ, справочниками, приказами, мерной посудой, ступкой, весами, капсулами, этикетками.
Инструкция: Уважаемый студент внимательно изучите и выполните задания.
Время выполнения: 15 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (практическое)
Текст задания: Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта.

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5%-----50 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis . Da tales doses N 3 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae valerianae 3 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp.: Inf. rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Da. Signa. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

8. Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-100 ml
Da. Signa . для электрофореза

9. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза

10. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года

11. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 3. Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

12. Rp.: Sol. Natrii salicylatis 2% – 10 ml
Misce. Da. Signa Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.

13. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

14. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa По 1 ст. ложке 3 раза в день.

15. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

16. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Unguenti anaesthesini 3%----5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок

19. Rp: Acidi salicylici 0,25
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.

20. Rp: Solutionis natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови. 2 fl

21. Rp: Riboflavini 0,03
Sacchari 0,2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 3
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

22. Rp: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Misce. Da. Signa. по 1ст.л 3 раза в день.

23. Rp: Solutionis kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч. л. 2 раза после еды.

24. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa. для полоскания горла.

25. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
26. Rp : Dimedroli 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis.
Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
27. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml 3 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.
28. Rp: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Thiamini bromidi 0,05
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.
29. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae valerianae 3ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
30. Rp.: Mentholi 0,1
Novocaini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 5,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa. Мазь для рук .
31. Rp: Euphyllini 0,002
Sacchari 0, 2
M.f. pulvis D.t.d. № 20 . Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день
33. Rp : Solutionis Glucosi 5% 50 ml
Da. Signa Для питья новорожденному.
34. Rp **:** Unguenti Xeroformii 10,0
Da. Signa: Смазывать пораженные места.
35. Rp **:** Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa**:** По 1 чайной ложке 4 раза в день.
36. Rp **:** Zinci oxydi 5,0
Xeroformii 3,0
Talci 4,0
Tannini 2,0
Misce ut fiat pulvis.Da.Signa**:** Присыпка
37. Rp **:** Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3.Signa**:** По 1 порошку 3 раза в день.
38. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 4% 200 ml
Misce.Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
40. Rp.:Maqnesii sulfatis 3,0
Kalii bromidi 1,0

Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

41. Rp.:Camphorae 0,1
Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses N. 10
Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

42. Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 1,0
Misce .Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

43. Rp: Talci
Amyli aa 5,0
Misce ut fiat pulvis. Da. Signa**:** Присыпка

44. Solutionis Novocaini 2%- 100 ml
Da. Siqna..для электрофореза

45. Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici 2% 200 ml
Misce. Da. Siqna. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

46. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Kalii bromidi 1,0
Aguae purificatae 120 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

47. Rp.:Maqnesii sulfatis 4,0
Aguae purificatae 150 ml
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Inf. herbae Leonuri 5,0 - 100 ml
Natrii bromidi 0,5
Maqnesii sulfatis 1,0
Misce.Da. Siqna. По столовой ложке 3 раза в день

49. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml 2 fl
Misce. Da. Signa для электрофореза.

50. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 120 ml
Misce. Da. Signa . по 1 чайной ложке 3 раза в день.

51. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 2,5
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

Задание № 2: Проведите защиту портфолио

Время выполнения задания: 10 мин
Требования к портфолио: тип портфолио смешанный.

Портфолио представляет собой папку накопитель, в которую помещаются материалы отражающие достижения обучающегося в освоении профессиональной деятельности и его эффективный профессионально-общественный опыт за время освоения ПМ.02 (4 семестр).

Структура портфолио: титульный лист, оглавление, универсальный пакет документов, дополнительный пакет документов.

Проверяемые компетенции: ПК 2.4, 2.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 .Универсальный пакет документов для промежуточной аттестации по ПМ включает материалы: дневник по ПМ.02, дневник, характеристика и аттестационный лист по учебной практике, на дифзачет по УП отзыв по итогам учебной практики, индивидуальный план самообразования нормативные документы или выписки из них: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»., Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность", № 706н от 23.08.2010 г. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Дополнительный пакет документов:

документы и фотографии, подтверждающие занятия спортивных секциях, участие в Днях Здоровья, дипломы и грамоты за участие в культурных мероприятиях города и колледжа, сведения об участии в патриотических мероприятиях города и колледжа, документы, подтверждающие участие в исследовательской работе студента, предметных кружках, научно-практических конференциях, публикации;

- личные достижения студента (грамоты, дипломы, благодарности, отзывы и т.п.);

Наличие портфолио является обязательным условием допуска к экзамену по ПМ.02.

Защита портфолио проводится в устной форме во время сдачи экзамена.

Показатели оценки защиты портфолио:

- наличие документов, подтверждающих освоение компетенций; умение объяснить их;
- наличие документов, подтверждающих выполнение полного объёма работы за период освоения ПМ.02;
- грамотная и культурная речь с использованием профессиональной терминологии и лексики;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к оформлению и содержанию портфолио;
- эстетичность оформления.

3. Пакет экзаменатора

<table>
<tr><th colspan="3">ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</th></tr>
<tr><td colspan="3">Задание 1. Изучите ситуацию и продемонстрируйте тактику фармацевта (практическое)
В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт (требование). Провизор-технолог принял рецепт (требование) в работу:</td></tr>
<tr>
<td>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</td>
<td>- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;
-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;
– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;
-применение средств индивидуальной защиты;-проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;
- регистрирование результатов контроля;
- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;
- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том - точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.
- быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа;
- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.
- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки;</td>
<td>Критерии оценки экзамена по ПМ.02.

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

Задание 1 - максимальный рейтинг 5 баллов

5 баллов, если верно изготовлена лекарственная форма с соблюдением технологии проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

штрафные баллы:

изготовлена с нарушением технологии, ошибки в расчетах – по 2 балла.

упакована и оформлена лекарственная форма к отпуску с нарушениями требованиям нормативно – правовой базы - 2 балла

ошибки в проведении контроля- 1балл</td>
</tr>
</table>

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; **ОК 07**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; **ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; **ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .	- положительные отзывы с производственной практики. - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. - рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты	
Задание № 2 Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 -09	**Задание № 2** Проведите защиту портфолио ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01 - 09	1. Оформление портфолио в соответствии с требованиями. 2. Наличие всех документов. 3. Оценочная шкала: максимальный рейтинг **–5** баллов **штрафные баллы:** отсутствие одного из документов дневника по ПМ.02 –1 балл, отсутствие аттестационного листа по УП.02 – 1 балл,

		отсутствие характеристик по УП.02 – 1 балл отсутствие материалов, подтверждающих участие обучающегося в общественной жизни колледжа и сведений о здоровом образе жизни - 1балл Не способность дать пояснения к материалам портфолио - 1балл.
Условия выполнения заданий Время выполнения задания:*30 мин* Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви. Оборудование: мерная посуда, ступки, весочки, капсулы, этикетки. Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - не предусмотрена. Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - ГФ X, приказ 249н.		

Критерии оценки экзамена по ПМ.02 максимальный рейтинг 10 баллов.

10 – 9 баллов – оценка «5»

8 – баллов – оценка «4»

7 - 6– баллов – оценка «3»

II. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения в форме комплексного экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Таблица 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; - нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; - нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; - порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных	**Задание № 1 (теоретическое)** Выполните задания в тестовой форме	Комплексный экзамен

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - методы анализа лекарственных средств; - правила оформления лекарственных средств к отпуску; - виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления; - требования к документам первичного учета аптечной организации; - виды документации по учету движения лекарственных средств; - требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

организациях; - санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда; - правила применения средств индивидуальной защиты.			
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; - пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; - упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы; -получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; -применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта	**Задание № 2 (практическое)** Изготовьте лекарственные формы по рецептам или требованиям с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля),	

изготовлении лекарственных препаратов; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств.

2.1 Задания для проведения комплексного экзамена по МДК 02.01, МДК02.02.

Задание № 1 (теоретическое)
Текст задания: Выполните задания в тестовой форме
Время выполнения задания - 15 мин.

Выберите один правильный ответ:

1. **В аптеке воду очищенную проверяют**:
1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

2. В **рецепте не указан растворитель. Готовят:**
1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

3. Для протирания ручных весочков используют:
1. раствор хлорамина Б 1%
2. 3% раствор перекиси водорода

3. 90% этанол
4. 95% этанол

4. Тритурация - это смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с молочным сахаром в соотношении:

1.1:5
2.1:10
3.1:50
4.1:100

5. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:

1. 1 раз в два года
2. 1 раз в год
3. 2 раза в год
4. 1 раз в 5 лет

6. По объему дозируются следующие вещества:

1. глицерин
2. пергидроль
3. адонизид
4. масло подсолнечное

7. Режим экстракции при изготовлении настоев:

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

8. Колларгол – коллоидный препарат с содержанием серебра:

1. Не менее 70%
2. 8-9%
3. 20%
4.10%

9. Коллоидные растворы образуют вещества:

1. метилцеллюлоза, экстракт красавки ,йод
2. крахмал, пепсин, желатоза
3. колларгол, ихтиол, протаргол
4. камфора, ментол, тимол

10. В микстуры путем смешивания с равным количеством готового раствора добавляют:

1. пустырника
2. нашатырно-анисовые капли
3. валерианы
4. ландыша

11. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:

1. 10 %
2. 30%
3. 3%
4. 8,3%

12. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:

1. 24 часа
2. 48 часов
3. 72 часа
4. 12 часов

13. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества:

1. летучие и пахучие
2. ядовитые и наркотические
3. сильнодействующие и ядовитые

4. гигроскопичные

14. **Режим экстракции при изготовлении настоев:**

1. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
2. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
3. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
4. настаивние 10 мин., охлаждение 15 мин.

15. В рецепте не указан растворитель. Готовят:

1. водный раствор
2. спиртовый раствор
3. масляный раствор
4. на любом растворителе, разрешенном к применению

16.**В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

17. Санитарный день проводится в аптеке:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в декаду;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в квартал.

18. Окна и рамы моют в аптеке не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в 6 месяцев.

19. Потолки очищают от пыли влажными тряпками не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в 10 дней;
3. Один раз в месяц;
4. Один раз в год.

20. Декоративное оформление непроизводственных помещений (отделение и пр.) допускается, если уход за ними (очистка от пыли, мытьё) не реже:

1. Один раз в смену;
2. Один раз в день;
3. Один раз в неделю;
4. Один раз в месяц.

21 Контроль стерильности воздуха в асептическом блоке должен быть не реже:

1. Один раз в неделю;
2. Один раз в месяц;
3. Один раз в 6 месяцев;
4. Один раз в год.

22. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергаются уборке не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

23. Шкафы для хранения лекарственных средств, в помещениях хранения (материальные комнаты) убирают не реже:

1. Один раз в день;
2. Один раз в неделю;
3. Один раз в 10 дней;
4. Один раз в месяц.

24. Влажную уборку помещений (полов и оборудования) необходимо проводить с применением дезинфицированных средств:

1. Перед началом работы;

2. В конце работы;
3. Во время работы;
4. Не имеет значения.

25. В моечной комнате не выделяют промаркированные раковины для мытья посуды, предназначенной для приготовления:

1. Инъекционных растворов и глазных капель;
2. Внутренних лекарственных форм;
3. Наружных лекарственных форм;
4. Лекарственных форм для детей.

26. Изменяет внешний вид при хранении вследствие потери кристаллизационной воды:

1. меди сульфат
2. кальция хлорид
3. калия хлорид
4. натрия йодид

27. В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить:

1. пожелтение раствора
2. появление осадка
3. сдвиг pH в кислую сторону
4. сдвиг pH в щелочную сторону

28. Высота стеллажей в которых хранятся емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами:

1. в один ряд
2. не более 2 рядов
3. в несколько рядов
4. не менее 5 рядов

29. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов:

1. дезинфекция
2. асептика
3. стерилизация
4. предстерилизационная обработка

30. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры:

1. стерилизация
2. асептика
3. дезинфекция
4. предстерилизационная обработка

31.Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ:

1. предстерилизационная обработка
2. стерилизация
3. асептика
4. дезинфекция

32.Территория аптеки, специально сконструированная и оборудованная с целью снижения проникновения, образования и задержки в ней микробиологических и других загрязнений:

1. асептический блок
2. воздушный шлюз
3. моечная-стерилизационная
4. Дистилляционная

33. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры:

1. предохранения от загрязнения их пылью
2. воздействия пониженной температуры
3. воздействия повышенной влажности
4. предохранения от загрязнения их микроорганизмами

34. Общий объем микстуры определяют по:

1. суммированию всех жидких компонентов
2. объему
3. суммированию всех ингредиентов
4. объему воды очищенной

35. плотность воды равна:

1. 1 г/мл
2. 0,905 г/мл
3. 0,8114 г/мл
4. 1,233 г/мл

36. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется:

1. асептическим блоком
2. моечной комнатой
3. ассистентской комнатой
4. воздушным шлюзом

37.К трудноизмельчаемым веществам относят:

1. кислоту борную
2. левомицетин
3. магния оксид
4. рибофлавин

38. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают:

1. фурацилин
2. меди сульфат
3. дерматол
4. сера осажденная

39.Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:

1. пылящие
2. крупнокристаллические
3. с малыми значениями потерь при диспергировании
4. имеющими дозы

40. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, содержащие субстанции:

1. летучие и пахучие
2. сильнодействующие и ядовитые
3. ядовитые и наркотические
4. красящие и пылящие

41. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракта красавки 0,025 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять (г) :

1. 0,50
2. 0,75
3. 0,05
4. 0,25

42. Красящие вещества вводят в состав сложного порошка:

1. между слоями не красящих веществ
2. используя принцип рекристаллизации
3. измельчая в присутствии 90% этанола
4. в первую очередь

43. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. После изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
2. До изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
3. До изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
4. После изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

44. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

1. 20%
2. 1:5
3. 10%
4. 50%

45. Сколько нужно отвесить калия бромида, чтобы приготовить 1 литр 20% концентрированного раствора:

1. 20 ,0
2. 300,0
3. 200,0
4. 30,0

46. Сколько нужно отмерить воды (мл) для приготовления 1 литра 20% концентрированного раствора калия бромида, если КУО субстанции = 0,27:

1.1070
2. 976
3. 900
4. 946

47. Концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка подвергается:

1. качественному анализу
2. полному химическому контролю
3. количественному анализу
4. частичному химическому контролю

48. Что относится к вспомогательному материалу:

1. вода
2. тара
3.лекарственная субстанция
4. этикетка

49. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества:

1. гигроскопические
2. термолабильные
3. светочувствительные
4. красящие

50.Субстанцию магния сульфата следует хранить:

1. в прохладном месте, в герметически укупоренной таре
2. при комнатной температуре, в штангласе
3. в первичной упаковке, в холодильнике
4. в прохладном месте в первичной упаковке

51.Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в:

1. в прохладном месте
2. стеклянной таре с герметичной укупоркой
3. металлической таре с герметичной укупоркой
4. стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином

52.Под влиянием низкой температуры ухудшаются свойства растворов:

1. формальдегида
2. глюкозы
3. ацесоли
4. гемодеза

53.Протаргол необходимо хранить в:

1. прохладном месте
2. защищенном от света месте
3. герметично укупоренной таре
4. таре, заполненной доверху

54. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:

1.между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
2.последними
3. Первыми
4. в порядке прописывания в рецепте

55. Лекарственные средства, которым необходима защита от улетучивания:

1. спиртовые экстракты и настойки
2. антибиотики
3. лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
4. органопрепараты

56.Инъекционные растворы, приготовленные асептически, имеют срок хранения:

1. 10 суток
2. 30 суток
3. 5 суток
4. 1 сутки

57. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолнн безводный, является:

1. Гомогенной (мазь-раствор).
2. Гомогенной (мазь-сплав).
3. Суспензионной.
4. Эмульсионной.

58.К легковоспламеняющимся веществам относится:

1. спирт этиловый
2. калия перманганат
3. перекись водорода
4. скипидар

59. К взрывчатым веществам относится:

1. нитроглицерин
2. прозерин
3. серебра нитрат
4. калия перманганат

60. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:

1.натрия бромид
2. кислота борная
3. кислота аскорбиновая
4. натрия гидрокарбонат

61. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

1. перманганат калия
2. нитрат серебра
3. этакридина лактат
4. йод

62. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

1.как выписано в рецепте
2. в порядке возрастания крепости спирта
3. в порядке уменьшения крепости спирта
4. в любом порядке

63. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

1. по массе
2. массо-объемным методом
3. по объему в подставке
4. в мерной колбе

64. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:

1. 5,0
2. 50,0
3. 10,0
4. 1,0

65.Не указана концентрация эмульсии. Готовят:

1. 5% эмульсию
2. 10% эмульсию
3. 20% эмульсию
4. 1% эмульсию

66. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

1. пепсин
2. протаргол
3. камфора
4. глюкоза

67. Суспензии не образуются:

1.если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости
2. в результате химических реакций
3. если превышен предел растворимости
4. при смене растворителя

68. В водной среде суспензию образуют вещества:

1. цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
2. новокаин, анальгин, натрия бромид
3. калия перманганат, стрептоцид, кислота борная
4. магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат

69. При изготовлении суспензий используют желатозу для:

1. цинка оксида, талька, висмута субнитрата
2.камфоры ,ментола, фенилсалицилата
3 оксида, магния, белой глины, серы
4. магния карбоната основного, крахмала, кислоты борной

70. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

1. инфундирку не открывают для перемешивания
2. процеживают горячей
3.добавляют натрия гидрокарбонат
4. добавляют кислоту хлористоводородную

71. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов:

1. не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
2. могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ
3. могут, если концентраты из сильнодействующих веществ
4. могут, если концентраты из ядовитых веществ

72. При изготовлении водных извлечений стебли, кору, корневища и корни измельчают до частиц размером не более:

1. 1 мм
2. 5 мм
3. 3 мм
4. 0,5 мм

73.При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:

1. 1:30
2. 1:400
3. 1:20
4. 1:10

74. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме

1.листьев мяты
2. листьев толокнянки
3. травы пустырника
4. листа шалфея

75. Мазь-эмульсию образует:

1. Цинка оксид
2. ментол
3. камфора

4. эфедрина гидрохлорид

76. Мази-суспензии образуют:

1. танин
2. кислота борная
3. раствор адреналина гидрохлорида
4. протаргол

77. К мазям-растворам относятся:

1. мазь серная
2. мазь стрептоцидовая
3. мазь камфорная
4. мазь ксероформная

78. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

1. в порядке понижения температуры плавления
2. в порядке повышения температуры плавления
3. в любом порядке
4. сначала углеводородную основу

79. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

1. сплава
2. суспензии
3. эмульсии
4. масляного раствора

80. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

1. стрептоцид
2. новокаин
3. экстракт красавки
4. папаверина гидрохлорид

81. **В аптеке воду очищенную проверяют**:

1. ежедневно
2. 1 раз в 3 дня
3. 1 раз в неделю
4. 1 раз в квартал

82. **Метод количественного определения раствора натрия бромида 1:5**:

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. комплексонометрия
4. рефрактометрия

83. **Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

1. натрия йодида
2. йода
3. калия хлорида
4. натрия тиосульфата

84. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

1. бария хлорид
2. калия перманганат
3. серебра нитрат
4. дифениламин

85. **Катион натрия окрашивает пламя в**:

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

86. Комплексонометрия - метод количественного определения лекарственного вещества:

1. натрия хлорида
2. димедрола
3. глюкозы

4. кальция хлорида

87. **Раствор бария хлорида с добавлением кислоты хлороводородной применяют для определения анионов:**

1. сульфатов
2. хлоридов
3. боратов
4. гидрокарбонатов

88. катион кальция окрашивает пламя в :

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

89. Бензокаин и стрептоцид имеют общую функциональную группу:

1. нитрогруппу
2. первичную ароматическую аминогруппу
3. гидроксильную группу
4. сложноэфирную группу

90. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:

1. красное окрашивание
2. осадок кирпично – красного цвета
3. осадок белого цвета
4. сине – фиолетовое окрашивание

91. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:

1. дибазол
2. сульфацетамид натрия
3. натрия салицилат
4. кислота аскорбиновая

92. Реакция пиролиза характерна для:

1. бензоата натрия
2. никотиновой кислоты
3. стрептоцида
4. фурацилина

93. Дибазол образует красновато – серебристый осадок с:

1. хлороводородной кислотой
2. серной кислотой
3. раствором йода в кислой среде
4. раствором щелочи

94. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:

1. йодометрия
2. аргентометрия
3. комплексонометрия
4. ацидиметрия

95. При добавлении к раствору новокаина разведенной серной кислоты и раствора перманганата калия наблюдается:

1. красное окрашивание
2. коричневый осадок
3. выделение пузырьков углекислого газа
4. обесцвечивание раствора

96. На полный химический анализ воду очищенную направляют:

1. 1 раз в неделю
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в квартал
4. 1 раз в год

97. Срок хранения воды для инъекций:

1. 3 суток
2. 1 сутки

3. 2 суток
4. 5 дней

98. Метод количественного определения раствора кальция хлорида 1:10 :

1. алкалиметрия
2. ацидиметрия
3. рефрактометрия
4. йодометрия

99. Смесь бората со спиртом и концентрированной серной кислотой (несколько капель) при горении образует пламя :

1. синего цвета
2. желтого цвета
3. с зеленой каймой
4. кирпично – красного цвета

100. **Индикатор в методе йодометрии**:

1. фенолфталеин
2. калия хромат
3. крахмал
4. метилоранж

101.Дифениламин – реактив для определения анионов:

1. хлоридов, бромидов, йодидов
2. нитритов и нитратов
3. боратов
4. карбонатов и гидрокарбонатов

102.**Катион калия окрашивает пламя в:**

1. зеленый цвет
2. фиолетовый цвет
3. желтый цвет
4. кирпично-красный цвет

103.При использовании метода комплексонометрии титрование проводят:

1. раствором натрия тиосульфата
2. раствором йода
3. раствором трилона Б
4. раствором нитрата серебра

104. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

1. алкалиметрии
2. ацидиметрии
3. йодометрии
4. комплексонометрии

105. Индикатор метода нейтрализации:

1. метиловый оранжевый
2. хромат калия
3. мурексид
4. железо – аммонийные квасцы

106. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитратом натрия в кислой среде:

1. окисление
2. осаждение
3. диазотирование
4. электрофильное замещение

107. Фенольные гидроксилы содержатся в составе лекарственного вещества:

1. спирта этилового
2. серебра нитрата
3. этилового эфира
4. резорцина

108. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:

1. кальция глюконат
2. салициловая кислота

3. прокаина гидрохлорид
4. аскорбиновая кислота

109. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:

1. ацидиметрии
2. алкалиметрии
3. комплексонометрии
4. аргентометрии

110. Норсульфазол при пиролизе образует плав:

1. синего цвета
2. желтого цвета с запахом сернистого газа
3. темно – бурого цвета с запахом сероводорода
4. черного цвета

111. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, обязательно подвергаются

1. качественному анализу
2. количественному анализу
3. полному химическому контролю
4. всем видам внутриаптечного контроля

112. Примеси, на отсутствие которых проверяют воду очищенную, применяемую для приготовления нестерильных лекарственных форм

1. хлориды, сульфаты, соли кальция и магния
2. хлориды, сульфаты, соли аммония
3. тяжелые металлы, сульфаты, соли кальция
4. хлориды, нитраты и нитриты, соли кальция

113. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

1. нитрат натрия, кислоту азотную, щелочной раствор β-нафтола
2. нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор β-нафтола
3. нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола
4. нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор β-нафтола

114. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций

1. бария хлорид, кислота хлороводородная
2. серебра нитрат, азотная кислота
3. раствор калия перманганата, кислота серная разведенная
4. аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид

ДОПОЛНИТЕ:

115. Государственная фармакопея – сборник фармакопейных_____, а также устоявшихся правил изготовления, хранения , _____ и отпуска лекарственных средств

116. Уравновешивание _____ тары равноценной тарой называется_____

117. Согласно определению ГФ XV порошки - это лекарственные формы для внутреннего и наружного применения , состоящая из одного или нескольких _____ и обладающая свойством _____.

118. Стандартный каплемер по определению ГФ представляет собой прибор , дозирующий _____ капель воды в _____ мл при 20 С.

119. При взаимодействии натрия бензоата с хлоридом окисного железа образуется осадок_____цвета.

120. Субстанция эуфиллина обладает запахом_____

121. При взаимодействии натрия салицилата с хлоридом окисного железа появляется_____ окрашивание.

122. При гидролизе ацетилсалициловой кислоты ощущается запах___ ___

Установите соответствие:

123. При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:

1. Коры дуба - Г	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
2. Листьев сены - В	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
3. Цветков ромашки - Б	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью
4. Семян льна - Д	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно

124. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО:
1.натрия хлорид А. окрашенное
2.камфора В. Трудноизмельчаемое
3.магния окись С. пылящее
4.рутин Д. крупнокристаллическое

125. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ: УСЛОВНОЕ НАЗВАНИЕ:
1. раствор формальдегида А. пергидрол
2. раствор алюминия ацетата основного В. формалин
3. раствор перекиси водорода С. жидкость Бурова
4. раствор аммиака Д. нашатырный спирт

126. Вид суппозиториев: средняя масса по ГФ XV
1.ректальные А.1,5
2.вагинальные В.2,0
С.3,0
Д.4,0

127. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЩИЕ РЕАКЦИИ
1. производные пурина А. реакция «серебряного зеркала»
2. производные тропана В. «лигниновая» проба
3. альдегиды С. реакция Витали-Морена
4. производные сульфаниловой кислоты Д. мурексидная проба

128. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. рибофлавин А. производное имидазола
2. бендазол В. производное фенолов
3. метамизол натрия (анальгин) С. производное изоаллоксазина
4. резорцин Д. производное пиразола

129. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: ОБЩИЕ РЕАКЦИИ:
1. производные хинолина А. реакция с концентрированными кислотами
2. спирты В. реакция этерификации
3. производные фенолов С. таллейохинная проба
4. простые эфиры Д. реакция с хлоридом окисного железа

130. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО: ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА:
1. папаверина гидрохлорид А. производное фурана
2. фурацилин В. производное изохинолина
3. никотиновая кислота С. производное карбоновой кислоты
4. кальция глюконат Д. производное пиридина

131. Установите соответствие между свойствами ингредиентов порошка и его упаковкой.

1	Порошок простой, неразделённый на дозы	А	Желатиновые капсулы
2	Порошок, разделённый на дозы, содержащий гигроскопичные вещества	Б	Пергаментные капсулы
3	Порошок, разделённый на дозы, содержащий красящие вещества	В	Вощаные капсулы
4	Порошок, разделённый на дозы, содержащий летучие вещества	Г	Банки, пакеты, коробки

Запишите ответ:

1	2	3	4

132. Установите соответствие между лекарственным веществом и типом мази, которую он образует в гидрофобной мазевой основе.

1	Протаргол	А	Мазь-сплав
2	Камфора	Б	Мазь-раствор
3	Парафин	В	Мазь-суспензия
4	Дерматол	Г	Мазь-эмульсия

Запишите ответ:

1	2	3	4

133. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 50 мл. 20% раствора натрия бромида. Плотность 20% раствора натрия бромида = 1,1488 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,25 мл/г.

Rp.:Solutionis Natrii bromidi 20%- 50ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

134. Рассчитать количество воды очищенной, необходимого для приготовления 500 мл. 50% раствора магния сульфата. Плотность 50% раствора магния сульфата = 1,2206 г/мл, а коэффициент увеличения объема = 0,5 мл/г.

Rp.:Solutionis Maqnesii sulfatis 50% -500ml
Misce. Da. Siqna. Концентрированный раствор.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

135. Укажите последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

Rp: Dimedroli 0,015
Acidi nicotinici 0,02
Thiamini bromidi 0,03
Sacchari 0,25
Misce fiat pulvis Da tales doses № 20
Signa: По 1 пор.3 раза в день.

1. Димедрол
2. Кислота никотиновая
3. Тиамина бромид
4. Сахар

136. Установите технологическую последовательность смешивания ингредиентов, при изготовлении лекарственной формы следующего состава:

1. Тальк 5,0
2. Крахмал 5,0
2. Окись цинка 10,0
4. Глицерин 20,0
5. Вода свинцовая 100 мл

137. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водных растворов с использованием концентратов

1. Растворить сильнодействующее вещество
2. Профильтровать
3. Отмерить воду очищенную
4. Добавить концентрированный раствор
5. Укупорить и оформить к отпуску

138. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении водного раствора

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Профильтровать
4. Укупорить и оформить к отпуску.
5. Растворить сильнодействующие вещества

139. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении концентратов

1. Растворить лекарственное вещество
2. Отмерить рассчитанный объём воды очищенной
3. Исправить концентрацию раствора
4. Профильтровать
5. Провести полный химический контроль

140. Установите правильную последовательность технологических операций при изготовлении микстур со спиртосодержащими препаратами

1. Отмерить воду очищенную
2. Растворить вещества общего списка.
3. Добавить настойку, содержащую 60% этанола
4. Профильтровать
5. Добавить настойку, содержащую 70% этанол

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО, СЛОВОСОЧЕТАНИЕ ИЛИ ЦИФРУ:

141. Объём раствора кислоты борной в концентрации 1:25, который необходимо отмерить для введения в микстуру 3 г вещества составляет ___ мл.

142. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 15 мл 2% раствора составляет ___ г.

143. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 2000 мл раствора в концентрации 1:5000 составляет ___ г.

144. Масса лекарственного вещества, которую необходимо отвесить для изготовления 25 мл 5% раствора составляет ___ г.

145. Объём раствора глюкозы в концентрации 1:10, который необходимо отмерить для введения в микстуру 5 г вещества составляет ___ мл.

Задание № 2 (практическое)

Текст задания: Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)

Условия выполнения задания: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться ГФXV, СПРАВОЧНИК Машковский М.Д. Лекарственные средства 16 издание

Время выполнения задания: 15 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% ---100 ml
   Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%-----10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капле 2 раза в оба глаза.
3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce,fiat pulvis. Da tales doses N10 Signa по 1 порошку 3 раза в день.
4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10%----100 ml
Misce. Da. Signa наружное для электрофореза.
5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1%----100 ml
Tincturae leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.
7. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5%---100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза
9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.
10. Rp: Dimedroli 0,005
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 10.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.
11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9%-----100 ml
Sterilisetur !
Detur signetur для промывания контактных линз.
12. Rp: Phenylii salicylati 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum. Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.
13. Rp: Solutionis Natrii chloridi 10%---100 ml
Sterilisetur!
Detur signetur промывать раны.
14. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% -------200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
17. Rp: Solutionis glucosi 5%---50 ml
Misce. Da. Signa. по 1 ч.л. питье новорожденному
18. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 3%--100 ml
Da. Signa для обработки гнойных ран.
19. Rp: Unguenti Anaesthesini 3%-----10,0
Novocaini 0,2
Lanolini 1,0
Vaselini 8,0
Misce fiat unguentum. Da. Signa для повязок.
21. Rp: Solutionis Natrii citrici 4%---100 ml
Misce. Da. Signa в отделение для консервации крови.

22. Rp: Riboflavini 0,003
Thiamini bromidi 0,005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 10
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.
23. Rp: Solutionis Aquae purificatae 200 ml 3 fl
Da. Signa. питье новорожденному.
24. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da. Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.
25. Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da. Signa для полоскания горла.
26. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 30%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза
27. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2%-----100 ml
Misce. Da. по 1 столовой ложке 3 раза запивать молоком.
28. Rp.: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
M.f. pulvis D.t.d № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Rp.: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Наносить на кожу.
30. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
M.D.S. Наносить на кожу.
31. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
32. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
33. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da. Signa по 2 капли 2 раза в нос.
34. Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio. Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Novocaini 2 %- 100 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.
36.Rp: Solutionis Calcii chloridi 1% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
37.Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
38.Rp: Calcii gluconatis 0,5
Da tales doses N 10. Signa по 1 порошку 3 раза в день.
39.Rp: Kalii chloridi 1,0
Da tales doses N 5 in pulveris .Signa по 1 порошку 2-3 раза в день.
40. Rp: Solutionis Natrii bromidi 2%----100 ml
Tincturae leonuri 2 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
41. Rp: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2%----100 ml
Liquoris ammonia anisatis 1ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
42. Rp: Natrii hydrocarbonatis 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

43. Rp: Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Glycerini 2ml
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. смазывать пораженные участки.

44.Rp : Natrii hydrocarbonatis
Natrii benzoatis ana 1,0
Liquoris Ammonii anisati 2 ml
Aquae purificatae 120 ml
Micse. Da. Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.

45.Rp: Inf. herbae Leonuri ex 6,0 - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Magnii sulfatis 5,0
M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день

46. Rp : Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 6.Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

47. Rp.:Infusi rizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml
Natrii bromidi 6,0
Tincturae Leonuri 10 ml
Misce. Da. Siqna .По 1 столовой ложке 3 раза в день.

48. Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

49. : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da. Signa. Для электрофореза.

50.Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% ---150 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

51.Rp:.Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml
Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

52.Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---100 ml
Misce. Da. Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата** (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	**Отметка о выполнении**
Задание 1. Выполните задания в тестовой форме.		
знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; - номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;- получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программам обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного;- проведение обязательных расчетов, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов. - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля;- ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты	

растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;- методы анализа лекарственных средств;- правила оформления лекарственных средств к отпуску;- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;- требования к документам первичного учета аптечной организации;- виды документации по учету движения лекарственных средств;- требования по санитарно-гигиеническому	Соответствие ответов на задания в тестовой форме существующим методическим рекомендациям и действующим нормативным документам. Выполнение 30 заданий в тестовой форме в объёме не менее 60% (18 правильных ответов) от общего количества заданий. **Оценочная шкала.** **Макс. рейтинг – 5 баллов.** **Рейтинговая шкала:** 30 –27 правильных ответов – «5», 26 - 24 правильных ответов – «4», 23 - 18 правильных ответов – «3».	

режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;- правила применения средств индивидуальной защиты.		
Задание 2. Изготовьте лекарственные формы по рецепту (требованию) с обоснованием технологии, проведите обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм с оформлением документации (паспорта письменного контроля)		
Уметь: - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;- применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения	

качества лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты;- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Задание 2** оценивается **по «5»** бальной системе. **«5»** ставится при изготовлении лекарственной формы в соответствии с технологией изготовления ЛФ, заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии если грамотно, четко проведены обязательные виды внутриаптечного контроля, контроля при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом. **«4»** ставится, если допущены неточности при объяснении выбора технологии не все проведены виды внутриаптечного контроля **«3»** ставится, допущены неточности выбора технологии, не правильные объяснения выбора технологии с ошибками проведен внутриаптечный контроль при отпуске **«2»** ставится при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля). при неправильном проведении обязательных видов внутриаптечного контроля.	

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час. *30 мин*
Требования охраны труда: спецодежда, инструктаж по ТБ
Оборудование: весочки, мерная посуда, ступки, разновес, упаковочный материал
Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) ГФ X.
Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) алгоритм выполнения задания

III. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики (УП.02) по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

в форме дифференцированного зачета

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата и их критерии**	**Тип задания; № задания**	**Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)**
Уметь:- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной	- изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; – использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов; - применение средств индивидуальной защиты; - проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией; - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;	**Задание № 1 (практическое).** Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации и проведением внутриаптечного контроля. **Задание № 2 Защита элементов портфолио.**	Дифференцированный зачет

формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов; - применять средства индивидуальной защиты; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов; - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета.

ЗАДАНИЕ 1 (практическое).

Текст задания: Изготовьте лекарственную форму по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля:
Условия выполнения: в учебной лаборатории вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением.
Время выполнения: 30 мин.

1. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5% - 100 ml
   Misce. Da.
   Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
2. Rp: Solutionis Kalii iodidi 0,5% -50 ml
   Misce. Da.

Signa по 1 столовой ложке 2 раза после еды.

3. Rp: Acidi ascorbinici 0,01
Glucosi 0,2
Misce, fiat pulvis. Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

4. Rp: Solutionis Calcii chloridi 10% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

5. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Rp: Solutionis Sulfacyli natrii 20% - 5 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2-3 раза в оба глаза.

7. Rp: Calcii gluconatis 0,2
Glucosi 0,1
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 0,5% - 100 ml
Glucosi 1,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза

9. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1% - 50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

10. Rp: Dimedroli 0,01
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis. Da tales doses numero 5.
Signa по 1 порошку 2 раза ребенку 4 года.

11. Rp: Solutionis natrii chloridi 0,9% - 100 ml
Sterilisetur !
Detur!
Signetur! для промывания контактных линз.

12. Rp: Phenylii salicylatis 0,1
Vaselini 10,0
Misce, fiat unguentum .
Signa наносить на пигментные пятна 2-3 раза в день.

13. Rp: Solutionis Natrii chlorid i 10% - 100 ml
Sterilisetur!
Detur!
Signetur! промывать раны.

14. Rp:Extracti Belladonnae 0,02
Magnesii oxydi 0,1
Natrii hydrocarbonatis 0,2
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

15. Rp: Amyli
Zinci oxydi
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.

16. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

17. Rp: Solutionis Natrii bromidi 0,5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

18. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день .

19. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза ребенку 3 года.

20. Rp: Solutionis Kalii iodidi 1%---50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 ч. л. 2 раза после еды.

21. Rp: Solutionis hydrogenii peroxydi dilutae 1%--100 ml
Da.
Signa для полоскания горла.

22. Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%----100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.

23. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 5% - 200 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.

24. Rp: Acidi ascorbinici 0,02
Glucosi 0,1
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses N5.
Signa по 1 порошку 3 раза в день.

25. Rp: Solutionis Acidi ascorbinici 1%---100 ml
Glucosi 2,0
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.

26. Rp: Thiamini bromidi 0.005
Sacchari 0.2
Misce fiat pulvis. Da tales doses numero 5
Signa. по 1 порошку 3 раза в день.

27. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 2.0
Tincturae Valerianae 5 ml
Misce.Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
28. Rp.: Solutionis Protargoli 1% - 50 ml
Da. Signa: Для промывания носа.
29. Rp: Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 1,5
Aquae purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa Для полосканий
30. Rp.: Novocaini 0,3
Dermatoli 1,0
Lanolini 5, 0
Vaselini 6,0
Misce fiat unguentum.
Da.
Signa. Мазь для рук
31. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% - 100 ml
Misce. Da.
Signa наружное для электрофореза.
32. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 3% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
33. Rp.: Infusi herbae Leonuri 100ml
Natrii bromidi
Magnesii sulfatis ana 1.0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misce. Da.
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
34. . Rp: Amyli
Talci aa 5,0
Misce fiat aspersio.
Signa присыпать пораженные участки кожи.
35. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 кап 3 раза в нос.
36. . Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 200 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
37. . Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 150 ml
Tincturae Leonuri 1ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.

38. Rp: Solutionis Calcii chloridi 2% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком.
39. Rp: Solutionis Kalii iodidi 2% -50 ml
Misce. Da.
Signa по 1 десертной ложке 2 раза после еды.
40. Rp.: Infusi herbae Leonuri 200ml
Natrii bromidi 2.0
Tincturae Valerianae 3 ml
Misce Da
Signa: По 1 ст. ложке 3 р./день
41. Rp: Talci
Zinci oxydi aa 4,0
Aquae purificatae 100 ml
Da.
Signa. Наносить на кожу.
42. Rp.: Acidi salicylici 0,1
Vaselini 10,0
Da.
Signa. Наносить на кожу.
43. Rp: Solutionis Magnesii sulfatis 1% - 100 ml
Da.
Signa. По 1 столовой ложке 3 раза.
44. Rp: Solutionis Natrii bromidi 1% - 100 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 3 раза в день.
45. Rp: Solutionis Dimedroli 0,1%---10 ml
Misce. Da.
Signa по 2 капли 2 раза в нос.
46.Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 1 ml
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 чайной ложке 2 раза.
47. Rp : Solutionis Novocaini 2 %- 50 ml
Misce. Da.
Signa. Для электрофореза.
48. Rp: Solutionis Calcii chloridi 3% ---150 ml
Misce. Da.
Signa по 1 столовой ложке 2 раза запивать молоком
49. Rp.: Unguenti Zinci 1%-10,0
Da.
Signa**:** Смазывать пораженные места.
50. Rp.: Sol. Calcii chloridi 5%-100 ml
Da.

Signa .по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

51.Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2%-100 ml
Liquoris ammonii anisati 1 мл
Misce. Da.
Signa.. по 1 ст. л. 3 раза .

52.Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml
Tincturae Valerianae 3 ml
Tincturae Leonuri 2 ml
Misce. Da.
Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

53.Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%-200 ml
Da.
Signa. по 1 ст.л. 3 раза запивать молоком.

54. Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses №3.
Signa. По 1 пор.3 раза в день.

55.Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 1%-100 ml
Da.
Signa по 1ч.л. 2 раза в день.

56.Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 3%-100 ml
Da.
Signa по 1ст.л3 раза в день.

57. Rp : Extracti Belladonnae 0,01
Natrii hydrocarbonatis aa 0,2
Misce ut fiat pulvis. Da tales doses № 3
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

58. Rp.: Sol. Novocaini 2%-100 ml
Da.
Signa для электрофореза.

59.Rp: Acidi borici 0.5
Vaselini 20.0
Misce, fiat unguentum Da.
Signa. Растирать пораженный участок кожи

60. Rp: Natrii Bromidi 2,0
Magnesii Sulfatis 1,0
Aqua purificatae 100 ml
Misce. Da.
Signa.:по 1 дес.л. 2 раза в день

Защита элементов портфолио

Комплект документов по УП 02 (для пополнения портфолио**):**

1. Дневник учебной практики УП 02.

2. Аттестационный лист и характеристика по учебной практике УП.02.

3. Нормативные документы **(приказы МЗ РФ №706н, № 249н** и др.**).**

Требования к защите портфолио: Студент представляет материалы, собранные и самостоятельно выполненные в период учебной практики УП.02, отвечает на вопросы по структуре и содержанию подготовленных элементов портфолио.

Показатели для оценки портфолио:

- наличие всех необходимых документов;
- соответствие представленных материалов существующим требованиям к их структуре и содержанию;
- эстетичность оформления;
- грамотная и культурная речь, с использованием профессиональной терминологии и лексики.

3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание 1 (практическое): Изготовьте ЛФ по рецепту с обоснованием технологии, оформлением документации, проведением внутриаптечного контроля.		
Результаты освоения (объекты оценки)	**Критерии оценки результата**	**Отметка о выполнении**
уметь: готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;- фасовать изготовленные лекарственные препараты;- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - производить обязательные расчеты, в том числе по нормам	изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственные формы;-получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки; осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-пользование лабораторным и технологическим оборудованием;– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;-применение средств индивидуальной защиты;- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией;- регистрирование	

отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;- регистрировать результаты контроля;- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;	результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств;- маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;- пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;- интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;- оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;- применение средств индивидуальной защиты **Оценочная шкала.** **Максимальный рейтинг – 5 баллов,** **Оценка «5» (отлично)** ставится при правильном изготовлении лекарственной формы, правильном заполнении ППК (паспорт письменного контроля), грамотное, четкое обоснование выбора технологии. Правильно проведены обязательные виды внутриаптечного контроля. Контроль при отпуске, оформление лекарственной формы в соответствии с приказом., пополнением портфолио. **Оценка «4» (хорошо):** а) допущены неточности при объяснении выбора технологии б) Не все проведены виды внутриаптечного контроля **Оценка «3» (удовлетворительно)** а) допущены неточности объяснения выбора технологии, не правильно проведен контроль при отпуске	

	б) не правильные объяснения выбора технологии, допущены ошибки при отпуске **Оценка «2»(неудовлетворительно)** а) при неправильном изготовлении и заполнении ППК (паспорта письменного контроля).	

Условия выполнения задания № 1

Время выполнения задания: 15 мин

Требования охраны труда: наличие инструктажа по ТБ**,** соблюдение медицинской формы, наличие сменной обуви.

Оборудование: ступки, весы, мерная посуда

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) – не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" ГФХ, ОФС ГФХV

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА

по учебной практике УП.02

Максимальный рейтинг – 10 баллов.

1). Оценочная шкала

10 – 9 баллов - «5»
8 баллов - «4»
7 баллов - «3»

2). Структура дифференцированного зачёта:

1**.** Выполнение первого задания - 5 баллов
2. Представление элементов портфолио - 5 баллов