

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

Оценочные материалы
по практике
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Специальность 33.05.01 Фармация

1. Перечень компетенций, формируемых практикой

общепрофессиональных (ОПК):

Код и наименование общепрофессиональной компетенции
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

профессиональных (ПК)

Код и наименование профессиональной компетенции
ПК-5. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
ОПК-3	Задания открытого типа: Контрольные вопросы	30 с эталонами ответов
ПК-5	Задания открытого типа: Навыки	30 с эталонами ответов

ОПК-3

Контрольные вопросы:

1. В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория по прописи:

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0.1

Coffeini 0,3

Butyrolī q.s.

D. t. d. N 10 S. По 1 свече 2 раза в день.

По каким показателям проводится оценка качества суппозитория?

Эталон ответа:

Основание: Оценка качества суппозитория проводится по следующим показателям: описание – форма, цвет, однородность массы, распадаемость, однородность дозирования, температура плавления, время полной деформации, микробиологическая чистота (ОФС.1.4.1.0013.15 ГФ XV издания), наличие и правильность оформления документации, правильность оформления лекарственной формы к отпуску.

2. В аптеку города X. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава:

Rp: Dimedroli 0,5

Lanolini

Vaselini ana 5,0

M.f. unguentum.

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?

Эталон ответа:

Изготовленная мазь оформляется к отпуску: этикетка «Наружное» «Мазь» с оранжевой сигнальной полосой, предупредительные надписи «Хранить в недоступном для детей месте» «Хранить в прохладном и защищённом от света месте». Срок годности данной лекарственной формы 14 суток.

3. При изготовлении препарата по следующей прописи:

Возьми:

Натрия бензоата

Натрия салицилата поровну по 3,0

Нашатырно-анисовых капель 5 мл

Воды очищенной – 150 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Во флакон для отпуска фармацевт отмерил 90 мл воды очищенной, 30 мл 10% растворов натрия бензоата и 30 мл 10 % раствора натрия салицилата. В центр флакона при постоянном перемешивании тонкой струйкой внес нашатырно-анисовые капли.

Перечислите целесообразные виды контроля качества изготовленной лекарственной формы.

Эталон ответа:

Письменный, органолептический, контроль при отпуске лекарственных препаратов, опросный, физический, химический.

4. В аптеку поступил рецепт на изготовление капель глазных по прописи:

Rp.: Sol. Kalii iodidi 3% - 10 ml

D. S. по 1 капле 3 раза в день в левый глаз.

Перечислите требования, предъявляемые к глазным каплям.

Эталон ответа:

Требования, предъявляемые к глазным лекарственным формам:

- стерильность;
- стабильность;
- пролонгирование действия;
- комфортность применения;
- отсутствие механических включений.

5. В аптеку поступил рецепт на изготовление капель глазных по прописи:

Rp.: Sol. Atropini sulfatis 1% - 10 ml

Da. Signa. По 1 капле 1 раз в день в оба глаза.

Какие требования необходимы для обеспечения комфортности глазных капель?

Эталон ответа:

Глазные капли должны быть изотоничны, имеющие такое же осмотическое давление, что и растворы натрия хлорида в концентрации 0,9% +0,2% , т.е. 0,7-1,1%.

6. В производственную аптеку города X. обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

Rp.: Inf. herbae Leonuri 200 ml

Natrii bromidi 4,0

T-rae Valerianae 10 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Почему при изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья не используют концентрированные растворы лекарственных веществ?

Эталон ответа:

ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары» ГФ XV регламентирует, что при изготовлении водных извлечений из лекарственного сырья не допускается использование концентрированных растворов лекарственных средств.

7. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись.

Rp.: Acidihydrochlorici 3ml

Pepsini 2,0

Aquae purificatae 100ml

Misce. Da.

Signa. Внутреннее.

Укажите, как должна быть оформлена эта микстура к отпуску и срок её хранения.

Эталон ответа:

Основная этикетка «Внутреннее» «Микстура», предупредительные надписи «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном месте и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», рецептурный номер, срок хранения 2 суток. Основание: Приказ МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

8. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Infusi herbae Adonidis 200 ml

Dimedroli 0,5

Natrii bromidi 3,0

Tincturae Leonuri 10 ml

Misce. Da.

Signa. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

В чем заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?

Эталон ответа:

Фармацевтическая экспертиза прописи рецепта состоит в проверке соответствия поступившего рецепта действующим правилам выписывания рецептов, совместимости ингредиентов, проверки ВРД и ВСД травы горицвета и димедрола.

9. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт со следующей прописью:

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml

Tincturae Valerianae 10 ml

Tincturae Leonuri 10 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Какими нормативными документами регламентируется изготовление лекарственных форм в аптечных учреждениях?

Эталон ответа:

Государственная Фармакопея XV издания, Приказ МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность», Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 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»

10. В производственную аптеку города Х. обратился пациент с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

Rp.: Inf. flores Chamomillae 100 ml

Inf. foliorum Menthae 100 ml

Natrii bromidi 5,0

T-rae Valerianae 20 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день во второй половине дня.

Укажите срок хранения данной лекарственной формы в аптеке.

Эталон ответа:

Согласно Приказа МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» хранение настоев в условиях аптеки составляет 2 суток.

11. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Zinci sulfatis 0,2

Acidi borici 0,3

Lanolini anhydrici 2,0

Vaselini ad 15,0

Misce, fiat unguentum.

Da. Signa. Для смазывания рук.

Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля данного лекарственного препарата.

Эталон ответа:

Согласно ОФС.1.8.0001 - «Лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV обязательные виды контроля: письменный, органолептический, контроль при отпуске лекарственных препаратов.

12. Перечислите методы изготовления жидких лекарственных форм.

Эталон ответа:

Жидкие лекарственные формы изготавливаются массо-объемным методом, методом по массе или методом по объему. Основание: Приказ МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

13. Назовите метод изготовления концентрированных растворов.

Эталон ответа:

Концентрированные растворы изготавливаются массо-объемным методом в мерной посуде в асептических условиях с использованием свежеполученной очищенной воды. Основание: Приказ МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

14. Перечислите из чего изготавливаются водные извлечения.

Эталон ответа:

Согласно ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары» ГФ XV Водные извлечения (настои, отвары и иные) изготавливаются экстракцией лекарственного растительного сырья водой очищенной, а также растворением сухих или жидких экстрактов, стандартизованных в рассчитанном объеме воды очищенной.

15. Перечислите порядок ввода жидких ингредиентов в состав лекарственной формы.

Эталон ответа:

Жидкие ингредиенты, входящие в состав лекарственной формы, добавляются к водному раствору в следующей последовательности: водные нелетучие и непахучие жидкости; иные нелетучие жидкости, смешивающиеся с водой; водные летучие жидкости; жидкости, содержащие этиловый спирт, в порядке возрастания его концентрации; другие неводные летучие и пахучие жидкости.

16. Назовите документ, регламентирующий общие требования к эксплуатации аптек и условиям их деятельности.

Эталон ответа:

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».

17. Дайте определение понятия «лекарственная форма» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Лекарственная форма - состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта.

18. Дайте определение понятия «лекарственные препараты» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Лекарственные препараты - лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности.

19. Дайте определение понятия «лекарственный растительный препарат» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Лекарственный растительный препарат - лекарственный препарат, произведенный или изготовленный из одного вида лекарственного растительного сырья или нескольких видов такого сырья и реализуемый в расфасованном виде во вторичной (потребительской) упаковке.

20. Дайте определение понятия «фармацевтическая субстанция» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Фармацевтическая субстанция - лекарственное средство в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность.

21. Дайте определение понятия «вспомогательные вещества» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Вспомогательные вещества - вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств.

22. Дайте определение понятия «нормативная документация» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Нормативная документация - документ, содержащий перечень определяемых по результатам соответствующих экспертиз показателей качества лекарственного средства для медицинского применения, методов контроля его качества и установленный его производителем

23. Перечислите этикетки для оформления лекарственных препаратов в зависимости от способа их применения.

Эталон ответа:

Этикетки для оформления лекарственных препаратов в зависимости от способа их применения, подразделяют на:

- а) этикетки для лекарственных препаратов внутреннего применения с надписью «Внутреннее»;
- б) этикетки для лекарственных препаратов наружного применения с надписью «Наружное»;
- в) этикетки на лекарственные препараты для парентерального введения с надписью «Для инъекций», «Для инфузий»;
- г) этикетки на глазные лекарственные препараты с надписью «Глазные капли», «Глазная мазь», «Растворы для орошения»;
- д) для гомеопатических лекарственных препаратов с надписью «Гомеопатический» или «Гомеопатическое лекарственное средство».

24. Назовите предупредительную надпись, которую должны содержать все лекарственные препараты, изготовленные и расфасованные в аптечной организации или индивидуальным предпринимателем, имеющим лицензию на фармацевтическую деятельность.

Эталон ответа:

Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись «Хранить в недоступном для детей месте».

25. Дайте определение понятия «рецепт на лекарственный препарат».

Эталон ответа:

В соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств» рецепт на лекарственный препарат - медицинский документ установленной формы, содержащий назначение лекарственного препарата для медицинского применения, выданный медицинским работником в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска на бумажном носителе или с согласия пациента или его законного представителя в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника, либо документ установленной формы, содержащий назначение лекарственного препарата для ветеринарного применения, выданный специалистом в области ветеринарии в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска на бумажном носителе.

26. Дайте определение понятия «фармакопейная статья» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Фармакопейная статья - документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства.

27.

Дайте определение понятия «качество лекарственного средства» в соответствии с Федеральным Законом №61-ФЗ от 12.04.2021 г. «Об обращении лекарственных средств».

Эталон ответа:

Качество лекарственного средства - соответствие лекарственного средства требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия нормативной документации или нормативного документа.

28. Перечислите жидкие лекарственные формы.

Эталон ответа:

К жидким лекарственным формам относятся растворы на водных и неводных растворителях, микстуры, водные извлечения из лекарственного растительного сырья, растворы высокомолекулярных веществ, растворы защищенных коллоидов, суспензии, эмульсии, гомеопатические растворы, разведения, смеси. Основание: Приказ МЗ РФ от 22.05.2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»; ОФС.1.8.0001 - «Лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV; ОФС.1.0006 «Стерильные лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV; ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары» ГФ XV; ОФС.1.8.0003 «Нестерильные лекарственные препараты аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм».

29. Назовите особенности изготовления спиртовых растворов.

Эталон ответа:

Спиртовые растворы изготавливаются массо-объемным методом. Указанное в рецепте или требовании количество этилового спирта должно соответствовать объемным единицам измерения. При отсутствии в рецепте или требовании указания о концентрации этилового спирта используется этиловый спирт 90%.

30. Назовите особенности изготовления суспензий и эмульсий.

Эталон ответа:

Суспензии и эмульсии изготавливаются в ступке или с использованием смесителей различной конструкции. Суспензии и эмульсии независимо от концентрации изготавливаются по массе. При изготовлении суспензий и эмульсий в смесителях все ингредиенты помещаются в аппарат и перемешиваются до получения однородной массы. Время смешивания определяется свойствами лекарственных средств и конструкцией аппарата. Суспензии не подлежат фильтрации.

ПК-5

Навыки с эталонами выполнения

Навык 1. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Riboflavini 0,02

Acidi ascorbinici 0,15

M.f. pulvis

D.t.d № 6

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт	письменного	контроля
Лицевая	сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта		Рибофлавина $0,02 \times 6 = 0,12$
Acidi ascorbinici 0,9		Кислоты аскорбиновой $0,15 \times 6 = 0,9$
Riboflavini 0,12		Общая масса: $0,12 + 0,9 = 1,02$
Мобщ 1,02		Развеска: $1,02 : 6 = 0,17$ №6
0,17 №6		
Приготовил (подпись)		
Проверил (подпись)		
Отпустил (подпись)		

Навык 2. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Talci

Zinci oxydi aa 4,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Zinci oxydi 4,0

Talci 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Общая масса 108,0

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

1. Концентрация твердой фазы 3 % суспензию готовим по массе.

Тальк 4,0

Цинка оксида 4,0

Воды очищенной 100 мл

2. Масса ЛФ = $100 + 4,0 + 4,0 = 108,0$

Навык 3. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri ex 5,0 - 100 ml

Natrii bromidi 1,0

Glucosae 5,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aquae purificatae 75 ml

Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 5 ml

Solutionis Glucosae (1:2) 50% 10 ml
Extracti Leonuri standardisati fluidi (1:2) 10 ml
Общий объем 100 мл
Приготовил
Проверил
Отпустил

Оборотная сторона
Экстракта валерианы стандартизированного жидкого 1:2 – $5 \times 2 = 10$ мл
Раствора натрия бромиды 20% (1:5) $1 \times 5 = 5$ мл
Раствора глюкозы 50% (1:2) $5 \times 2 = 10$ мл
Воды очищенной:
 $100\text{мл} - (10 + 5 + 10) = 75$ мл
Общий объем 100мл

Навык 4. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

D.S. Для внутривенного введения.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт	письменного	контроля.
Лицевая		сторона
Дата	№ рецепта	
Aquaе pro injectionibus 200 ml		
Natrii chloridi 1,8		
V = 200 ml		
Простерилизовано!		
Приготовил (подпись)		
Проверил (подпись)		
Отпустил (подпись)		

Оборотная сторона
Натрия хлорида 0,9 - $100 \text{ мл} \times 200 \text{ мл} X = 1,8$
C max = МКУО = $2:0,33 = 6,1\%$
Св-ва^{пмх}, КУО не учитывается
Воды для инъекций 200 мл

Навык 5. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Zinci sulfatis 0,05

Solutionis Acidi borici 2% 10 ml

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Solutionis Acidi borici (1:25) 4% 5 ml

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Кислоты борной $(2 \times 100) / 10 = 0,2$

Раствора борной кислоты (1:25)

$0,2 \times 25 = 5$ мл

Раствора цинка сульфата (1:100)

$0,05 \times 100 = 5$ мл

Навык 6. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Coffeini natrii benzoatis 0,65

Natrii salicylatis 1,2

Aquae purificatae 85 ml

M.D.S. по 1 десертной ложке 3 раза день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Оборотная сторона

Раствора кофеина натрия бензоата 5% (1:20) $0,65 \cdot 20 = 13$ мл

Концентрация натрия салицилата в рецепте 1,2 – 85мл

$$x - 100 \text{ мл} \quad x = 1,41\%$$

$5,1\% > 1,41\%$, КУО при расчете количества воды не используется

Воды очищенной $85 - 13 = 72$ мл

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 72 ml

Natrii salicylatis 1.2

Sol. Coffeini natrii benzoatis (1:20) 5% 13 ml

Общий объем 85 мл

Навык 7. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Streptocidi 0,12

Analgini 0,1

Magnesii oxydi 0,15

M.f.p.

D.t.d. N.6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм одноразового отпуска.

Анальгин:

В.р.д. 1,0 р.д. 0,1

В.с.д. 3,0 с.д. 0,3 Дозы не завышены

Стрептоцид:

В.р.д. 2,0 р.д. 0,12

В.с.д. 7,0 с.д. 0,36 Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Streptocidi 0,72

Spiritus aethylici 95% gtt.VI

Analgini 0,6

Magnesiioxydi 0,9

0,37 № 6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Стрептоцида $0,12 \times 6 = 0,72$

Спирта этилового для измельчения стрептоцида

На 1 г – 5 капель

На 0,72 – x капель; $x = 4$ капли

Анальгина $0,1 \times 6 = 0,6$

Магния оксида $0,15 \times 6 = 0,9$

Развеска: $0,12 + 0,1 + 0,15 = 0,37$

Общая масса: $0,72 + 0,6 + 0,9 = 2,22$

Навык 8. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml

Natrii bromidi 2,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purificatae 70 ml Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 10 ml Extracti Leonuri standartisati fluidi (1:2) 20 ml Общий объем 100 мл Приготовил Проверил Отпустил	1. Общий объем 100мл 2. Масса травы пустырника 10,0 (т.к. не указано соотношение сырья и экстрагента) 3. Экстракта пустырника стандартизированного жидкого 1:2 - 10,0 x 2=20мл 4. Раствора натрия бромида 20% (1:5) 2,0 x 5= 10мл 5. Воды очищенной: 100мл- (20+ 10)=70 мл

Навык 9. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 79 ml

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml

Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml

Общий объём 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2) 3,0 x 2 = 6 мл

Раствора калия бромида (1: 5) 3,0 x 5 = 15 мл

Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

сторона

Навык 10. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 0,1

Natrii tetraboratis 0,22

Calcii gluconatis 0,15

Misce ut fiat pulvis

Da tales doses N 6

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Кофеина-бензоата натрия

ВРД 0,5 РД 0,1

ВСД 1,5 СД $0,1 \times 3 = 0,3$

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая

Natrii tetraboratis 1,32

Spiritus aethylici 95% 6 gtts

Coffeini-natrii benzoatis 0,6.

Calcii gluconatis 0,9

М общ 2,82

0,47 № 6

Приготовил

Проверил

Отпустил

сторона Обратная сторона

Кофеина натрия бензоата $0,1 \times 6 = 0,6$

Натрия тетрабората $0,22 \times 6 = 1,32$

Кальция глюконат $0,15 \times 6 = 0,9$

Спирта этилового 95 % -6 капель

Общая масса: 2,82

Развеска $0,1+0,22+0,15=0,47$

Навык 11. В аптеку поступил рецепт следующего состава

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloride 2 % - 10 ml

D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Выдал:

Pilocarpini hydrochloridi 0,2 г

(два дециграмма)

Дата Подпись

Получил:

Pilocarpini hydrochloridi 0,2 г

(два дециграмма)

Дата Подпись

Дата № рецепта

Aquae purificatae 10,0

Pilocarpini hydrochloridi 0,2

Natrii chloridi 0,046

V = 10 ml

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Пилокарпина гидрохлорида

2 – 100

x – 10

Натрия хлорида:

эквивалент пилокарпина гидрохлорида п
натрия хлориду

0,22г NaCl – 1,0 г

пилокарпина гидрохлорида

x г NaCl – 0,2 г

пилокарпина гидрохлорида

$X=0,22 \times 0,2$

Масса натрия хлорида $0,09 - 0,044 = 0,046$ г

C% сухих веществ в рецепте 2,7%

КУО не используют.

Воды очищенной 10 мл

Навык 12. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp: Sol. Zinci sulfatis 0,5 % 10 ml

Acidi borici 0,2

D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 2,5 ml

Sol. Ac. borici 4% 5 ml

Sol. Zinci sulfatis 2% 2,5 ml Sterilis

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Цинка сульфата 0,05

Натрия хлорида (Э цинка сульфата = 0,12)

1,0 Цинка сульфата – 0,12 натрия хлорида

0,05 Цинка сульфата – X натрия хлорида

$x=0,006$

Борной кислоты 0,2

Натрия хлорида (Э борной кислоты = 0,53)

1,0 Борной кислоты – 0,53 натрия хлорида

0,2 Борной кислоты – X натрия хлорида

$x=0,106$

На изотонирование 10 мл воды необходимо 0,09 натрия хлорида

$$0,006 + 0,106 = 0,112$$

0,112 > 0,09 => капли гипертонические Расчет концентрированных растворов: Раствора 2% цинка сульфата 2,5 мл

$$2,0 - 100 \text{ мл}$$

$$0,05 - x \quad x = 2,5$$

Раствора 4% кислоты борной 5мл 4,0 – 100 мл

$$0,2 - x \quad x = 5 \text{ мл}$$

Навык 13. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Acidi salicylici 0,1

Vaselini 10,0

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта Концентрация твердой фазы 0,1-10,0

Acidi salicylici 0,1 Vaselini 10,0 $x - 100,0 \quad x = 1\%$

Общая масса 20,0 5% > 1%, необходимо измельчать в присутствии вспомогательной жидкости, родственной к основе

Приготовил (подпись) Проверил Масла вазелинового 0,1 : 2 = 0,05 (3 кап.)

(подпись) Отпустил (подпись) Масса мази 10,0+0,1=10,1

Навык 14. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Ung. Acidi borici 5 % 10,0

D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта Acidi borici 0,5
 Vaselini 9,5 1. Кислоты борной в 5,0 – 100,0
 Общая масса 10,0 X – 10,0 x = 0,5
 2. Вазелина – 10,0 – 0,5 = 9,5

Приготовил (подпись) Проверил
 (подпись)
 Отпустил (подпись)

Навык 15. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Mentholi 0,1

Natrii hydrocarbonatis

Natrii tetraboratis ana 2,0

M.f. pulvis

D.S. Для полосканий. Чайная ложка на стакан теплой воды.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона	Дата	№ рецепта	Оборотная сторона
Mentholi 0,1			Спирта этилового 95% на ментол
Natrii tetraboratis 2,0			1,0 – 10 капель 0,1 – x
Spiritus aethylici XI gtts			x = 1 капля
Natrii hydrocarbonatis 2,0			на натрия тетраборат
m общ = 4,1			1,0 – 5 капель
			2,0 – x x = 10 капель
Приготовил		Проверил	1+10 = 11 капель
Отпустил			Общая масса: 0,1 + 2,0 + 2,0 = 4,1

Навык 16. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Thermopsisidis ex 0,2-100 ml

Natrii benzoatis

Natrii hydrocarbonatis ana 2,0

M.D.S. По 1 дес. ложке. 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ Трава термопсиса

ВРД – 0,1 РД- 0,02

ВСД – 0,3 СД – 0,06 Дозы не превышены.

Число приёмов $100 : 10 = 10$
Разовая доза $(0,2 : 10) = 0,02$
Суточная доза $0,02 * 3 = 0,06$

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2
Aquae purificatae 40 ml	Смакс.= N/КУО
Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,2	Смакс. = $3/0,6 = 5\%$
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:20) 5% 40 ml	С рец. = 0,2 %
Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml	Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)
Приготовил (подпись)	2,0 x 20 = 40 мл
Проверил (подпись)	Раствора натрия бензоата (1:10)
Отпустил (подпись)	2,0 x 10 = 20 мл
	Воды очищенной
	$100 - (40 + 20) = 40$ мл

Навык 17. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi 10% - 200 ml
D.S. Для промывания гнойных ран.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона Натрия хлорида 0,9 – 100 мл
Дата № рецепта	х – 200 мл
Aquae pro injectionibus 200 ml	X = 1,8
Natrii chloridi 1,8	С max = $N:КУО = 2:0,33 = 6,1\%$
_____	Св-ва < Сmax, КУО не учитывается Воды для инъекций 200 мл
V = 200 ml	
Простерилизовано! Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Навык 18. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 0,2
Spiritus aethylici 70 % 10 ml
D.S. По 6 капель в ухо.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Laevomycetini 0,2

Spiritus aethylici 95% 7,37ml

Aquae purificatae 2,88 ml

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Расчёт спирта этилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

$$X = \frac{70 \times 10}{95} = 7,37 \text{ мл}$$

$$m(95\%) = \square \times \square = 7,37 \times 0,8114 = 5,98$$

$$m(70\%) = \square \times \square = 10 \times 0,8854 = 8,85$$

Воды очищенной до метки (используя мерную посуду) $8,85 - 5,98 = 2,87$

Или используя алкоголеметрические таблицы:

Спирта этилового 7,37 мл

Воды очищенной 2,88 мл

Навык 19. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 79 ml

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml

Общий объём 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)

$$3,0 \times 2 = 6 \text{ мл}$$

Раствора калия бромида (1: 5)

$$3,0 \times 5 = 15 \text{ мл}$$

$$\text{Воды очищенной } 100 - 15 - 6 = 79 \text{ мл}$$

Навык 20. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)
Aquae purificatae 70 ml	5,0 x 2 = 10 мл
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 20 ml	Раствора калия бромид (1: 5)
Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 ml	4,0 x 5 = 20 мл
Общий объём 100 мл	Воды очищенной 100 – 10 – 20 = 70 мл
Приготовил (подпись) Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Навык 21. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi radicum Althaeae ex 1,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

Liquoris Ammonii anisati 2 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 96 ml	Экстракта корня алтея стандартизированного (1:1) – 1,0
Extr. radicum Althaeae standartisati (1:1) 1,0	Смакс. = N/КУО
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:2) 50% 4 ml	Смакс. = 3/0,61 = 4,92%
Liquoris Ammonii anisati 2 ml	Срец. = 1%
Общий объем 102 мл	Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2)
Приготовил (подпись)	2 x 2 = 4мл
Проверил (подпись)	Воды очищенной 100 – 4 = 96 мл
Отпустил (подпись)	

Навык 22. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloridi 0,6

Sol. Procaini (Novocaini) 1%-100 ml

Dimedroli 1,0

Acidi ascorbinici 2,0

Misce. Da. Signa: По 10 мл на ингаляцию.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска эфедрина гидрохлорида 0,6 г не превышена, он находится в аптеке на ПКУ.

Выдал: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата Подпись

Получил: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 96,1 ml Ephedrini hydrochloridi 0,6 Procaini (Novocaini) 1,0
Количество сухих веществ: $0,6+1,0+1,0+2,0=4,6$, составляет 4,6%.

Dimedroli 1,0

КУО эфедрина $г/х=0,84$

Acidi ascorbinici 2,0

КУО новокаина = 0,81

Общий объем 100 мл

КУО димедрола=0,86

Приготовил (подпись)

КУО кислоты аскорбиновой=0,61

Проверил (подпись)

Воды очищенной:

Отпустил (подпись)

$100мл-(0,6 \times 0,84)-(1,0 \times 0,81)-$
 $(1,0 \times 0,86)-(2,0 \times 0,61)=96,61$ мл

Навык 23. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloride 0,3

Euphyllini 4,0

Kalii iodidi 6,0

Aquae purificatae 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз Эуфиллина: В.Р.Д. 0,5 В.С.Д. 1,5

Число приемов: $200/15=13$ Р.Д.= $4,0/13=0,31$ доза не превышена

С.Д. = $0,31 \times 3=0,93$ доза не превышена

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Сухих веществ: $4,0+6,0=10,0$

Aquae purificatae 196 ml

10,0 - 200 мл

Euphyllini 4,0

X - 100 мл

Kalii iodidi 6,0

x=5%

Общий объем 200 мл

Следовательно, КУО учитывают.

Приготовил (подпись)

КУО эуфиллина=0,7

Проверил (подпись)

КУО калия йодида=0,25

Отпустил (подпись)

Воды очищенной = $200 - (4,0 \times 0,7)$
 $- (6,0 \times 0,25)=195,7$ мл

Навык 24. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 90%-50 ml

Da.Signa: Для компрессов, разводить пополам с водой.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации.

С использованием формулы разведения и мерной посуды.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Общий объем 50мл
Spiritus aethylici 95% 47.4 ml	Спирта этилового 95%
Aquae purifcatae ad 50 ml	95% – 47,4 мл
Общий объем 50 мл	$m=47,4 \times 0,8114=38,46$
Приготовил (подпись)	Воды очищенной до 50 мл
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

С использованием формулы разведения

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
-----------------	-------------------

Дата	№ рецепта	Общий объем 90% -50мл
Spiritus aethylici 95%	47.4 ml	Масса спирта этилового 90%
Aquae purifcatae ad	3,03 ml	$\square = \square \times \square = 50 \times 0,8292 = 41,46$
Общий объем	50 мл	Спирта этилового 95%
Приготовил		$95\% - 50 \times 90 = 47,36$ мл
Проверил		95
Отпустил		Масс спирта этилового 95%
		$\square = \square \times \square = 0.8114 \times 47,36 = 38,43$
		или
		$\square = 41,46 \times 85,68 = 38,43$
		92,42
		Воды очищенной
		$41,46 - 38,43 = 3,03$

3. С использованием алкоголеметрических таблиц.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата	№ рецепта
Spiritus aethylici 95%	47,35 ml
Aquae purifcatae	3,05 ml
Общий объем	50 мл
Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	
	Общий объем 50мл
	Спирта этилового 95%:
	1000мл 90% – 947мл 95%
	50 мл 90% - х мл 95%
	$x = 47,35$ мл
	$\square = \square \times \square = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$
	Воды очищенной
	1000мл 90% - 61мл воды очищ.
	50мл 90% – х ил воды очищ.
	$x = 3,05$ мл

Навык 25. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiamini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinic 0,03

Calcii gluconatis 0,3

Acidi ascorbinici 0,15

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Димедрол:

В.Р.Д. 0,1 Р.Д. 0,01

В.С.Д. 0,25 С.Д. $0,01 \times 3 = 0,03$ дозы не превышены

Кислота никотиновая:

В.Р.Д. 0,1 Р.Д. 0,03

В.С.Д. 0,5 С.Д. $0,03 \times 3 = 0,09$ дозы не превышены

1 – ый Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Calcii gluconatis 9,0

Dimedroli 0,3

Thiamini bromidi 0,6

Acidi nicotiniци 0,9

0,35 № 30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Димедрола: $0,01 \times 30 = 0,3$

Тиамин бромид: $0,02 \times 30 = 0,6$

Кислоты никотиновой: $0,03 \times 30 = 0,9$

Кальция глюконата: $0,3 \times 30 = 9,0$

Общая масса: $0,3 + 0,6 + 0,9 + 9,0 = 10,8$

Номер ступки: 5

Развеска: $0,01 + 0,02 + 0,03 + 0,3 = 0,36$

Соотношение 1:20 превышено,

составляет 1:30 ($9,0/0,3 = 30$)

Recipe: Riboflavini 0,02

Acidi ascorbinici 0,15

Misce fiat pulvis

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

2 – ой Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 4,5

Riboflavini 0,6

0,17 №30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Рибофлавина: $0,02 \times 30 = 0,6$

Кислоты аскорбиновой $0,15 \times 30 = 4,5$

Общая масса: $0,6 + 4,5 = 5,1$

Номер ступки: 5

Развеска: $0,02 + 0,15 = 0,17$

Соотношение 1:20 не превышено, составляет 1:7,5 ($4,5/0,6 = 7,5$)

Навык 26. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Natrii hydrocarbonatis 0,01

Natrii chloride 0,2

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 10.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Natrii chloridi 2,0

Natrii hydrocarbonatis 0,1 0,21 №10

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил(подпись)

Оборотная сторона

Натрия хлорида $0,2 \times 10 = 2,0$

Натрия гидрокарбоната $0,01 \times 10 = 0,1$

Развеска: $0,01 + 0,2 = 0,21$

Общая масса: $2,0 + 0,1 = 2,1$

Навык 27. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 70%-50 ml

Iodi 0,3

Kalii Iodidi 1,0

Misce. Da. Signa: Смазывать пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации

С использованием формулы разведения и мерной посуды.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae ad 50 ml	Общий объем 50мл
Kalii iodidi 1,0	Спирта этилового 95%
Iodi 0,3	$95\% \text{мл} - = 36,84 \text{ мл}$
Spiritus aethylici 95% 36.8 ml	$m = 36.8 \times 0,8114 = 29,89$
Общий объем 50 мл	Воды очищенной до 50 мл
Приготовил	
Проверил Отпустил	

С использованием формулы разведения

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae 14,4 ml Kalii iodidi 1,0 Iodi 0,3 Spiritus aethylici 95% 36.8 ml Общий объем 50 мл Приготовил Проверил Отпустил	Общий объем 70% -50мл Спирта этилового 95% 95% – 50 x70 =36,84 мл 95 Масса спирта этилового 95% $\square = \square \times \square = 36,84 \times 0,8114 = 29,89$ Масс спирта этилового 70% $\square = \square \times \square = 0.8854 \times 50 = 44,27$ Или Воды очищенной 44,27- 29,89=14,38

С использованием алкоголетрических таблиц.

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae 14,4 ml Kalii iodidi 1,0 Iodi 0,3 Spiritus aethylici 95% 36.8 ml Общий объем 50 мл Приготовил Проверил Отпустил	Общий объем 50мл Спирта этилового 95%: 1000мл 70% – 737мл 95% 50 мл 70% - x мл 95% x = 36,8 мл Воды очищенной 1000мл 90% -288мл воды очищ. 50мл 90% – x ил воды очищ. x = 14.4мл

Навык 28. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Resorcini 0,2

Sulfuris praecipitati 1,5

Vaselini 20,0

Misce fiat unguentum.

Signa. Смазывать ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	% твердой фазы: $(0,2+1,5) - 21,7$
Sulfuris praecipitatis 1,5	X - 100
Resorcini 0,2 Vaselini 20,0	X = 7,8%
m= 21,7	5% < 7,8 < 25%
Приготовил (подпись)	Основы для измельчения: $1,7:2 = 0,85$
Проверил (подпись) Отпустил (подпись)	Масса мази: $0,2+1,5+20,0 = 21,7$

Навык 29. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Sol. Sulfacetamidi-natrii 10%-10 ml

M. D. S.: по 2 капли 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

лицевая сторона	оборотная сторона
Дата № рецепта	Проверка изотоничности:
Aquae purificatae st. q.s. Sulfacytamidi - Natrii 10,0 Natrii tiosulfatis 0,15	Количество сульфацетамида натрия по рецепту 1,0
Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml 7 gtts	Изотонический эквивалент сульфацетамида натрия по натрию хлориду – 0,26
Aquae purificatae st. ad 100ml	Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0 сульфацетамида натрия.
Вобщ=100ml 10 ml x 10 Приготовил.	1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по рецепту - X
Проверил.	X=0,26
Отпустил.	0,26 - 10мл
	X - 100мл
	X=2,6%
	Изотоническими являются капли с осмотическим давлением 0,7%-1,1%, следовательно, капли гипертонические.
	Количество стабилизатора: Натрия тиосульфата 0,015 - 10мл
	X - 100мл
	X=0,15
	1м раствора хлористоводородной кислоты 0,035 - 10мл
	X - 100 мл
	X=0,35 (7 капель)
	Воды очищенной стерильной до100мл

Навык 30. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Solutionis Procaini (Novocaini) 1% - 100 ml

Sterilisetur!

Da. Signa: Для электрофореза.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae pro injectionibus ad 100 ml

Novocaini 1,0

Solutionis acidii hydrochloric 1 M - 0.9 ml

Объем 100 мл

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Новокаина: 1,0 г

новокаина – 100 мл раствора

x г новокаина– 100 мл раствора

x = 1,0 г

$S_{max} = \% 3,7\% > 1\%$, КУО при расчете количества воды не используется

Раствора кислоты хлористоводородной 0,1 М до pH 3,8 - 4,5,

9 мл 1 М раствора кислоты

хлористоводородной на 1 л Воды для инъекций до 100 мл

Критерии оценивания при зачёте

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний, полнота выполнения заданий текущего контроля	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, полнота раскрытия темы, владение терминологическим аппаратом при выполнении заданий текущего контроля. Более 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	логичность и последовательность, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.
не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы, слабое знание основных вопросов теории, допускаются существенные ошибки при выполнении заданий текущего контроля. Менее 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, ошибочность или неуместность приводимых примеров, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	отсутствие логичности и последовательности при выполнении заданий текущего контроля.

Критерии оценивания навыков:

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
хорошо	устойчивые теоретические знания	устойчивые знания методики выполнения	самостоятельность и правильность

		практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	выполнения практических навыков и умений
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания	знания основных положений методики выполнения практических навыков, допускаются некоторые ошибки, которые исправляются с помощью преподавателя	самостоятельность выполнения практических навыков и умений
неудовлетворительно	низкий уровень знаний	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения

Критерии оценивания собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускаются одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускаются одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной	удовлетворительное умение давать аргументированные	удовлетворительная логичность и последовательность

	<p>области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа</p>	<p>ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа</p>	<p>ответа</p>
<p>неудовлетворительно</p>	<p>слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа</p>	<p>неумение давать аргументированные ответы</p>	<p>отсутствие логичности и последовательности ответа</p>