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

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Оценочные материалы по практике ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Специальность 33.05.01 Фармация

1. Перечень компетенций, формируемых практикой

профессиональные (ПК)

Код и наименование профессиональной компетенции

- **ПК-3.** Способен обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
- **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	Виды оценочных материалов	количество заданий
компетенции		на 1 компетенцию
ПК-3	Задания открытого типа: Контрольные вопросы Ситуационные задачи	30 с эталонами ответов
ПК-5	Задания открытого типа: Навыки	30 с эталонами ответов

ПК-3

Контрольные вопросы:

1. Назовите показатель, который формирует в совокупности климатических и санитарногигиенических требований, сохраняемость фармацевтических товаров.

Эталон ответа:

Режим хранения является показателем, который формирует в совокупности климатических и санитарно-гигиенических требований, сохраняемость товаров.

2. Перечилите, что определяет условия хранения фармацевтического товара.

Эталон ответа:

Условия хранения фармацевтического товара в местах хранения определяют окружающая среда, её характеристики, в том числе влажность и температура воздуха, вода, наличие пыли, газов, паров химических веществ, уровень естественной освещенности.

3. Назовите, при какой температуре хранят Фармацевтические субстанции, требующие защиты от воздействия влаги.

Эталон ответа:

Фармацевтические субстанции, требующие защиты от воздействия влаги хранят в прохладном месте при температуре до +15C.

4.Назовите условия хранения Фармацевтических субстанций с выраженными гигроскопическими свойствами.

Эталон ответа:

Фармацевтических субстанций с выраженными гигроскопическими свойствами хранят в стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином.

5. Перечилите условия хранения: Огнеопасные и взрывоопасные лекарственных средств.

Эталон ответа:

Огнеопасные и взрывоопасные лекарственные средства следует хранить по принци¬пу однородности и в соответствии с их физико-химическими, пожароопасными свойствами и характером упаковки в огнестой¬ких складах, разбитых на отдельные помещения (отсеки) с пре¬делом огнестойкости строительных конструкций не менее 1 час.

6. Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение ЛС в аптеке. Эталон ответа:

Законодательство о процессе хранения ЛС

- Приказ МЗ РФ №646н от 31.08.2016г. «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки ЛП для медицинского применения»;
- Приказ МЗСР РФ № 706н от 23.08.2010г «Об утверждении правил хранения ЛС»;
- ОФС.1.1.0010.15 от 01.01.2016г «Хранение лекарственных средств»;
- Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2.3332-16 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям транспортировки, хранению и отпуску гражданам медицинских иммунобиологических препаратов...»;
- Приказ МЗ РФ от 26.11.2021г. № 1103н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения».
- ФС 42-702-97 Хранение пиявок медицинских
- 7. Перечислите факторы, формирующие условия хранения.

Эталон ответаа:

В условия хранения входят:

- защита от света;
- температура не выше 20 °C и не ниже 0 °C;
- влажность не менее 65 %;
- от¬сутствие текучего воздуха;
- защита от механических поврежде¬ний;
- изоляция от воздействия агрессивных веществ (иод, хлороформ, формалин и др.);
- удаленность от нагревательных при¬боров (не менее 1 м).
- 8. Назовите требования к условиям хранения препаратов с истекшим сроком годности в аптечном учреждении.

Эталон ответа:

При выявлении лекарственных средств с истекшим сроком годности они должны храниться отдельно от других групп лекарственных средств в специально выделенной и обозначенной (карантинной) зоне.

9. Назовите требования к помещениям для хранения ЛС и других товаров.

Эталон ответа:

Помещение для хранения ЛП необходимо оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией. Приборы климат-контроля подбираются с учетом особенностей микроклимата в помещении хранения ассортимента аптеки. При невозможности контролировать температуру воздуха естественным путем устанавливаются сплит-системы. Обязательное отопительное оборудование не должно быть оснащено нагревательными элементами открытого типа.

Для соблюдения правил хранения необходимо организовать правильную систему шкафов и стеллажей. Эта аптечная мебель должна быть установлена так, чтобы до пола было не менее 25 см, до потолка не менее полуметра, и около 70 см до наружных стен. Стеллажи не должны скрадывать естественный свет от окон, освещающих внутренние проходы, а

расстояние между ними следует соблюдать так, чтобы обеспечить беспрепятственный подход к любой полке с товаром.

10.Перечислите требования, предъявляемые при размещении на местах хранения ГЛС. Эталн ответа:

При размещении на местах хранения (стеллажах, полках, шкафах) готовых лекарственных препаратов предъявляются следующие требования: ЛС укладывают и устанавливают в оригинальной упаковке эти¬кеткой (маркировкой) наружу; рядом с ЛС прикрепляется стеллажная карта, в которой указы¬вается наименование ЛС, серия, срок годности, количество. Карта отпечатывается на плотной бумаге. Она заводится на каждую вновь поступившую серию для контроля за своевременной ее реализацией.

11. Перечислите условия хранения, которые необходимо создать при наличии на ЛП маркировки «Хранить в сухом месте».

Эталон ответа:

Маркировка влагочувствительных лекарственных средств, как правило, содержит указание: «Хранить в сухом месте». При хранении таких лекарственных средств необходимо создать условия, чтобы относительная влажность воздуха не превышала 50 % при комнатной температуре (при нормальных условиях хранения) или эквивалентном давлении паров при другой температуре. Выполнение требования также предусматривает хранение влагочувствительного лекарственного средства в воздухонепроницаемой (влагонепроницаемой) потребительской упаковке, обеспечивающей указанную защиту и соблюдение. Для поддержания низкого содержания влаги при хранении лекарственных средств в установленных случаях используют осушающие вещества при условии исключения их прямого контакта с лекарственным средством.

12. Перечислите условия хранения, которые необходимо создать при наличии на ЛП маркировки «Хранить в защищенном от света месте».

Эталон ответа:

«Защищенное от света месте»

Приказ МЗСР №706н: хранение светочувствительных ЛП:

- 1. Хранятся в помещениях или специально оборудованных местах, обеспечивающих защиту от естественного и искусственного освещения;
- 2. ЛП для медицинского применения, требующие защиты от действия света, упакованные в первичную и вторичную упаковку, следует хранить в шкафах или на стеллажах при условии принятия мер для предотвращения попадания на указанные ЛП прямого солнечного света или иного яркого направленного света (использование светоотражающей пленки, жалюзи, козырьков и др.).
- 13. Перечислите, что включает в себя понятие «комплекс помещений для хранения». Эталон ответа:

Комплекс помещений для хранения должен включать:

- помещение (зону) приемки, предназначенную для распаковки и приема упаковок с лекарственными средствами и их предварительного осмотра;
- помещение (зону) для отбора проб лекарственных средств в соответствии с требованиями ОФС «Отбор проб»;
- помещение (зону) для карантинного хранения лекарственных средств;
- помещения для лекарственных средств, требующих особых условий хранения;
- помещение (зону) для хранения забракованных, возвращенных, отозванных и/или лекарственных средств с истекшим сроком годности. Указанные лекарственные средства

и места их хранения должны быть четко обозначены.

14. Поясните, как поступить специалисту, если условия хранения ЛС не указаны. Эталон ответа:

Для большинства препаратов в нормативной документации не указаны специальные условия хранения. Это означает, что ЛС следует хранить при температуре от 15 до 25°С. При этом, в соответствии с требованиями общей фармакопейной статьи $O\Phi C.1.1.0010.15$ «Хранение лекарственных средств» $\Gamma\Phi$ XV, указано «Хранение лекарственных средств осуществляется при относительной влажности не более 65% в зависимости от соответствующей климатической зоны (1,2,3,4), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации».

15. Перечислите условия хранения спирта этилового ангро.

Эталон ответа:

Для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств в аптечных организациях выделяются изолированные помещения, оборудуемые средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией. Спирт этиловый хранят в закрываемом металлическом шкафу, который опечатывается или пломбируется в конце рабочего дня (Приказ № 706н от 23 августа 2010 г.). Условия хранения: в сухом, защищённом от света месте при температуре не выше 25°С, в хорошо укупоренной таре, вдали от источников огня. Количество огнеопасных фармацевтических субстанций, допустимое для хранения в помещениях для хранения огнеопасных фармацевтических субстанций и взрывоопасных лекарственных средств, расположенных в зданиях другого назначения, не должно превышать 100 кг в не расфасованном виде.

16. Назовите требования к помещениям хранения огнеопасных субстанций лекарственных средств в условиях оптовой организации.

Эталон ответа:

Полы складских помещений и разгрузочных площадок должны иметь твёрдое, ровное покрытие. Запрещается применять доски и железные листы для выравнивания полов. Полы должны обеспечивать удобное и безопасное передвижение людей, грузов и транспортных средств, обладать достаточной прочностью и выдерживать нагрузки от хранимых материалов, обеспечивать простоту и лёгкость уборки складского помещения. Складские помещения для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств должны быть оборудованы несгораемыми и устойчивыми стеллажами и поддонами, рассчитанными на соответствующую нагрузку. Стеллажи устанавливаются на расстоянии 0,25 м от пола и стен, ширина стеллажей не должна превышать 1 м и иметь, в случае хранения фармацевтических субстанций, отбортовки не менее 0,25 м. Продольные проходы между стеллажами должны быть не менее 1,35 м.

17. Перечислите, что относится к условиям хранения.

Эталон ответа:

К условиям хранения относятся наличие соответствующих помещений, создание необходимого режима хранения, организация размещения товаров при хранении.

- 18. Назовите классификационные признаки групп ЛС для раздельного хранения? Эталон ответа:
 - Токсикологическая группа
 - Фармакологическая группа
 - Вид применения
 - Агрегатное состояние
 - Физико-химические свойства

- Срок годности
- Лекарственная форма
- 19. Назовите параметры, которые входят в уловия хранения? Эталон ответа:
 - Защита от света
 - Защита от механических поврежде¬ний
 - Температура не выше 20 °C и не ниже 0 °C
 - Влажность не менее 65 %;
 - Удаленность от нагревательных приборов (не менее 1 м).

Ситуационные задачи

Задача 1.

При проведении внутренней проверки аптеки уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, Иммуноглобулин фл., АТФ амп., Амоксициллин табл. Результат проверки был оформлен протоколом, в котором содержались замечания по организации хранения. Какие замечания были сделаны и почему?

Эталон ответа:

Были нарушены правила хранения ЛС, а именно иммунобиологические лекарственные препараты (анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, иммуноглобулин) должны храниться отдельно от других ЛП при температуре от $+2^{\circ}$ С до $+8^{\circ}$ С. Антибиотики хранятся при комнатной температуре, табл. АТФ — при температуре от $+2^{\circ}$ С до $+5^{\circ}$ С. Целесообразно обеспечить раздельное хранение данных ЛП.

Задача 2.

При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, Иммуноглобулин фл., АТФ амп., Амоксициллин табл. Результат проверки был оформлен протоколом, в котором содержались замечания по организации хранения. Как должно быть организовано хранение ИЛП на аптечном складе?

Эталон ответа:

Хранение ИЛП организациями оптовой торговли ЛС и доставка ИЛП до аптечных организаций относится ко второму уровню их движения от производителя до потребителя («холодовая цепь»). Согласно СП 3.3.2.3332-16 «Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов» на втором уровне «холодовой цепи» ИЛП хранятся в холодильных (морозильных) камерах (комнатах), в холодильниках. Длительность хранения ИЛП на втором уровне не должна превышать шесть месяцев. Допускается хранение и реализация ИЛП, предназначенных для оптовой продажи – в течение срока годности препаратов, но не позднее чем за 1 месяц до его окончания. Для выполнения плана экстренных мероприятий по обеспечению «холодовой цепи» в ситуациях чрезвычайных организации второго уровня должны иметь запас термоконтейнеров, хладоэлементов, замороженных термоиндикаторов (терморегистраторов).

Задача 3.

В аптеку поступил лекарственный препарат «Валерианы корневища с корнями», лекарственная форма «сырье растительное – порошок», комплектностью порошок по 1,5 г

в фильтр-пакетах. Укажите условия хранения данного ЛП.

Эталон ответа:

Корневища валерианы с корнями относятся к виду фармацевтических субстанций (расфасованных в фильтр-пакеты), требующих защиты от воздействия влаги в связи с их гигроскопичностью и возможностью возникновения процессов отсыревания. Препарат необходимо хранить в сухом, защищенном от света месте (п. 27, 28 приказа N706н), в первичной и вторичной (потребительской) упаковке производителя. Вскрытую упаковку необходимо поместить в стеклянную тару или изолирующий контейнер.

Задача 4.

Фармацевт, отпуская больному глазные капли с рибофлавином, забыл рассказать об условиях хранения препарата. К каким последствиям может привести ошибка фармацевта.

Эталон ответа:

Рибофлавин необходимо хранить в хорошо укупоренных банках из темного стекла в защищенном от света месте, учитывая его свойство легко окисляться и разлагаться под действием света с образованием биологически неактивных люмихрома и люмифлавина. При неправильном хранении больной не получит нужного эффекта от лечения.

Задача 5.

Аптека получила траву тимьяна обыкновенного в пачках по 50 г. После проведения приемочного контроля, фармацевт разместил товар на стеллаже в материальной комнате рядом с перевязочными средствами. Оцените действия фармацевта.

Эталон ответа: Фармацевт неправильно разместил ЛРС. Расфасованное лекарственное растительное сырьё хранится в аптечной организации в шкафах и на стеллажах (приказ Минздрава России от 31.08.2016 N646н «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»). Помещение для хранения лекарственного растительного сырья должно быть чистым, хорошо проветриваемым, защищенным от проникновения в него насекомых и животных. Лекарственное растительное сырь. не должно подвергаться длительному воздействию прямого или яркого солнечного света. Относительная влажность воздуха должна быть не более 60±5%.

Трава тимьяна обладает сильным ароматным запахом, поэтому относится к эфиромасличному лекарственному растительному сырью. Для хранения такого сырья предусмотрено изолированное хранение от других групп лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов (ОФС 1.1.0011.15 «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»).

Задача 6.

В производственную аптеку поступила субстанция спирта этилового 95% в стеклянных баллонах в количестве 52 кг. Как хранится спирт этиловый, расфасованный по 50 мл?

Эталон ответа:

Спирт этиловый хранят в закрываемом металлическом шкафу, который опечатывается или пломбируется в конце рабочего дня (Приказ №706н от 23 августа 2010 г.). Условия хранения: в сухом, защищённом от света месте при температуре не выше 25°С, в хорошо укупоренной таре, вдали от источников огня.

Задача 7.

Как в аптеке создать условия, необходимые для хранения препаратов, изменяющих свои свойства под влиянием влаги и света.

Эталон ответа:

К препаратам, изменяющим свои свойства под влиянием влаги и света относятся, например, нитрат серебра и прозерин, которые реагируют на свет и горчица или гипс, которые теряют свои свойства при воздействии влаги. При хранении этих групп ЛП уделяют особое внимание оборудованию помещения. Используют плотные жалюзи, наклейки, отражающие свет и прочими приспособлениями, уменьшающие поток попадающего света.

Задача 8.

Покупатель, выходя из аптеки, уронил флакон с раствором перекиси водорода. Флакон треснул. Дома он перелил раствор в другой флакон из светлого стекла и меньшего объема, заполнив его почти на 100%. Какие условия хранения нарушила покупатель? К чему может это привести?

Эталон ответа:

На свету перекись водорода разлагается с образованием воды и кислорода, накопление которого может вызвать взрыв. Согласно требованиям, утверждённым приказом Минздравсоцразвития России от 23.08.2010 г. N706н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств», препарат необходимо хранить во флаконе из темного стекла в защищенном от света месте.

Задача 9.

В ноябре в аптеку поступил инсулин - суспензия для подкожного введения. При поставке от оптовой компании обнаружилось, что препарат замерз. Возможно ли принятие данного препарата в аптеку?

Эталон ответа:

Препарат инсулин относится к лекарственным препаратам, требующим защиты от воздействия пониженной температуры. Замерзание препаратов инсулина не допускается (п. 33, 34 приказа №706н). Данный препарат не полежит приему.

Задача 10.

В аптеку поступило антисептическое средство из группы антиоксидантов - перекись водорода, раствор для местного и наружного применения. Укажите условия размещения на хранение данного лекарственного средства.

Эталон ответа:

Перекись водорода относится к лекарственным препаратам, требующим защиты от света, поскольку свет катализирует процесс распада молекул перекиси.

С увеличением температуры хранения возрастает скорость разложения препарата, что приводит к протеканию побочных реакций и образованию продуктов деструкции, которые легко улетучиваются. Вследствие этого растворы перекиси водорода следует хранить в герметически укупоренной таре в прохладном, защищенном от света месте (п. 24, 30, 32 приказа № 706н).

Задача 11.

В приказе МЗ РФ №706н (п.42) сказано, что «организации и ИП должны осуществлять хранение ЛП для медицинского применения в соответствии с требованиями к их

хранению, указанными на вторичной (потребительской) упаковке указанного ЛС». Каким образом аптека должна решить эту задачу, какие направления деятельности должны быть ею определены.

Эталон ответа:

Чтобы решить эту задачу аптекой должны быть определены три направления деятельности: разработать систему обеспечения качества с введением в практику аптеки соответствующих СОПов с учетом требований актуальных нормативных документов; обеспечить процесс хранения необходимыми помещениями, оборудованием, которые должны отвечать установленным к ним требованиям; создание необходимого режима хранения и организация размещения товаров при хранении (систематизация).

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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля. Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 0,9

Riboflavini 0,12

Мобщ 1,02

0,17 №6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Рибофлавина 0.02x6 = 0.12

Кислоты аскорбиновой 0.15x6 = 0.9

Общая масса: 0,12+0,9=1,02

Развеска: 1,02:6 = 0,17 №6

Навык 2. 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 purifcatae 75 ml

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

Solutionis Glucosae (1:2) 50% 10 ml

Extracti Leonuri standartsati fluidi (1:2) 10 ml

Обший объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого 1:2 – 5 х 2=10мл

Раствора натрия бромида 20% (1:5)1 x 5=5мл

Раствора глюкозы 50% (1:2) 5x2=10мл

Воды очищенной:

100мл-(10+5+10)=75 мл

Общий объем 100мл

Навык 3. 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

Aquae 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 мл x - 200 мл X = 1.8

 $C \max = MKYO = 2:0.33 = 6.1\%$

Св-ва^пмх, КУО не учитывается

Воды для инъекций 200 мл

Навык 4. 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 Оборотная сторона

Дата № рецепта Кислоты борной (2x100)/10=0,2

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

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml 0,2 x 25=5 мл

Общий объем 10 мл Раствора цинка сульфата (1:100)

Приготовлено асептически! 0,05х100=5 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Навык 5. 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

Обротоная сторона

Расовора кофеина натрия бензоата 5% (1:20) $0.65 \cdot 20 = 13$ мл

Концентрация натрия салицилата в рецепте 1,2 – 85мл

x - 100 мл 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 6. 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 оборотную 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 0,12х6=0,72

Спирта этилового для измельчения стрептоцида

На 1 г – 5 капель

Ha 0,72 – x капель; x=4 капли

Анальгина 0,1х6=0,6

Магния оксида 0,15х6=0,9

Развеска: 0,12+0,1+0,15=0,37

Общая масса: 0,72+0,6+0,9=2,22

Навык 7. 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 purifcatae 70 ml 1.		Общий объем 100мл	
Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20%	2.	Масса травы пустырника 10,0	
10 ml		(т.к. не указано соотношение	
Extracti Leonuri standartsati fluidi		сырья и экстрагента)	
(1:2) 20 ml	3.	Экстракта пустырника	
Общий объем 100 мл		стандартизированного жидкого	
Приготовил		1:2 - 10,0 х 2=20мл	
Проверил	роверил 4. Раствора натрия бромида 2		
Отпустил		(1:5) 2,0 x 5= 10мл	
	5.	Воды очищенной:	
		100мл- (20+ 10)=70 мл	

Навык 8. 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 сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2) $3.0 \times 2 = 6 \text{ мл}$

Раствора калия бромида (1: 5) $3.0 \times 5 = 15 \text{ мл}$

Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

Навык 9. 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 х 3 =0,3 Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

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

Оборотная 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 10. 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 Оборотная сторона

Выдал: Пилокарпина гидрохлорида

Pilocarpini hydrochloridi $0.2 \, \Gamma$ 2-100 (два дециграмма) x-10

Дата Подпись

Получил: Натрия хлорида:

Pilocarpini hydrochloridi 0,2 г эквивалент пилокарпина гидрохлорида по

1.0

(два дециграмма) натрия хлориду Дата Подпись 0,22г NaCl –

пилокарпина гидрохлорида

Дата № рецепта x г NaCl - 0,2 г пилокарпина гидрохлорида Aquae purificatae 10,0

Pilocarpini hydrochloridi 0,2

X=0,22x0,2

Natrii chloridi 0.046

Масса натрия хлорида 0,09 – 0,044= 0,046 г

V = 10 ml С% сухих веществ в рецепте 2,7%

Простерилизовано!
Приготовил (подпись)

КУО не используют.
Воды очищенной 10 мл

Отпустил (подпись)

Навык 11. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Acidi borici 0,2

Проверил (подпись)

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

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

 Лицевая сторона
 Оборотная сторона

 Дата
 № рецепта
 Цинка сульфата 0,05

Натрия хлорида (Э цинка сульфата = 0,12) Аquae purificatae 2,5 ml 1,0 Цинка сульфата – 0,12 натрия хлорида Sol. Ac. borici 4% 5 ml 0,05 Цинка сульфата – X натрия хлорида

Sol. Zinci sulfatis 2% 2,5 ml x=0,006

Sterilis Борной кислоты 0,2

V=10 ml Натрия хлорида (Э борной кислоты = 0,53) Приготовил 1,0 Борной кислоты — 0,53 натрия хлорида Проверил 0,2 Борной кислоты — X натрия хлорида Отпустил 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 мл

 $0.05 - x \quad x = 2.5$

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

0,2-x x=5 мл

Навык 12.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 13. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

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

Natrii benzoatis

Natrii hydrocarbonatis ana 2,0

М.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

BCД - 0,3 CД - 0,06 Дозы не завышены.

Число приёмов 100 : 10 = 10

Разовая доза (0,2:10)=0,02

Суточная доза 0.02 * 3 = 0.06

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2

Aquae purificatae 40 mlСмакс.= N/КУОExtracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,2Смакс. = 3/0,6= 5%

Sol. Natrii hydrcarbonatis (1:20) 5% 40 ml $\,$ C peu. = 0,2 %

Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)

Приготовил (подпись) $2,0 \times 20 = 40 \text{ мл}$

Проверил (подпись) Раствора натрия бензоата (1:10)

Отпустил (подпись) $2,0 \times 10 = 20 \text{ мл}$ Воды очищенной

100 - (40 + 20) = 40 мл

Навык 14. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi 10% - 200 ml

D.S. Для промывания гнойных ран.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae pro injectionibus 200 ml

Natrii chloridi 1,8

Оборотная сторона Натрия хлорида 0,9 –

100 мл

х – 200 мл

X = 1.8

 $C \max = N:KYO = 2:0,33 = 6,1\%$

Св-ва < Стах, КУО не учитывается Воды

для инъекций 200 мл

V = 200 ml

Простерилизовано! Приготовил (подпись) Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Навык 15. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 0,2

Spiritus aethylici 70 % 10 ml

D.S. По 6 капель в ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта Расчёт спирта этилового 70% исходя из

Laevomycetini 0,2 имеющегося 95% спирта:

Spiritus aethylici 95% 7,37ml X=70x10=7,37 MH

Aquae purificatae 2,88 ml 95

V=10 ml m (95%) = ρ xV = 7.37x0,8114-5,98 m (70%) = ρ xV = 10x0,8854=8,85

Проверил Воды очищенной до метки (используя

Отпустил мерную посуду) 8,85-5,98=2,87

Или используя алкоголеметрические таблицы:

Спирта этилового 7,37 мл Воды очищенной 2,88 мл

Навык 16. 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 Оборотная сторона

Дата № рецепта Экстракта валерианы

Aquae purificatae 79 ml стандартизированного жидкого (1:2)

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml $3.0 \times 2 = 6 \text{ мл}$

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml Раствора калия бромида (1:5)

Общий объём 100 мл 3,0 x 5 = 15 мл

Приготовил (подпись) Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

Проверил (подпись) Отпустил (подпись)

Навык 17. 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 Оборотная сторона

Дата № рецепта Экстракта валерианы

Aquae purificatae 70 ml стандартизированного жидкого (1:2)

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 20 ml $5.0 \times 2 = 10 \text{ мл}$

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 Раствора калия бромида (1:5)

 $4.0 \times 5 = 20 \text{ мл}$

Общий объём 100 мл Воды очищенной 100 - 10 - 20 = 70 мл

Приготовил (подпись) Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Навык 18. 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 Оборотная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 96 ml Экстракта корня алтея

Extr. radicis Althaeae standartisati (1:1) 1,0 стандартизированного (1:1) – 1,0

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:2) 50% 4 ml Смакс. = N/КУО

Liquoris Ammonii anisati 2 ml $C_{MAKC} = 3/0,61 = 4,92\%$

Общий объем 102 мл Срец. = 1%

Приготовил (подпись) Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2)

Проверил (подпись) $2 \times 2 = 4_{\text{МЛ}}$

Отпустил (подпись) Воды очищенной 100 - 4 = 96 мл

Навык 19. 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 purifcatae 96,1 ml Ephedrini Количество сухих веществ: 0,6+1,0+1,0+2,0=4,6, что

hydrochloridi 0,6 Procaini (Novocaini) составляет 4,6%.

1,0КУО эфедрина г/х=0,84Dimedroli 1,0КУО новокаина = 0,81Acidi ascorbinici 2,0КУО димедрола=0,86

Общий объем 100 мл КУО кислоты аскорбиновой=0,61

Приготовил (подпись) Воды очищенной:

Проверил (подпись) 100мл-(0,6х0,84)-(1,0х0,81)- Отпустил (подпись) (1,0х0,86)-(2,0х0,61)=96,61 мл

Навык 20. 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 P.Д.=4,0/13=0,31 доза не завышена

 $C.Д. = 0.31 \times 3 = 0.93$ доза не завышена

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта Сухих веществ: 4,0+6,0=10,0

Kalii iodidi 6,0 x=5%

Общий объём 200 мл Следовательно, КУО учитывают.

Приготовил (подпись) КУО эуфиллина=0,7 Проверил (подпись) КУО калия йодида=0,25

Отпустил (подпись) Воды очищенной = 200 - (4,0x0,7)

-(6,0x0,25)=195,7 мл

Навык 21. 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=47,4x0,8114=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	$m = \rho \times V = 50 \times 0.8292 = 41.46$
Общий объем 50 мл	Спирта этилового 95%
Приготовил	95% – 50 х 90 =47 ,36 м л
Проверил	95
Отпустил	Масс спирта этилового 95%
	$m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,36 = 38,43$
	или
	m = 41,46x85,68 = 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	Общий объем 50мл	
Spiritus aethylici 95% 47,35 ml	Спирта этилового 95%:	
Aquae purifcatae 3,05 ml	1000мл 90% – 947мл 95%	
Общий объем 50 мл	50 мл 90% - х мл 95%	
Приготовил (подпись)	x = 47,35 мл	
Проверил (подпись)	$m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$	
Отпустил (подпись)	Воды очищенной	
	1000мл 90% - 61мл воды очищ.	
	50мл 90% – х ил воды очищ.	
	x = 3,05мл	

Навык 22. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiamini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinici 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 оборотную 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. 0,01х3=0,03 дозы не завышены

Кислота никотиновая:

В.Р.Д. 0,1 Р.Д. 0,03

В.С.Д. 0,5 С.Д. 0,03х3=0,09 дозы не завышены

1 – ый Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта Димедрола: 0,01х30=0,3

 Calcii gluconatis 9,0
 Тиамина бромида: 0,02x30=0,6

 Dimedroli 0,3
 Кислоты никотиновой: 0,03x30=0,9

 Thiamini bromidi 0,6
 Кальция глюконата: 0,3x30=9,0

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

0,35 № 30 Номер ступки: 5

ПриготовилРазвеска: 0,01+0,02+0,03+0,3=0,36ПроверилСоотношение 1:20 превышено,Отпустилсоставляет 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 Оборотная сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 4,5 Рибофлавина: 0,02x30=0,6

Riboflavini 0,6 Кислоты аскорбиновой 0,15x30=4,5

0,17 №30 Общая масса: 0,6+4,5=5,1

Приготовил Номер ступки: 5

Проверил Развеска: 0,02+0,15=0,17

Отпустил Соотношение 1:20 не превышено,

составляет 1:7,5 (4,5/0,6=7,5)

Навык 23. 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 N210

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись) Отпустил (подпись) Оборотная сторона

Натрия хлорида 0,2x10=2,0

Натрия гидрокарбоната 0,01х10=0,1

Развеска: 0,01+0,2=0,21

Общая масса: 2,0+0,1=2,1

Навык 24. 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%мл – =36,84 мл
Spiritus aethylici 95% 36.8 ml	m = 36.8x0,8114=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	Общий объем 70% -50мл
Kalii iodidi 1,0	Спирта этилового $95\% 95\% - 50 x70 = 36,84$
Iodi 0,3	МЛ
Spiritus aethylici 95% 36.8 ml Общий	95
объем 50 мл	Масса спирта этилового 95%
Приготовил	$m = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = 29,89$
Проверил Отпустил	Масс спирта этилового 70%
	$m = \rho \times V = 0.8854 \times 50 = 44,27$
	Или Воды очищенной 44,27- 29,89=14,38

С использованием алкоголеметрических таблиц.

Паспорт письменного контроля (ППК)

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

Навык 25. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

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

М. 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 Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml	Количество сульфацетамида натрия по рецепту 1,0 Изотонический эквивалент сульфацетамида натрия по натрию хлориду – 0,26
7 gtts Aquae purificataest. ad 100ml	Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0 сульфацетамида натрия.
Vобщ=100ml 10 ml x 10 Приготовил. Проверил. Отпустил.	1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по рецепту - X X=0,26 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 Х - 100мл
	 X=0,15 1м раствора хлористоводородной кислоты 0,035 - 10мл X - 100 мл
	X=0,35 (7 капель) Воды очищенной стерильной до100мл

Навык 26.В аптеку поступил рецепт следующего состава:

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

Sterilisetur!

Da. Signa: Для электрофореза.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта Новокаина: 1,0 г

Aquae pro injectionibus ad 100 ml новокаина – 100 мл раствора

Novocaini 1,0 х г новокаина — 100 мл раствора

Solutionis aciedi hydrochloric 1 M - 0.9 ml $x = 1.0 \, \Gamma$

Объем 100 мл $C_{\text{мах}} = \% 3,7\% > 1\%$, КУО при расчете простерилизовано! количества воды не используется

Приготовил (подпись) Раствора кислоты хлористоводородной 0,1

Проверил (подпись) М до рН 3,8 - 4,5,

Отпустил (подпись) 9 мл 1 М раствора кислоты

хлористоводородной на 1 л Воды для

инъекций до 100 мл

Навык 27. 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 выполненя навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта Экстракта валерианы

Aquae purificatae 79 ml стандартизированного жидкого (1:2)

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml $3.0 \times 2 = 6 \text{ мл}$

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml Раствора калия бромида (1:5) 20%

Общий объём 100 мл 3.0 x 5 = 15 мл

Приготовил (подпись) Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

Проверил (подпись) Отпустил (подпись)

Навык 28. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.:Codeini phosphatis 0,1

Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

Elixiris pectoralis 4 ml

Misce.Da.Signa. По1 дес. л. 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска

Общий объём 200 + 4 = 204 мл. Число приёмов 204 : 10 = 20

Трава термопсиса:

BPД - 0,1 PД - 0,025

BCД - 0,3 CД - 0,075 Дозы не завышены.

Разовая доза (0.5:20) = 0.025Суточная доза $0.05 \times 3 = 0.075$

Кодеина фосфат:

BPД - 0,1 PД - 0,005

BCД - 0,3 CД - 0,015 Дозы не завышены.

Разовая доза (0,1:20) = 0,005Суточная доза $0,005 \times 3 = 0,015$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не завышена.

Паспорт письменного контроля

Выдал: Codeini phosphatis 0,1 (один дециграмм)

Дата Подпись

Получил: Codeini phosphatis 0,1 (один дециграмм)

Дата Подпись

Лицевая сторона

Оборотная сторона

204

Дата № рецепта Травы термопсиса – 0,5 г

Aquae purificatae 200 ml $1 \Gamma - 400$ мл Codeini phosphatis 0,1 x - 200 мл Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,5 x = 0,5 Γ

Elixiris pectoralis 4 ml Экстракта термопсиса сухого (1:1) –

Объём 204 мл 0,5

Приготовил (подпись) Количество сухих веществ:0.5 + 0.1 =

Проверил (подпись) 0,6

Отпустил (подпись) Концентрация сухих веществ $C_{\text{общ}} = (0.5 + 0.1) \times 100 = 0.29 \%$

Навык 29. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Magnesii sulfatis 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

Лицевая сторона

Лата № рецепта

Aquae purificatae 135 ml

Sol. Magnesii sulfatis (1:5) 20% 25 ml

Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 40 ml

Объём 200 мл

Приготовил (подпись) Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Соотношение сырья и готового настоя

1:10

Травы пустырника 200:10=20,0

Экстракта пустырника

стандартизированного жидкого (1:2)

 $20.0 \times 2 = 40 \text{ мл}$

Раствора магния сульфата (1: 5) 20%

 $5.0 \times 5 = 25 \text{ мл}$ Воды очищенной

200 - 40 - 25 = 135 мл

Навык 30. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,2

Infusi radicidus Althaeae ex 5,0 - 100 ml

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

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска

Общий объём 100 мл

Число приёмов 100 : 15 = 6

Кодеин фосфат:

BPД - 0.1 PД - 0.033

BCД - 0,3 CД - 0,015

Дозы не завышены.

Разовая доза (0.2:6) = 0.033

Суточная доза $0.033 \times 3 = 0.099$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не завышена.

Паспорт письменного контроля

Дата № рецепта

Выдал: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Лата Подпись

Получил: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Дата Подпись

Лицевая сторона Оборотная сторона

Дата № рецепта Экстракта корня алтея Aquae purificatae 97 ml стандартизированного 1:1 - 5,0

Codeini phosphatis 0,2 Количество сухих веществ:

Extr. radicis Althaeae standartisati 1:1 5.0 + 0.2 = 5.2

5.0 Концентрация сухих веществ

Обший объем 100 мл

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

 $C_{\text{общ.}}=$ $\underline{(5.0+0.2\)\ x\ 100}=5.2\%$ 100 Воды очищенной $100-5.0\ x\ 0.61=97\ \text{мл}$

Критерии оценивания при зачёте

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

Критерии оценивания навыков:

	Дескрипторы		
Отметка	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 практических навыков;	самостоятельность и правильность выполнения

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

Критерии оценивания собеседования:

	Дескрипторы			
Отметка		умение объяснять сущность явлений,	логичность и последовательность	
	прочность знаний	процессов, делать	ответа	
		выводы	0.200	
отлично	прочность знаний, знание	высокое умение	высокая логичность и	
	основных процессов	объяснять сущность,	последовательность	
	изучаемой предметной	явлений, процессов,	ответа	
	области, ответ отличается	событий, делать выводы		
	глубиной и полнотой	и обобщения, давать		
	раскрытия темы;	аргументированные		
	владением	ответы, приводить		
	терминологическим	примеры		
	аппаратом			
хорошо	прочные знания основных	умение объяснять	логичность и	
	процессов изучаемой	сущность, явлений,	последовательность	
	предметной области,	процессов, событий,	ответа	
	отличается глубиной и	делать выводы и		
	полнотой раскрытия темы;	обобщения, давать		
	владение	аргументированные		
	терминологическим	ответы, приводить		
	аппаратом; свободное	примеры; однако		
	владение монологической	допускается одна - две		
	речью, однако допускается	неточности в ответе		
	одна - две неточности в			
	ответе			
удовлетворител	удовлетворительные	удовлетворительное	удовлетворительная	
ьно	знания процессов	умение давать	логичность и	
	изучаемой предметной	аргументированные	последовательность	
	области, ответ,	ответы и приводить	ответа	

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