

Аккредитация специалистов

Паспорт экзаменационной станции (типовой)

Изготовление лекарственных препаратов и
внутриаптечный контроль

Специальность:

Фармация



2016

Оглавление

1. Авторы.....	3
3. Вид деятельности	3
4. Продолжительность станции	3
5. Информация для организаторов станции	3
Необходимые ресурсы	3
Симуляционное оборудование	7
6. Последовательность ситуаций и раздел подготовки	7
7. Информация для экзаменуемого (брифинг) для каждой ситуации.....	8
8. Информация для экзаменаторов	8
ФИО пациента, возраст (год рождения).....	8
Задачи данной станции	8
Функции экзаменаторов.....	8
Какую информацию необходимо предоставить экзаменуемому в процессе его работы на станции	9
Какую информацию нельзя предоставлять.....	9
9. Профессиональные стандарты, используемые для создания листа оценки (по каждой ситуации).....	Ошибка! Закладка не определена.
10. Информация для симулированного пациента	10
11. Информация для симулированного коллеги.....	10
12. Способ оценивания.....	10
13. Дефектная ведомость	11
14. Чек-лист.....	12
15. Медицинская документация.....	14

1. Авторы

Краснюк И.И., Король Л.А., Растопчина О.В., Беляцкая А.В., Шубина Л.Б., Грибков Д.М., Никулина С.Ю., Богданов В.В., Труфанова Л.В.

2. Уровень измеряемой подготовки

Студент 4 и 5 курса, выпускник, претендующий на должность провизора в аптечной организации.

Целесообразно заранее объявить студентам о необходимости приходить на второй этап со всем необходимым, чтобы иметь внешний вид, требуемый на рабочем месте, в том числе ассистентской комнате (медицинская одежда, сменная обувь (бахилы), шапочка, маска, перчатки нужного размера).

3. Вид деятельности

Изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечный контроль.

4. Продолжительность станции

Всего – 10' (на непосредственную работу – 8,5')

0,5' – ознакомление с заданием (брифингом)	0,5'
7,5' – предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	8'
1' – приглашение перейти на следующий этап экзамена	9'
1' – смена экзаменуемых	10'

5. Информация для организаторов станции**Необходимые ресурсы**

У экзаменаторов должны быть:

- компьютер с выходом в Интернет (или распечатанные оценочные листы (далее - чек-листы) в количестве, необходимом для рабочей смены);
- компьютер с трансляцией видео (по согласованию с председателем АК этот компьютер может находиться в другом месте, к которому экзаменаторы должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть запись);

- папка с распечатанными:
 - паспортом станции;
 - заданием(ями) для студентов (брифинг);
 - оборотными сторонами ППК с расчетами на каждое задание, совместно с незаполненной лицевой стороной (иметь запас, см. раздел 15.)

Станция должна имитировать производственное помещение (ассистентскую) для изготовления ЛП в аптечной организации:

1. Раковина и средства для обработки рук, приспособления для высушивания рук¹.
2. Стол ассистентский сборно-секционный, имеющий минимум три рабочие зоны с маркировкой:

«Для наружных ЛФ»
«Для внутренних ЛФ»
«Для стерильных ЛФ»

3. Стол для записей²-

этикетки (иметь запас):

- Беречь от детей.
- Наружное.
- Мазь.
- Глазные капли.
- Внутреннее.
- Микстура.
- Порошок.
- Перед употреблением взбалтывать.
- Хранить в прохладном месте.
- Хранить в защищённом от света месте.

4. Компьютер³ с выходом в Интернет и доступом к актуальной нормативно-правовой базе (в обязательном порядке к правилам и инструкциям по изготовлению ЛС, правилам оформления и контроля, о нормах отклонениях при изготовлении ЛС).

¹ В случае, если раковиной оснастить рабочее место невозможно, экзаменуемому предлагается имитация средства для гигиенической обработки рук фармацевтического персонала.

² Для предотвращения порчи дидактических материалов на станции не должно предусматриваться использование пищевых предметов.

³ В случае невозможности обеспечения электронной нормативной базой, обеспечить бумажными эквивалентами

5. Стол подсобный для вспомогательных работ (подбора посуды, фасовки и т.д.).
6. Шкафы, стеллажи или другая мебель для хранения вспомогательных предметов и веществ.
7. Стулья лабораторные (для каждой рабочей зоны).
8. Весы электронные.
9. Устройство для контроля стерильных растворов на отсутствие механических включений (УК-2).
10. Вертушка (не менее 2 шт).
11. Технологическая приставка с подводом воды (или бюреточная установка, или штанглазы с водой).
12. Термометр (или его имитация) для учета параметров микроклимата помещений.
13. Гигрометр (или его имитация) для учета параметров микроклимата помещений.
14. Лабораторная посуда:
 - мерные цилиндры на 100 мл – 5 шт.
 - мерные цилиндры на 25 мл – 4 шт.
 - мерные цилиндры на 10 мл – 6 шт. (или градуированные пробирки на 10 мл или аптечные пипетки с резиновой грушей на 10 мл).
 - стаканы стеклянные на 200 мл – 1 шт.
 - воронки простая конусообразная с коротким стеблем №5 Д 55 мм или №6 Д 65 мл – 2 шт.
 - каплемер – 1 шт. (или пенициллиновый флакон с глазной пипеткой).
15. Скребки 10 шт.
16. Совочки для отвешивания порошков 10 шт.
17. Ступки фарфоровые с пестиком (N 2) – 4 шт.
18. Шпатель металлический – 1 шт.
19. Комплекты штанглазов с надписями:
 - Acidum boricum.
 - Aqua purificata.
 - Bendazolium (Dibazolium).
 - Extractum Leonuri fluidum 1:2.
 - Extractum Thermopsisidis sicci 1:1.
 - Extractum Valerianae fluidum 1:2.
 - Metamizolum natrium (Analginum).
 - Natrii chloridum.
 - Natrii hydrocarbonas.

- Saccharum.
- Talcum.
- Vaselinum.
- Zinci oxydum.
- Sol. Glucosi 50% (1:2).
- Sol. Kalii bromidi 20% (1:5).
- Sol. Natrii bromidi 20% (1:5).
- Sol. Natrii hydrocarbonas 5% (1:20).

Этикетки для стерильных концентратов для глазных капель

- Sol. Zinci sulfatis 1% (1:100) sterilize.
- Sol. Acidi borici 25% (1:4) sterilize.

Этикетка для каплемера

- Olei Vaselini.

20. Специальный лоток с маркировкой «Для использованного оснащения и материалов» (для использованной посуды, расходного материала, полученного продукта) – 2 шт

21. Укупорочные материалы:

- Пробки полиэтиленовые для флакона на 100мл - 10 шт.
- Пробки пластмассовые для флакона на 100мл - 10 шт.
- Резиновые пробки на пенициллиновые флаконы 10 мл – 2 шт.
- Алюминиевые колпачки⁴ – 2 шт.

22. Рецептурная посуда:

- Флаконы на 100 мл – 4 шт.
- Пенициллиновые флаконы 10 мл – 2 шт.

26. Ведро педальное.

Расходные материалы

Имитация фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ в количестве, обеспечивающем изготовление лекарственных форм, (исходя из количества попыток аккредитуемых)*:

- Сахар – 6,0 г.
- Соль пищевая – 5,0 г.
- Тальк – 8,0 г.

⁴ Для предотвращения порчи расходного материала необходимо убрать из зоны доступности приспособление для обжима колпачков на флаконах

- Кислота борная – 1,0 г.
- Таблетки от кашля с термопсисом – 1 шт.
- Настойка валерианы – 6 мл.
- Настойка пустырника – 30 мл.
- Вазелин – 10,0 г.
- Масло вазелиновое – 0,2 г (3 капли).
- Вата – 1,0 г.
- Капсулы: бумажные; вощенные или парафинированные; пергаментные 30шт.
- Маски одноразовые – 1 шт.
- Шапочки медицинские одноразовые – 10 шт.

*количество указано на 10 аккредитуемых для 1 попытки.

Симуляционное оборудование

Не требуется.

6. Последовательность ситуаций и раздел подготовки

№ п.п.	№ чек-листа	Ситуация	Раздел матрицы компетентности
1.	102	Микстура из твердых ЛВ и концентрированных растворов	
2.	67	Мазь	
3.	94	Микстура из концентрированных растворов	
4.	68	Суспензия	
5.	75	Порошки	
6.	65	Глазные капли	
7.	84	Порошки	
8.	70	Микстура из концентрированных растворов	
9.	115	Порошки	
10.	112	Микстура из концентрированных растворов	

Далее циклический повтор

7. Информация для экзаменуемого (брифинг) для каждой ситуации

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

(дубликат этой информации находится на станции). Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены. Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

8. Информация для экзаменаторов

ФИО пациента, возраст (год рождения) - **Не требуется.**

Задачи данной станции

Демонстрация экзаменуемым своего умения на основе знаний правил технологии и требований нормативной документации изготавливать лекарственные препараты по прописи рецепта, включая выбор и реализацию оптимального технологического процесса, выполнение внутриаптечного контроля и определение срока и условий хранения изготовленного лекарственного препарата. В зависимости от задания уметь дозировать твердые, жидкие и вязко-пластичные ингредиенты, осуществлять все стадии технологии изготовления ЛП, правильно выбирая и используя технологическое оборудование. Уметь упаковывать и маркировать ЛП. Выбирать и осуществлять наиболее целесообразные виды внутриаптечного контроля изготовленного ЛП (составлять паспорт письменного контроля, проводить органолептический и физический контроль). Определять условия и срок хранения ЛП в соответствии с физико-химическими свойствами входящих ингредиентов и требованиями нормативной документации.

Станция не предназначена для выполнения расчетов лекарственных и вспомогательных веществ.

Функции экзаменаторов

1. Предоставить брифинг, оборотную сторону ППК, расходные материалы, соответствующие номеру чек-листа.
2. Регистрация расхождения действий экзаменуемых с параметрами в Электронном листе экспертной оценки.
3. Привести помещение в первоначальный вид (убрать специальный лоток с маркировкой с использованной посудой, расходными материалами и полученным продуктом, подготовить оснащение и расходный материал для следующего аттестуемого).

4. При необходимости, включать запись видео.

Рекомендовано для экзаменаторов с небольшим опытом работы иметь промежуток времени для подготовки станции (уборки) и ответственного заполнения листа оценки, между экзаменуемыми. Промежуток может быть равен времени работы станции. Необходимо использовать помощника, обеспечивающего подготовку рабочего места.

Информация, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе его работы на станции:

Перед началом – подготовить следующий по последовательности чек-лист	Проверить название проверяемого навыка, номер цепочки, свои ФИО
При входе экзаменуемого	Внести номер экзаменуемого в чек-лист. Включить камеру.
При попытке экзаменуемого провести проверку расчетов на оборотной стороне ППК	Сказать: «Считается, что расчеты на оборотной стороне ППК выполнены верно»
При попытке экзаменуемого обратиться к нормативной базе	Дать вводную: «Перечислите документы, которыми необходимо воспользоваться»
При попытке экзаменуемого заполнить этикетку	Дать вводную: «Озвучьте информацию на выбранной Вами этикетке и продиктуйте всё, что необходимо на ней записать и дополнить»
При попытке начать мыть руки	Сказать: «Будем считать, что руки обработаны»
При попытке приклеить этикетку	Сказать: «Будем считать, что этикетка приклеена»
При попытке выполнения дозирования порошков, упаковки мази, суспензии	Сказать: «Технологический процесс завершен»
При попытке укупорить флакон алюминиевой крышкой	Сказать: «Будем считать, что действие совершено»
При попытке экзаменуемого заполнить лицевую сторону ППК	Дать вводную: «Озвучьте информацию, которую необходимо записать»

После воспроизведения любой информации аккредитуемым (даже не верной) в соответствии с выше обозначенными задачами, необходимо поблагодарить аккредитуемого за усилия и предложить продолжить.

Важно! В случае если аккредитуемому обоснованно понадобился какой-то материал или документ, которого не оказалось, то вопрос решается в пользу аккредитуемого с указанием в протоколе, что аккредитуемый считается как сдавший по техническим причинам.

Информация, которую нельзя предоставлять экзаменуемому:

Не говорить ничего от себя. Не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого.

9. Профессиональные стандарты, используемые для создания оценочного листа (чек-листа) (по каждой ситуации)

Актуальная нормативная база, используемая на станции.

10. Информация для симулированного пациента

Не предусмотрено.

11. Информация для симулированного коллеги

Не предусмотрено.

12. Способ оценивания

В чек-листе проводится отметка о наличии/отсутствии или несущественных расхождениях между действиями аккредитуемого и описанными в соответствующем пункте чек-листа.

В электронном чек-листе это осуществляется с помощью активации кнопок:

- Да – действия совпадают.
- Нет – действие не выполнено аккредитуемым.
- Часть (частично да) – есть несущественные расхождения.

Внимание! При внесении данных о нерегламентированных и небезопасных действиях в случае если они не совершались, необходимо активировать кнопку «Да». При проявлении таких действий у аккредитуемого напротив конкретно обозначенного действия, которое не должно совершаться, активируется кнопка «Нет», что означает, что действия аккредитуемого не совпали с требованиями этого не делать.

В случае демонстрации аккредитуемым других (не внесенных в пункты чек-листа) небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 12 паспорта) по данной станции, а в чек-лист аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Каждая позиция непременно вносится членом АК в электронный оценочный лист (пока этого не произойдет, лист не отправится).

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный чек-лист, как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, а вносить показатель, как только аккредитуемый закончил главный этап задания.

В случае невозможности этого или при использовании бумажных чек-листов показатели времени вообще не вносятся.

При использовании бумажных чек-листов совпадение действий аккредитуемого и пункта чек-листа обозначается цифрой «2», несовпадение – цифрой «0», в случае частичного совпадения – цифрой «1». В целях исключения возможности для внесения несанкционированных правок не использовать значки «+» и «-», количество исправлений не должно превышать двух в одном бумажном чек-листе. Исправления должны сопровождаться подписью члена АК, заверившего весь чек-лист в конце.

Допускается в бумажном чек-листе внесение только цифр «0» или «1» по действиям, не совпадающим или частично совпадающими с позициями чек-листа. При перенесении информации в электронную базу чек-листов по этой позиции необходимость активировать кнопку «Нет», а по остальным (не отмеченным) позициям отметка положительная и соответствует кнопке «Да». Цифра «1», соответственно, предполагает активацию кнопки «Часть». Не допускается при заполнении бумажного чек-листа в колонке отметок, как незаполненных ячеек, так и одновременного заполнения и «0» или «1», и «2». Такой чек-лист считается незаполненным, а аккредитуемый не сдавшим второй этап по техническим причинам.

13. Дефектная ведомость

Станция Изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечный контроль				
Организация _____				
№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующие в чек-листе	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации _____

ФИО председателя АК

Подпись

14. Чек-лист

Действие	Критерий оценки	Отметка о выполнении
Соблюдать правила нахождения в ассистентской (быть в санитарной одежде, сменной обуви (бахилах), в шапочке, иметь с собой маску и перчатки, не иметь посторонних предметов личного пользования)		
Изучить оборотную сторону ППК (за столом для записей)		
Получив вводную от экзаменатора, назвать нормативные документы, регламентирующие изготовление нужной лекарственной формы (ЛФ)		
Ознакомиться с нормативной документацией		
Подготовительные мероприятия		
Выбрать основную этикетку и озвучить её название		
Озвучить информацию для заполнения этикетки – о сроке годности		
- о способе применения		
Озвучить дополнительные предупредительные надписи на основной этикетке (или на дополнительных этикетках)		
Обработать руки до начала работ		
Занять рабочее место, в соответствии с заданием		
Надеть маску медицинскую (по необходимости)		
Надеть резиновые перчатки (по необходимости)		
Убедиться в наличии всего необходимого		
Отпускная тара		
Средства для укупорки		
Оборудование для отвешивания		
Оборудование для отмеривания жидкостей		
Оборудование для измельчения		
Оборудование для растворения		
Вспомогательное оборудование (расходные материалы)		
Непосредственное изготовление ЛП		
Подготовить 1-ое вещество (ЛВ или ВВ)		
Осуществить необходимые действия с 1-ым веществом		
Подготовить 2-ое вещество		
Осуществить необходимые действия со 2-ым веществом		
Подготовить последующие ЛВ		
Последующие действия со всеми необходимыми ЛВ		
Проверить необходимый результат - проверка качества на стадии изготовления		
Завершить изготовление ЛП (при необходимости снять маску, перчатки, обработать руки)		
Затраченное время на изготовление ЛП		
Озвучить информацию для лицевой стороны ППК		
Озвучить действующую дату и номер рецепта (ФИО пациента)		
Правильная последовательность		

Правильные дозировки		
Озвучены все необходимые данные		
Поместить использованную посуду, расходные материалы, полученный продукт в специальный лоток с маркировкой «Для использованного оснащения и материалов»		
Завершение испытания		
При команде: "Осталась одна минута"		
Перед выходом		
Нерегламентированные и небезопасные действия		
Дополнительное использование оснащения других рабочих мест (для изготовления других ЛФ)		
Выполнение работы стоя		
Игнорирование актуальной нормативной базы		
Несоблюдение последовательности выполнения технологических стадий		
При получении неудовлетворительного результата при проверке, НЕ предпринял попыток устранить это		
Не испортил лабораторную посуду		
Другие нерегламентированные и небезопасные действия		
Общее впечатление эксперта		

ФИО эксперта

подпись

Отметка о занесении в базу (ФИО)

15. Медицинская документация

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№75 Rp.: Bendazoli (Dibazoli) 0,03

Sacchari 0,2

M. f. pulvis

D.t.d. N. 6

S. По 1 порошку 2 раза в день.

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

75 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Расчет массы ингредиентов на все дозы Дибазола (Бендазола) $0,03 \times 6 = 0,18$ Сахара $0,2 \times 6 = 1,2$ Расчет массы одной дозы порошка (развески). Развеска₁: $0,03 + 0,2 = 0,23$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $0,18 + 1,2 = 1,38$ Развеска₂: $1,38 : 6 = 0,23$ Следовательно: Развеска₁ = Развеска₂ Расчет допустимых отклонений по пр.№751н: $0,23 \pm 10\%$ [0,21; 0,25]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №75 _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№65 Rp.: Sol. Zinci sulfatis 0,5 % 10ml

Acidi borici 0,2

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

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК)

уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

65 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована Определение осмотической концентрации ЛВ по натрия хлориду: $m_{\text{натрия хлорида}} = 0,009 \times 10 - (0,05 \times 0,12 + 0,2 \times 0,53) = 0,09 - 0,112$ Интервал осмотической концентрации $0,09 \pm 0,02$ (от 0,07 до 0,11). Вывод: раствор изоосмотичен. $V_{\text{общ.}} = 10$ мл Расчет концентрированных растворов и воды очищенной: Раствора цинка сульфата (1 : 100) --- 5 мл ($0,05 \times 100$) Раствора кислоты борной (1 : 25) ---- 5 мл ($0,2 \times 25$) Воды очищенной (V_{H_2O}): $10 \text{ мл} - (5 \text{ мл} + 5 \text{ мл}) = 0$ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $10 \text{ мл} \pm 10\% [9 ; 11]$</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №65 _____ _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№84 Rp.: Natrii hydrocarbonatis 0,01
Natrii chloridi 0,2
Misce fiat pulvis
Da tales doses N. 10
S. По 1 порошку 3 раза в день

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

84 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Расчет массы ингредиентов на все дозы Натрия гидрокарбоната $0,01 \times 10 = 0,1$ Натрия хлорида $0,2 \times 10 = 2,0$ Расчет массы одной дозы порошка (развески). Развеска₁: $0,01 + 0,2 = 0,21$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $0,1 + 2,0 = 2,1$ Развеска₂: $2,1 : 10 = 0,21$ Следовательно: Развеска₁ = Развеска₂ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $0,21 \pm 10\%$ [0,19; 0,23]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №84 _____ _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

**№115 Rp.: Metamizoli natrii (Analгинi) 0,1
Sacchari albi 0,2
Misce fiat pulvis
Da tales doses N.20
S. По 1 порошку 3 раза в день**

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

115 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Расчет массы ингредиентов на все дозы Метамизола натрия (анальгина) $0,1 \times 20 = 2,0$ Сахара $0,2 \times 20 = 4,0$ Расчет массы одной дозы порошка (развески) Развеска₁: $0,1 + 0,2 = 0,3$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $2,0 + 4,0 = 6,0$ Развеска₂: $6,0 : 20 = 0,3$ Следовательно: Развеска₁ = Развеска₂ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $0,3 \pm 5\%$ [0,28 ; 0,32]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №115 _____ _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

**№94 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.**

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

94 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Вобщ.= 100 ml Расчеты количества ингредиентов: V жидкого экстракта - концентрата валерианы V экс. = 3,0 x 2 = 6 (ml) V конц. раствора калия бромида 20% (1:5) 3,0 x 5 = 15 (ml) V_{H2O} = 100 ml - (6 ml + 15 ml) = 79 ml Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: 100 ml ± 3% [97; 103]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №94 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№112 Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml

Natrii bromidi 2,0

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

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК)

уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

112 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>V_{общ.} = 100 ml Расчеты количества ингредиентов: концентрация настоя пустырника в прописи рецепта не указана, изготавливаем в соотношении (1:10), в соответствии с ГФ масса травы пустырника $m_{\text{пуст.}} = 100 : 10 = 10,0$ $V_{\text{экс.}} = 10,0 \times 2 = 20 \text{ (ml)}$ $V_{\text{р-ра NaBr 20\% (1:5)}} = 2,0 \times 5 = 10 \text{ (ml)}$ $V_{\text{H}_2\text{O}} = 100 \text{ ml} - (20 \text{ ml} + 10 \text{ ml}) = 70 \text{ ml}$ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $100 \text{ ml} \pm 3\%$ [97; 103]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №112 _____ _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№70 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.

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

70 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Вобщ.= 100 ml Расчеты количества ингредиентов: V экстр. = 5,0 x 2 = 10 (ml) V конц. раствора натрия бромиды 20% (1:5) = 1,0 x 5= 5 ml V конц. раствора глюкозы 50% (1:2) = 5,0 x 2= 10 ml V_{H₂O} = 100 ml - (10 ml + 5 ml + 10 ml) = 75 ml Расчет допустимых отклонений по пр.№751н: 100 ml ± 3% [97 ; 103]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №70 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№102 Rp.: Infusi herbae Thermopsidis ex 0,6-100 ml
Natrii hydrocarbonatis 3,0
M.D.S. По 1 стол. ложке 3 раза в день.

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

102 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Определение общего объема $V_{\text{общ.}} = 100 \text{ ml}$ Расчеты количества ингредиентов: $M_{\text{сух. экстр.}} = 0,6$ Концентрация сухого экстракта-концентрата травы термопсиса 0,6%, менее 3%, следовательно, не учитываем прирост объема. $V_{\text{р-ра NaHCO}_3} 5\% (1:20) = 3,0 \times 20 = 60 \text{ (ml)}$ $V_{\text{H}_2\text{O}} = 100 \text{ ml} - 60 \text{ ml} = 40 \text{ ml}$ Расчет допустимых отклонений по пр.№751н : $100 \text{ ml} \pm 3\% [97; 103]$</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №102 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№68 Rp.: Talci

Zinci oxydi aa 4,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Наносить на кожу.

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК) уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

68 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>% твердой фазы нерастворимых веществ: $m_{\text{цинк оксид}} = 4,0$ $m_{\text{талька}} = 4,0$ 8,0 – 100 мл x - 100 мл $x = 8 \% > 3\%$, следовательно, готовим по массе (см. приказ № 751н). M общ. = 108,0 M H₂O = 100,0 M H₂O для пульпы = $8,0 : 2 = 4,0$ M H₂O для разбавления = $100,0 - 4,0 = 96,0$ Пульпа: 8,0 + 4,0 Расчет допустимых отклонений по пр.№751н: $108,0 \pm 3\%$ [104,8 ; 111,2]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №68 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Вы сотрудник аптечной организации. Сейчас Ваша зона ответственности АССИСТЕНТСКАЯ, где подготовлено всё необходимое для изготовления лекарственного препарата (ЛП) по этому рецепту:

№67 Rp.: Ung. Acidi borici 3 % 10,0

D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

(дубликат этой информации находится на станции)

Расчеты для оборотной стороны паспорта письменного контроля (ППК)

уже произведены.

Задание: необходимо изготовить ЛП, соблюдая требования санитарного режима, и озвучить данные этикетки и лицевой стороны ППК для записи помощником.

67 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована Общая масса мази: $M_{\text{общ.}} = 10,0$ Расчет массы ингредиентов: $m_{\text{(кислоты борной)}} = 3,0 \times 100 : 10,0 = 0,3$ $m_{\text{(вазелина)}} = 10,0 - 0,3 = 9,7$ % твердой фазы $3\% < 5\%$, следовательно, используем вспомогательную жидкость, измельчение проводят с маслом вазелиновым ($\frac{1}{2}$ от массы ЛВ) $m_{\text{вазелинового масла}} = 0,3 : 2 = 0,15$ (gtt. III) 0,1 - 2 капли; 0,15 - X X = 3 капли Расчет допустимых отклонений по пр.№751н : $10,0 \pm 8\%$ [9,2 ; 10,8]</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту №67 _____ _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>