

Аккредитация специалистов

Паспорт экзаменационной станции (типовой)

Изготовление лекарственных препаратов и
внутриаптечный контроль

Специальность:

Фармация



2018

Оглавление

1. Авторы.....	3
2. Уровень измеряемой подготовки.....	3
3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)	3
4. Проверяемые компетенции	3
5. Продолжительность станции.....	3
6. Задача станции.....	3
7. Информация по обеспечению работы станции	4
7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК).....	4
7.2. Рабочее место аккредитуемого	4
7.3. Расходные материалы.....	7
7.4. Симуляционное оборудование	7
8. Перечень ситуаций (сценариев) станции	7
9. Информация (брифинг) для аккредитуемого	8
10. Информация для членов АК.....	8
10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции	8
10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции	8
10.3. Действия членов АК перед началом работы станции	9
10.4. Действия членов АК в ходе работы станции	9
11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа).....	10
12. Информация для симулированного пациента	10
10. Информация для симулированного коллеги	10
11. Критерии оценивания действий аккредитуемого	10
12. Дефектная ведомость	11
13. Оценочный лист (чек-лист)	12
16.1. Развернутый оценочный лист	12
16.2. Краткий оценочный лист	14
17. Медицинская документация.....	16

1. Авторы

Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Неволina Е.В., Шубина Л.Б., Грибков Д.М., Никулина С.Ю., Богданов В.В., Труфанова Л.В., Суслина С.Н., Лазар С.

2. Уровень измеряемой подготовки

Выпускники образовательных организаций, получившие высшее образование по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности «Фармация» (уровень специалитета), успешно сдавшие государственную итоговую аттестацию и претендующие на должность провизора.

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, шапочка, маска, перчатки нужного размера).

3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016г. №91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»

А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

4. Проверяемые компетенции

Изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечный контроль.

5. 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 следующую станцию	9'
1' – смена аккредитуемых	10'

6. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым 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.

7. Информация по обеспечению работы станции

7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК):

- стул и рабочая поверхность (стол);
- компьютер с выходом в Интернет для заполнения электронного оценочного листа (чек-листа);
- компьютер с трансляцией видеоизображения (по согласованию с председателем АК компьютер может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись);
- папка с распечатанными паспортом станции, заданиями для аккредитуемых (брифингами);
- оборотными сторонами ППК с расчетами на каждое задание, совместно с незаполненной лицевой стороной (иметь запас), (см. раздел 17.)

7.2. Рабочее место аккредитуемого

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
- Мазь
- Глазные капли
- Внутреннее

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

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

- 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).
 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 250 мл – 2 шт.
 - 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 – 2 шт. (или колбы на 200 мл)
 - пипетки с резиновой грушей на 1 мл – 6 шт. (или лабораторные дозаторы)
 - воронки простая конусообразная с коротким стеблем №5 Д 55 мм или №6 Д 65 мл – 2 шт.
 - каплемер – 2 шт. (или пенициллиновый флакон с глазной пипеткой).
 15. Скребки 10 шт.
 16. Совочки для отвешивания порошков 10 шт.

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

17. Ступки фарфоровые с пестиком (N 2) – 4 шт.

18. Шпатель металлический – 1 шт.

19. Комплекты штанглицезов с надписями:

- Acidum salicylicum
- Aqua purificata.
- Calcii gluconas
- Coffeinum
- Coffeini-natrii benzoas
- Dimedrolum
- Extractum Leonuri fluidum 1:2.
- Extractum Althaeae sicci 1:1.
- Extractum Valerianae fluidum 1:2.
- Metamizolum natrium (Analginum).
- Natrii tetraboras
- Resorcinum
- Saccharum.
- Sulfur praecipitatum
- Vaselineum.
- Sol. Coffeini-natrii benzoatis 20% (1:5).
- Sol. Kalii bromidi 20% (1:5).
- Sol. Natrii hydrocarbonas 5% (1:20).
- Sol. Magnesium sulfatis 20% (1:5)

Этикетки для стерильных концентратов для глазных капель

- Sol. Acidi ascorbinici 2 % (1:50) sterilize.
- Sol. Kalii iodidi 20% (1:5) sterilize.
- Sol. Natrii chloridi 10% (1:10) sterilize.
- Sol. Riboflavini 0.02% (1:5000) sterilize.
- Sol. Acidi borici 4% in Sol. Riboflavini 0.02% sterilize.
- Sol. Acidi ascorbinici 10 % in Sol. Riboflavini 0.02% sterilize.

Этикетка для каплемеров

- Olei Vaselini.
- Spiritus aethylicus 95%

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 флаконов на 100мл и на 200 мл - по 5 шт.

- Пробки пластмассовые для флаконов на 100мл и на 200 мл - по 5 шт.
- Резиновые пробки на пенициллиновые флаконы 10 мл – 4 шт.
- Алюминиевые колпачки⁴ – 4 шт.

22. Рецептурная посуда:

- Флаконы на 100 мл – 5 шт.
- Флаконы на 200 мл – 5 шт.
- Пенициллиновые флаконы 10 мл – 4 шт.

23. Ведро педальное.

7.3. Расходные материалы

Имитация фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ в количестве, обеспечивающем изготовление лекарственных форм, (исходя из количества попыток аккредитуемых)⁵:

- Сахар – 6,0 г.
- Соль пищевая – 4,0 г
- Сера осажденная – 3,0 г
- Натрия тетрабората (или Кислота борная) – 1,5 г
- Сухой экстракт корня алтея – 5,0
- Настойка валерианы – 6 мл.
- Настойка пустырника – 76 мл
- Раствор рибофлавина (0,02%) – 10 мл
- Вазелин – 20,0 г
- Масло вазелиновое – 0,05 (1 кап.)
- Вата – 1,0 г.
- Капсулы: бумажные; восковые или парафинированные; пергаментные – 30 шт.
- Маски одноразовые – 1 шт.
- Шапочки медицинские одноразовые – 10 шт.

7.4. Симуляционное оборудование

Не требуется

8. Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ ситуации	№ ситуации в Перечне «Практические навыки по «Фармации»)	№ оценочного листа	Ситуация	Раздел матрицы компетентности
1.	91	1	Порошки	

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

⁵ количество указано на 10 аккредитуемых для 1 попытки

2.	95	1	Микстура из твердых ЛВ и концентрированных растворов
3.	66	1	Мазь
4.	122	1	Глазные капли
5.	114	1	Порошки
6.	97	1	Микстура из концентрированных растворов
7.	87	1	Мазь
8.	104	1	Микстура из твердых ЛВ и концентрированных растворов
9.	125	1	Глазные капли
10.	113	1	Микстура из концентрированных растворов

Далее циклический повтор.

9. Информация (брифинг) для аккредитуемого Ситуации 1-10

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.

10. Информация для членов АК

10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка готовности аудио-видеонаблюдения.
3. Проверка выхода в Интернет.
4. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции

1. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...».
2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).

3. Приведение станции после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид.
4. Не менее чем через 1,5' после выхода аккредитуемого, пригласить следующего аккредитуемого.

10.3. Действия членов АК перед началом работы станции

1. Проверка готовности станции к работе согласно типовому паспорту, наличие письменного задания (брифинга), оборотных сторон ППК.
2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), сверка своих персональных данных, название проверяемого навыка.
3. Активизация на компьютере Единой базы данных ОС (Минздрав России) по второму этапу аккредитации.

10.4. Действия членов АК в ходе работы станции

1. Идентификация личности аккредитуемого (внесение идентификационного номера) в оценочном листе (чек-листе).
2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).
3. Член АК ведет минимальный диалог в рамках ситуации (таблица 1)

Примечание: Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения оценочного листа (чек-листа). Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Таблица 1

Информация, которую необходимо предоставить аккредитуемому в процессе его работы на станции

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1.	Перед началом – подготовить следующий по последовательности чек-лист	Проверить название проверяемого навыка, номер цепочки, свои ФИО
2.	При входе аккредитуемого	Внести номер аккредитуемого в оценочный лист (чек-лист). Включить камеру.
3.	При попытке аккредитуемого провести проверку расчетов на оборотной стороне ППК	Сказать: «Считается, что расчеты на оборотной стороне ППК выполнены верно»
4.	При попытке аккредитуемого обратиться к нормативной базе	Дать вводную: «Перечислите документы, которыми необходимо воспользоваться»
5.	При попытке аккредитуемого заполнить этикетку	Дать вводную: «Озвучьте информацию на выбранной Вами этикетке и продиктуйте всё, что необходимо на ней записать и дополнить»
6.	При попытке начать мыть руки	Сказать: «Будем считать, что руки обработаны»

7.	При попытке приклеить этикетку	Сказать: «Будем считать, что этикетка приклеена»
8.	При попытке выполнения дозирования порошков, упаковки мази, суспензии	Сказать: «Технологический процесс завершен»
9.	При попытке растворения трудноизмельчаемого вещества	Сказать: «Будем считать, что процесс завершен»
10.	При попытке укупорить флакон алюминиевой крышкой	Сказать: «Будем считать, что действие совершено»
11.	При попытке аккредитуемого заполнить лицевую сторону ППК	Дать вводную: «Озвучьте информацию, которую необходимо записать»

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

Примечание: 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 аккредитуемому в процессе его работы на станции: не говорить ничего от себя. Не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого

11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

Актуальная нормативная база, используемая на станции.

12. Информация для симулированного пациента

Не предусмотрена

13. Информация для симулированного коллеги

Не предусмотрена

14. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном оценочном листе (чек-листе) проводится отметка о наличии/отсутствии действий в ходе их выполнения аккредитуемым с помощью активации кнопок:

- «Да» – действие было произведено;
- «Нет» – действие не было произведено.

Внимание! При внесении данных о нерегламентированных и небезопасных действиях, в случае, если они не совершались, необходимо активировать кнопку «Да». При наличии 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 оценочного листа (чек-листа)) небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 15 паспорта) станции, а в оценочный лист (чек-лист) аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

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

15. Дефектная ведомость

Станция Изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечный контроль				
Образовательная организация _____				
№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующие в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК
№	Список дополнительных действий, имеющих важное значение, не отмеченных в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации

ФИО члена АК

Подпись

16. Оценочный лист (чек-лист)

16.1. Развернутый оценочный лист

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Фармация

Дата

Номер кандидата

Номер ситуации

1-10

Действие аккредитуемого	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)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Изучить оборотную сторону ППК (за столом для записей)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Получив вводную от экзаменатора, назвать нормативные документы, регламентирующие изготовление нужной лекарственной формы (ЛФ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Ознакомиться с нормативной документацией	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Подготовительные мероприятия	
Выбрать основную этикетку и озвучить её название	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Озвучить информацию для заполнения этикетки – о сроке годности	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
- о способе применения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Озвучить дополнительные предупредительные надписи на основной этикетке (или на дополнительных этикетках)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Обработать руки до начала работ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Занять рабочее место, в соответствии с заданием	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Надеть маску медицинскую (по необходимости)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Надеть резиновые перчатки (по необходимости)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Убедиться в наличии всего необходимого	
Отпускная тара	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Средства для укупорки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Оборудование для отвешивания	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Оборудование для отмеривания жидкостей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Оборудование для измельчения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Оборудование для растворения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Вспомогательное оборудование (расходные материалы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Непосредственное изготовление ЛП	
Подготовить 1-ое вещество (ЛВ или ВВ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Осуществить необходимые действия с 1-ым веществом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Подготовить 2-ое вещество	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Осуществить необходимые действия со 2-ым веществом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Подготовить последующие ЛВ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Последующие действия со всеми необходимыми ЛВ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

Проверить необходимый результат - проверка качества на стадии изготовления	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Завершить изготовление ЛП (при необходимости снять маску, перчатки, обработать руки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Затраченное время на изготовление ЛП	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Озвучить информацию для лицевой стороны ППК	
Озвучить действующую дату и номер рецепта (ФИО пациента)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Правильная последовательность	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Правильные дозировки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Озвучены все необходимые данные	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Поместить использованную посуду, расходные материалы, полученный продукт в специальный лоток с маркировкой «Для использованного оснащения и материалов»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Завершение испытания	
При команде: «Осталась одна минута»	
Перед выходом	
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Дополнительное использование оснащения других рабочих мест (для изготовления других ЛФ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Выполнение работы стоя	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Игнорирование актуальной нормативной базы	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Несоблюдение последовательности выполнения технологических стадий	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
При получении неудовлетворительного результата при проверке, НЕ предпринял попыток устранить это	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Не испортил лабораторную посуду	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Общее впечатление эксперта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

16.2. Краткий оценочный лист

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Фармация

Дата _____

Номер кандидата _____

Номер ситуации _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	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)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Изучить обратную сторону ППК (за столом для записей)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Правильно назвать нормативные документы, регламентирующие изготовление нужной лекарственной формы (ЛФ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Ознакомиться с нормативной документацией	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Правильно выбрать основную этикетку и озвучить её название	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Озвучить информацию для заполнения этикетки - о сроке годности (правильно)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- о способе применения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Озвучить дополнительные предупредительные надписи на основной этикетке (или на дополнительных этикетках)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Обработать руки до начала работ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Занять рабочее место в соответствии с заданием	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Надеть маску медицинскую (по необходимости)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Надеть резиновые перчатки (по необходимости)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Убедиться в наличии всего необходимого Отпускная тара	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Средства для укупорки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Оборудование для отвешивания	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Оборудование для отмеривания жидкостей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Оборудование для измельчения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Оборудование для растворения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Вспомогательное оборудование (расходные материалы)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Правильно подготовить 1-ое вещество (ЛВ или ВВ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Правильно осуществить необходимые действия с 1-ым веществом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Правильно подготовить 2-ое вещество	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Правильно осуществить необходимые действия со 2-ым веществом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Правильно подготовить последующие ЛВ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Правильно осуществить действия со всеми необходимыми ЛВ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

26.	Проверить необходимый результат - проверка качества на стадии изготовления	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Завершить изготовление ЛП- правильно принять решение об упаковке (при необходимости, снять маску, перчатки, обработать руки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Озвучить действующую дату и номер рецепта (ФИО пациента)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Правильная последовательность	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Правильные дозировки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Озвучены все необходимые данные	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Поместить использованную посуду, расходные материалы, полученный продукт в специальный лоток с маркировкой «Для использованного оснащения и материалов»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Не использовал дополнительное оснащения других рабочих мест (для изготовления других ЛФ)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Невыполнение работы стоя	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Не игнорировал актуальную нормативную базу	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Не нарушал последовательности выполнения технологических стадий	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	При получении неудовлетворительного результата при проверке, были предприняты попытки устранить это	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Не испортил лабораторную посуду	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

17. Медицинская документация

Для ситуации 1

Рецепт № 91

Recipe:Dimedroli 0,015

Coffeini 0,02

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses N.30

Signa. По 1 пор. 3 раза в день

91 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Расчет массы ингредиентов на все дозы Димедрола $0,015 \times 30 = 0,45$ Кофеина $0,02 \times 30 = 0,6$ Сахара $0,2 \times 30 = 6,0$ Расчет массы одной дозы порошка (развески) Развеска₁: $0,015 + 0,02 + 0,2 = 0,235$ Самоконтроль расчетов: общая масса порошков $6,0 + 0,6 + 0,45 = 7,05$ Развеска₂: $7,05 : 30 = 0,235$ Следовательно: Развеска₁ = Развеска₂ Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $0,235 \pm 10\% [0,211 ; 0,258]$</p>	<p>Дата _____ ППК к рецепту № 91 _____ _____ _____ _____ _____ Подписи: Изготовил _____</p>

Для ситуации 2

Рецепт № 095

Rp.: Infusi radcidus Althaeae ex 5,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

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

095 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Определение общего объема</p> <p>Вобщ.= 100 мл</p> <p>Расчеты количества ингредиентов:</p> <p>М сухого экстракта корня алтея (1:1) = 5,0</p> <p>V р-ра NaHCO₃ 5% (1:20) =</p> <p>2,0×20 = 40 мл</p> <p>КУО сухого экстракта корня алтея = 0,61 мл/г</p> <p>Прирост = М × КУО = 5 × 0,61 = 3,05 мл</p> <p>Допустимые отклонения по пр.№751н : ± 3%</p> <p>3 – 100</p> <p>X – 100 X = 3 мл</p> <p>3 мл < 3,05 мл следовательно, прирост объема учитываем</p> <p>V_{H2O} = 100 мл - 40 мл – 3,05 = 56,95 мл ≈ 57 мл</p> <p>Вобщ.= 100 мл ± 3% [97; 103]</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 95</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 3

Рецепт № 066

Rp.: Acidi salicylici 0,1

Vaselini 10,0

M.D.S. Наносить на кожу

66 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована</p> <p>Общая масса мази:</p> <p>$M_{\text{общ.}} = 10,1$</p> <p>$M_{\text{(салициловой кислоты)}} = 0,1$</p> <p>$M_{\text{(вазелина)}} = 10,0$</p> <p>$\% \text{ твердой фазы} = 0,1 \times 100 / 10,1 = 0,99\%$ $0,99\% < 5\%$, следовательно, используем вспомогательную жидкость, измельчение проводят с маслом вазелиновым ($1/2$ от массы ЛВ)</p> <p>$M \text{ вазелинового масла} = 0,1 : 2 = 0,05$</p> <p>(gtt. III)</p> <p>0,1 - 2 капли;</p> <p>0,05 - X</p> <p>X = 1 капля</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр.№751н: $10,1 \pm 8\% [9,29 ; 10,90]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту №66</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 4

Рецепт № 122

Rp: Acidi ascorbinici 0,02

Kalii iodidi 0,1

Aquae purificatae 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

122 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована</p> <p>Определение осмотической концентрации ЛВ по натрия хлориду:</p> $M_{\text{натрия хлорида}} = 0,009 \times 10 - (0,02 \times 0,18 + 0,1 \times 0,35) = 0,09 - 0,0386 = 0,0514$ <p>Вывод: раствор гипоосмотичен</p> $M_{\text{натрия хлорида}} = 0,0514 \approx 0,05$ <p>Вобщ. = 10 мл</p> <p>Расчет концентрированных растворов и воды очищенной:</p> <p>Раствора кислоты аскорбиновой (1 : 50) --- 1 мл (0,02 × 50)</p> <p>Раствора калия иодида (1 : 5) --- 0,5 мл (0,1×5)</p> <p>Раствор натрия хлорида (1:10) --- 0,5 мл (0,05×10)</p> <p>Воды очищенной (V_{H2O}):</p> $10 \text{ мл} - (1 \text{ мл} + 0,5 \text{ мл} + 0,5 \text{ мл}) = 8 \text{ мл}$ <p>Расчет допустимых отклонений по пр. №751н:</p> $10 \text{ мл} \pm 10\% [9; 11]$	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 122</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 5

Рецепт № 114

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 0,1

Natrii tetraboratis 0,22

Calcii gluconatis 0,15

M.f.p.

D.t.d. N 6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

114 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Расчет массы ингредиентов на все дозы</p> <p>Кофеина натрия бензоата $0,1 \times 6 = 0,6$</p> <p>Натрия тетрабората $0,22 \times 6 = 1,32$</p> <p>Кальция глюконат $0,15 \times 6 = 0,9$</p> <p>Спирта этилового 95 % - 6 кап.</p> <p>Расчет массы одной дозы порошка (развески)</p> <p>Развеска₁: $0,1 + 0,22 + 0,15 = 0,47$</p> <p>Самоконтроль расчетов: общая масса порошков</p> <p>$0,6 + 1,32 + 0,9 = 2,82$</p> <p>Развеска₂: $2,82 : 6 = 0,47$</p> <p>Следовательно: Развеска₁ = Развеска₂</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр. №751н:</p> <p>$0,47 \pm 5\% [0,446 ; 0,493]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 114</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 6

Рецепт № 97

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Magnesii sulfatis 5,0

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

097 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Определение общего объема</p> <p>$V_{\text{общ.}} = 200 \text{ мл}$</p> <p>Расчеты количества ингредиентов:</p> <p>концентрация настоя пустырника в прописи рецепта не указана, изготавливаем в соотношении (1:10), в соответствии с ГФ масса травы пустырника</p> <p>$M_{\text{пуст.}} = 200 : 10 = 20,0$</p> <p>$V_{\text{экс. пуст. жид.}} (1:2) = 20,0 \times 2 = 40 \text{ мл}$</p> <p>$V_{\text{конц. р-ра магния сульфата 20\%}} (1:5) = 5,0 \times 5 = 25 \text{ мл}$</p> <p>$V_{\text{H}_2\text{O}} = 200 \text{ мл} - (40 \text{ мл} + 25 \text{ мл}) = 135 \text{ мл}$</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр. №751н:</p> <p>$200 \text{ мл} \pm 2\% [196; 204]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 97</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 7

Рецепт № 87

Rp.: Resorcini 0,2

Sulfuris praecipitati 1,5

Vaselini 20,0

Misce fiat unguentum.

Signa. Смазывать ухо

87 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована</p> <p>Общая масса мази: 21,7</p> <p>$M_{\text{(резорцина)}} = 0,2$</p> <p>$M_{\text{(серы осажденной)}} = 1,5$</p> <p>$M_{\text{(вазелина)}} = 20,0$</p> <p>% твердой фазы:</p> <p>$(0,2+1,5) - 21,7$</p> <p>$X - 100 \quad X = 7,8\%$</p> <p>7,8% > 5% следовательно, используем часть основы для измельчения</p> <p>Основы для измельчения: $1,7: 2 = 0,85$</p> <p>Масса мази: $0,2+1,5+20,0 = 21,7$</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр.№751н : $21,7 \pm 7\% [20,18 ; 23,21]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту №87</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 8

Рецепт № 104

Infusi herbae Leonuri 180 ml

Metamizoli natrii (Analgin) 1,0

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

104 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Определение общего объема</p> <p>$V_{\text{общ.}} = 180 \text{ мл}$</p> <p>Расчеты количества ингредиентов:</p> <p>концентрация настоя пустырника в прописи рецепта не указана, изготавливаем в соотношении (1:10), в соответствии с ГФ масса травы пустырника</p> <p>$M_{\text{пуст.}} = 180 : 10 = 18,0$</p> <p>$V_{\text{экс. пуст. жид.}} (1:2) = 18,0 \times 2 = 36 \text{ мл}$</p> <p>$M_{\text{анальгина}} = 1,0$</p> <p>Прирост $= M \times \text{КУО} = 1 \times 0,68 = 0,68 \text{ мл}$</p> <p>Допустимые отклонения по пр.№751н : $\pm 2\%$</p> <p>2 – 100</p> <p>$X - 180 \quad X = 3,6 \text{ мл}$</p> <p>$3,6 \text{ мл} > 0,68 \text{ мл}$ следовательно, прирост объема не учитываем</p> <p>$V_{\text{H}_2\text{O}} = 180 \text{ мл} - 36 \text{ мл} = 144 \text{ мл}$</p> <p>$V_{\text{общ.}} = 180 \text{ мл} \pm 2\% [176,4; 183,6]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 104</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 9

Рецепт № 125

Rp.: Riboflavini 0,002

Acidi ascorbinici 0,03

Solutionis Acidi borici 2 % 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

125 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>Пропись не нормирована</p> <p>Определение осмотической концентрации ЛВ по натрия хлориду:</p> $M_{\text{натрия хлорида}} = 0,009 \times 10 - (0,03 \times 0,18 + 0,2 \times 0,35) = 0,09 - 0,0754$ <p>Интервал осмотической концентрации $0,09 \pm 0,02$ (от 0,07 до 0,11). Вывод: раствор изоосмотичен Вобщ. = 10 мл</p> <p>Расчет концентрированных растворов и воды очищенной:</p> <p>Раствора кислоты аскорбиновой (1 : 10) в растворе рибофлавина (1:5000) --- 0,3 мл (0,03 x 10)</p> <p>Раствора кислоты борной (1 : 25) в растворе рибофлавина (1:5000) ---- 5 мл (0,2 x 25)</p> <p>Раствора рибофлавина (1:5000) --- 4,7 мл (10 мл – 0,3мл - 5 мл)</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: 10 мл \pm 10% [9 ; 11]</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 125</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>

Для ситуации 10

Рецепт № 113

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

Kalii bromidi 3,0

Coffeini-natrii benzoatis 0.4

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

113 Обратная сторона ППК	Лицевая сторона ППК
<p>V_{общ.} = 100 мл</p> <p>Расчеты количества ингредиентов:</p> <p>V жидкого экстракта - концентрата валерианы (1:2) $= 3,0 \times 2 = 6 \text{ мл}$</p> <p>V конц. раствора калия бромида 20% (1:5) $3,0 \times 5 = 15 \text{ мл}$</p> <p>V конц. раствора кофеина натрия бензоата 20% (1:5) $= 0,4 \times 5 = 2 \text{ мл}$</p> <p>$V_{H_2O} = 100 \text{ мл} - (6 \text{ мл} + 15 \text{ мл} + 2 \text{ мл}) = 77 \text{ мл}$</p> <p>Расчет допустимых отклонений по пр. №751н: $100 \text{ мл} \pm 3\% [97; 103]$</p>	<p>Дата _____</p> <p>ППК к рецепту № 113</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подписи:</p> <p>Изготовил _____</p>