

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.06.2023 11:47:48
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Приложение
к программе подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования по
специальности 33.02.01 Фармация,
направленности 02 Здравоохранение
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
Утверждено на заседании ученого совета
протокол № 8 от «25»марта 2022 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тихоокеанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»

Проректор

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава

России

Черная И. П.

«20» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

программы подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования

Дисциплина: ПП 02.01 Производственная практика (Технология
изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)

Специальность	33.02.01 Фармация
Область профессиональной деятельности	02 Здравоохранение
Квалификация выпускника:	Фармацевт
Форма обучения	очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП (ППССЗ)	1 год 10 месяцев (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	<u>отделение среднего профессионального образования</u>

2 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи формирования фонда оценочных средств

Цель формирования фонда оценочных средств состоит в определении уровня сформированности профессиональных компетенций обучающегося, связанных с изготовлением лекарственных форм и контролем качества ЛС.

Задачи формирования фонда оценочных средств

- определение уровня теоретической подготовки обучающихся;
- определение уровня усвоения практических навыков, необходимых для выполнения трудовых действий, предусмотренных квалификационными характеристиками и функциями профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);
- определение способности и готовности к выполнению практической деятельности, предусмотренной квалификационными характеристиками и функциями профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);

2.2. Место фонда оценочных средств в структуре основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.

2.2.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

2.2.2. Фонд оценочных средств обеспечивает оценку готовности выпускников к профессиональной деятельности в рамках профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);

2.3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.02.01 Фармация

2.3.1. Виды профессиональной деятельности:

Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

2.3.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС СО и определенных в основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности 02 Здравоохранение профессиональных (ПК) компетенций:

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;

ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№	Виды	Оценочные средства	Расположение
----------	-------------	---------------------------	---------------------

п/п	контроля	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов	
1	2	3	4	5	6
1	Текущий контроль	тест	10	22	Приложение №2
		оценка практических навыков	1	15	Приложение №3
2	Промежуточная аттестация	собеседование	2	20	Приложение №1

Вопросы к промежуточной аттестации по практике

ПП 02.01 Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
Т		<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие правила техники безопасности при работе в лаборатории. 2. Государственное нормирование производства лекарственных 3. препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств. 4. Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики. 5. Порошки как лекарственная форма. Технология порошков. 6. Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков. 7. Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами. 8. Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования. 9. Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования. 10. Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей. 11. Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные растворы.

Капли для наружного и внутреннего применения.

12. Разбавление, стандартизация растворов этанола.
13. Неводные растворы. Определение концентрации этанола. Разведение спиртовых растворов.
14. Растворы ВМС и защищенных коллоидов.
15. Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ.
16. Методы получения суспензий.
17. Эмульсии для внутреннего применения.
18. Линименты.
19. Гомогенные и суспензионные мази.
20. Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази.
21. Мази на эмульсионных и гидрофильных основах.
22. Технология суппозиторий методом выкатывания
23. Технология суппозиторий методом выливания в мелкосерийном и промышленном производстве
24. Лекарственные формы для инъекций мелкосерийного производства без стабилизаторов. Подготовка вспомогательного материала.
25. Технология растворов для инъекций со стабилизаторами мелкосерийного производства.
26. Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях.
27. Технология глазных капель из сухих лекарственных веществ и из концентрированных растворов.
28. Лекарственные формы для новорожденных детей до 1 года. Внутриаптечная заготовка.
29. Капсулы, аэрозоли, медицинские карандаши, пленки, ингаляции, сиропы.
30. Водные извлечения. Настои. Отвары.
31. Технология настоев и отваров из экстрактов-концентратов.
32. Экстракционные фитопрепараты. Классификация. Настойки и экстракты
33. Предмет и содержание дисциплины «Контроль качества лекарственных средств». Основные задачи дисциплины.
34. Фармацевтический анализ ЛС, его особенности (специфика). Классификация методов и задачи. Роль и значение государственной фармакопеи в фармацевтическом анализе.
35. Титриметрические методы определения количественного содержания лекарственных веществ. Классификация.
36. Специфические показатели качества различных лекарственных форм.
37. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов.
38. Анализ фармакопейных стандартных жидких лекарственных препаратов.
39. Общая характеристика лекарственных средств элементов VI группы периодической системы. Вода очищенная, вода для инъекций, получение в аптеке,

	<p>контроль качества.</p> <p>40. Общая характеристика лекарственных средств элементов IV групп периодической системы. Натрия гидрокарбонат, натрия тиосульфат: формула, описание, качественные реакции, качественный анализ (метод, титрант, индикатор).</p> <p>41. Коллоидные препараты серебра (колларгол, протаргол). Получение, анализ, свойства, условия хранения (характерная особенность), применение.</p> <p>42. Контроль качества лекарственных средств производных спиртов. Определение концентрации этанола при разведении в аптеке.</p> <p>43. Контроль качества лекарственных средств производных альдегидов. На примере лекарственных форм с метенамином, формальдегидом.</p> <p>44. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. На примере лекарственных форм с кальция глюконатом, кислотой аминокaproновой.</p> <p>45. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот. На примере лекарственных форм с кислотой бензойной, кислотой салициловой.</p> <p>46. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана, пиразола. На примере лекарственных форм фурацилина, метамизола натрия.</p> <p>47. Особенности внутриаптечного контроля различных лекарственных форм.</p>
--	---

Приложение 2

Тестовые задания

III 02.01 Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..

Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
Т		<p>1 Набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании происходит при изготовлении растворов</p> <p>пепсина этакридина лактата *желатина колларгола</p> <p>Полнота извлечения БАВ будет выше, если добавить натрия гидрокарбонат при изготовлении водного извлечения из сырья, содержащего</p> <p>*сапонины алкалоиды дубильные вещества полисахариды слизистой природы</p> <p>Мазь, содержащая эфедрина гидрохлорид, сульфадимезин, норсульфазол, ментол, ланолин, вазелин, по типу дисперсной системы является</p> <p>суспензионной *комбинированной эмульсионной гомогенной (мазь-сплав)</p> <p>При изготовлении порошков в первую очередь измельчают лекарственные вещества выписанные в меньшей массе имеющие малое значение насыпной массы красящие *трудноизмельчаемые</p> <p>Лекарственная форма придаёт лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается</p> <p>геометрическая форма *лечебный эффект агрегатное состояние диагностическое действие</p> <p>В дисперсологической классификации различают комбинированные и простые системы системы с жидкой дисперсионной средой и без нее золи и суспензии *свободнодисперсные и связнодисперсные системы</p> <p>Свободнодисперсные системы характеризуются *отсутствием взаимодействия между частицами</p>

дисперсной фазы
наличием взаимодействий между частицами дисперсной фазы
твёрдофазным взаимодействием
упругопластичным взаимодействием

Обязательные виды внутриаптечного контроля:
письменный, опросный контроль, при отпуске
*письменный, органолептический. контроль при отпуске
письменный, органолептический, физический
физический, химический, контроль при отпуске

Вода очищенная, используемая для приготовления нестерильных лекарственных форм, подвергается в аптеках испытаниям на отсутствие:
*хлоридов, сульфатов, солей кальция
хлоридов, тяжелых металлов
тяжелых металлов, сульфатов, солей кальция
нитратов и нитритов, сульфатов, солей кальция

Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций:
*раствор перманганата калия, разведённая серная кислота
раствор перманганата калия, разведённая хлороводородная кислота
раствор перманганата калия, разведённая азотная кислота
раствор перманганата калия, концентрированная серная кислота

Серебра нитрат дает положительные реакции с:
*кислотой хлороводородной, раствором дифениламина
кислотой уксусной, раствором хлорида железа III
раствором гидроксида аммония, хлоридом железа III
кислотой хлороводородной, раствором перманганата калия

Методы количественного определения для анализа концентрированного раствора натрия бромида 1:5:
алкалометрия, аргентометрия
аргентометрия, перманганатометрия
*аргентометрия, рефрактометрия
перманганатометрия

Лекарственные средства определяемые количественно методом комплексонометрии:
натрия тиосульфат, калия хлорид, кальция хлорид
натрия тиосульфат, калия хлорид, магния сульфат
*магния сульфат, цинка сульфат, кальция хлорид
калия хлорид, кальция хлорид, магния сульфат

Формула расчета титра исследуемого вещества:
 $W_T = (T \times V \times K \times V_{\text{лек. формы}}) / a$
 $W = (n - n_0) / F$
 $W = (T (V_1 - V_2) \times V_{\text{лек. формы}}) / a$
* $T 0,1 \text{ моль/л} = (Э \times C) / 1000$

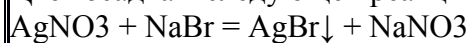
Индикатор в методе алкалиметрии (вариант нейтрализации):

*фенолфталеин
крахмал
калия хромат
эозинат натрия

Раствор хлорамина используют при определении подлинности:

натрия тиосульфата
*калия бромида
магния сульфата
калия хлорида

Цвет осадка в следующей реакции:



розовато-жёлтый
жёлтый
*светло-жёлтый
чёрный

Натрия тиосульфат, натрия гидрокарбонат можно идентифицировать одним реагентом:

раствором йода
раствором калия перманганата
раствором нитрата серебра
*кислотой хлороводородной

Продукты кислотного гидролиза ацетилсалициловой кислоты:

натрия салицилат, кислота уксусная
кислота салициловая, натрия салицилат
*кислота салициловая, кислота уксусная
натрия салицилат, натрия ацетат

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

окисление
осаждение
*диазотирование
электрофильное замещение

Бензокаин, стрептоцид имеют общую функциональную группу:

нитрогруппу
*первичную ароматическую аминогруппу
гидроксильную группу
сложноэфирную группу

Глютаминовая, аминокaproновая, бензойная, салициловая кислоты содержат функциональную группу:

альдегидную

		<p>аминогруппу *карбоксильную сложноэфирную</p> <p>Фенольный гидроксил открывают реактивом: раствора бария хлорида раствора меди II сульфата раствора серебра нитрата *раствора железа III хлорида</p> <p>Для количественного анализа лекарственных средств, имеющих в молекуле первичную ароматическую аминогруппу, может быть использован метод: комплексонометрии аргентометрии *нитритометрии кислотно-основного титрования</p> <p>Реакция, которая используется при доказательстве подлинности спиртов: “серебрянного зеркала” образования азокрасителя *этерификации гидролиза</p> <p>В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется: красное окрашивание *осадок кирпично-красного цвета осадок белого цвета сине-фиолетовое окрашивание</p> <p>Для отличия сульфаниламидов применяется реакция: с нитратом серебра диазотирования и азосочетания *с сульфатом меди Бромирования</p> <p>Разовая и суточная дозы кодеина, содержание которого 0,2 в 120 мл раствора, дозируемого столовыми ложками для приёма 3 раза в день, составляют (соответственно) (г) 0,02 и 0,06 0,01 и 0,03 *0,025 и 0,075 0,05 и 0,2 1032.</p> <p>Число приёмов микстуры с общим объёмом 200 мл, дозируемой чайными ложками, равно (г) 18 12 9 *40</p> <p>Разовая и суточная дозы анальгина, содержание которого</p>
--	--	---

	<p>3,0 в 150 мл раствора, дозируемого столовыми ложками для приёма 3 раза в день, составляют (соответственно) (г) 0,02 и 0,06 1,0 и 3,0 0,5 и 1,5 *0,3 и 0,9</p> <p>Жидкая лекарственная форма, содержащая в качестве дисперсной фазы одно или несколько измельчённых порошкообразных веществ, распределённых в жидкой дисперсионной среде, называется эмульсия *суспензия истинный раствор низкомолекулярных веществ истинный раствор высокомолекулярных веществ</p> <p>Суспензии можно охарактеризовать как системы коллоидные комбинированные *микроретерогенные Гомогенные</p>
--	--

Приложение 3

Ситуационная задача по практике № 1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на

		<p>пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи.</p> <p>Провизор принял рецепт на изготовление</p>
В	1	Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.
В	2	Классификация и примеры мазевых основ, используемых для экстемпорального изготовления мазей.
В	3	Особенности введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от физико-химических свойств вводимых веществ и мазевых основ при изготовлении дерматологических мазей.
В	4	Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.
В	5	Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?

Оценочный лист
к ситуационной задаче по практике №1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

У		<p>В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vasellini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи. Провизор принял рецепт на изготовление</p>
В	1	<p>Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.</p>
Э		<p>Правильный ответ на вопрос: Мази – это мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки. Классификации: 1) По типу дисперсности: гомогенные (сплавы-растворы), гетерогенные (суспензионные, эмульсионные) и комбинированные. 2) По консистенции: собственно мази, гели, пасты, кремы, линименты. 3) По назначению: дерматологические, глазные, назальные, ушные, ректальные, вагинальные, уретральные. 4) По основе: на гидрофильной, гидрофобной, эмульсионной, многофазной основе. 5. Требования к мазям: стабильность, удобство нанесения, дисперсность лекарственных средств.</p>
P2	отлично	<p>Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам</p>
P1	Хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов</p>
P0	неудовлетворительно	<p>Ответ неправильный или правильный на один или два пункта</p>
В	2	<p>Классификация и примеры мазевых основ, используемых для экстенпорального изготовления мазей.</p>
Э	-	<p>Правильный ответ на вопрос: Основы, используемые при производстве мазей, подразделяются на: 1. гидрофобные: жировые (липофильные) (природные жиры, растительные масла, гидрогенизированные жиры и их сплав с растительными маслами и жироподобными веществами и др.); 2. углеводородные (вазелин, вазелиновое масло, петролат, парафин, церезин и другие сплавы углеводородов); 3. силиконовые (эсилон-аэросильная основа и др.) и пр. гидрофильные: гели высокомолекулярных углеводов (эферы целлюлозы, крахмала, агара) и белков (желатина, коллагена и др.); 4. гели неорганических веществ (бентонита);</p>

		<p>5. гели синтетических высокомолекулярных соединений (полиэтиленоксида, поливинилпирролидона, полиакриламида) и др.</p> <p>дифильные: абсорбционные основы – безводные сплавы гидрофобных основ (сплав вазелина с эмульгатором Т1, Т2 или другими эмульгаторами);</p>
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	3	Особенности введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от физико-химических свойств вводимых веществ и мазевых основ при изготовлении дерматологических мазей.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вещества, растворимые в воде, вводят в гидрофобную и дифильную основы по типу эмульсии (предварительно растворив в воде), 2. в гидрофильные основы – по типу раствора. 3. Вещества, нерастворимые в воде и гидрофобной основе, вводят в любую основу по типу суспензии (предварительно максимально диспергировав). 4. Вещества, растворимые в гидрофобной основе, вводят в гидрофобную основу по типу раствора, 5. в гидрофильную основу – по типу эмульсии (предварительно растворив в небольшом количестве подходящего растворителя).
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	4	Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос: Стадии изготовления мази.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбор и подготовка посуды – используем ступку № 5, пестик. Отвешиваем димедрол на весах ВР-1, помещаем в ступку. 2. В ступку мерной пробиркой прибавляем 1,5 мл воды очищенной, растворяем димедрол. 3. Отвешиваем на электронных весах 3,5 ланолина безводного, помещаем в ступку. 4. Эмульгируем (перемешиваем пестом в одну сторону до появления характерного потрескивания). 5. Отвешиваем на электронных весах 5,0 вазелина, помещаем в ступку. Перемешиваем содержимое

		ступки в течение 2,5 минут. Переносим готовую мазь в банку для отпуска.
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
B	5	Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?
Э		Правильный ответ на вопрос 1. Оформление к отпуску: этикетка «Наружное» 2. с оранжевой сигнальной полосой, 3. дополнительная этикетка 4. «Хранить в прохладном, защищенном от света месте». 5. Срок годности 10 суток.
P2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: даны правильные ответы на четыре из пяти пунктов Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, даны правильные ответы на три из пяти пунктов
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Саликова А.А.

Ситуационная задача по практике № 2

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
C	33.02.01	Фармация
K	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
K	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
K	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
K	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
K	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций

Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		
У		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
		В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача: Rp: Solutionis Furacilini 1:5000 – 200 ml Da. Signa. Полоскание
В	1	
В	2	Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
В	3	Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.
В	4	Предложите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы на основе умения использовать нормативные документы (НД) с учётом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
В	5	Оформите лекарственную форму к отпуску.
		Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата

Оценочный лист
к ситуационной задаче по дисциплине (модулю) №2

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача: Rp: Solutionis Furacilini 1:5000 – 200 ml Da. Signa. Полоскание

В	1	Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
Э		Правильный ответ на вопрос: Анализ показывает: - выписан раствор труднорастворимого лекарственного вещества с особым случаем растворения; - препарат должен быть выписан на бланке рецепта формы № 107-1/у; - веществ, подлежащих ПКУ и НЕО нет; - проверка доз не требуется, так как раствор для наружного применения. Препарат изготавливать можно.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.
Э	-	Правильный ответ: Оборотная сторона: Фурацилина: 0,04 г Натрия хлорида: 1,8 г Воды очищенной: 200 мл Лицевая сторона: Дата _____ № рецепта ____ Aquaе purificatae 200 ml Natrii chloridi 1,8 Furacilini 0,04 Vобщ –200 мл Приготовил (подпись) Проверил (подпись)
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	3	Предложите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы на основе умения использовать нормативные документы (НД) с учётом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
Э		Правильный ответ на вопрос: Растворы фурацилина готовят на изотоническом растворе натрия хлорида 0,9%. Растворимость фурацилина в воде равна 1:4200, поэтому для ускорения этого процесса

		используют нагревание. В подставку отмеривают 200 мл воды очищенной, на весах отвешивают 1,8 г натрия хлорида и растворяют в подставке с водой. Затем на отдельных (для красящих веществ) весах отвешивают 0,04 г фурацилина и добавляют к 0,9% раствору натрия хлорида. Нагревают на водяной бане для растворения фурацилина. После охлаждают раствор и фильтруют во флакон для отпуска. Проверяют на отсутствие механических примесей, укупоривают и оформляют к отпуску
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Оформите лекарственную форму к отпуску.
Э		Правильный ответ: Флакон оранжевого стекла укупоривают плотно пластмассовой пробкой с навинчивающейся крышкой. Наклеивают номер рецепта и этикетку. На этикетках для оформления лекарственных препаратов, изготовленных для населения, должно быть указано: а) наименование аптечной организации, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на фармацевтическую деятельность; б) местонахождение аптечной организации или место фармацевтической деятельности индивидуального предпринимателя; в) номер рецепта (присваивается в аптеке); г) Ф.И.О. пациента; д) наименование или состав лекарственного препарата; е) способ применения лекарственного препарата («Наружное»); ж) подробное описание способа применения (для полоскания горла); з) дата изготовления лекарственного препарата; и) срок годности лекарственного препарата («Годен до ____»); к) цена лекарственного препарата; л) предостережение «Хранить в недоступном для детей месте». Текст этикеток должен быть напечатан типографским способом на русском языке. Состав лекарственного препарата пишется от руки или наносится штампом. Срок хранения – не более 2 суток. Оформление согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.

Э		<p>Правильный ответ на вопрос: Анализ документации. Имеющийся рецепт, паспорт письменного контроля и номер лекарственной формы соответствуют, расчеты сделаны верно, ППК выписан верно. Правильность упаковки и оформления. Объем флакона оранжевого стекла соответствует объему лекарственной формы. Раствор укупорен плотно. Органолептический контроль. Прозрачный желтый раствор, без запаха горького вкуса. Механические включения отсутствуют. Объем раствора 200 ± 2 мл, что соответствует нормам допустимых отклонений ($\pm 1\%$) по приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
О	Итоговая оценка	
А	Ф.И.О. автора-составителя	Саликова А.А.

Ситуационная задача по практике № 3

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		<p>В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы по прописи: $Zinci\ oxydi\ 5,0$</p>

		Acidi borici 1,0 Talci 4,0 Misce, ut fiat pulvis Da.S. Присыпка
В	1	Провести фармацевтическую экспертизу рецепта.
В	2	Дайте теоретическое обоснование выписанной лекарственной форме.
В	3	Оформите паспорт письменного контроля на данную лекарственную форму (лицевую и оборотную стороны)
В	4	Изложите стадии технологического процесса изготовления лекарственной формы.
В	5	Укажите особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы.

Оценочный лист
к ситуационной задаче по практике №3

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы по прописи: Zinci oxydi 5,0 Acidi borici 1,0 Talci 4,0 Misce, ut fiat pulvis Da.S. Присыпка
В	1	Провести фармацевтическую экспертизу рецепта.
Э		Правильный ответ на вопрос: Лекарственные вещества совместимы. В лекарственных формах для наружного применения

		поверку доз не проводят.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	2	Дайте теоретическое обоснование выписанной лекарственной форме.
Э	-	Правильный ответ: Выписана твердая лекарственная форма, представляющая собой сложный не дозированный порошок для наружного применения (присыпка) с труднопорошкуемым веществом – борной кислотой и легкораспыляющимся веществом – тальком. По дисперсологической классификации – это свободная всесторонне дисперсная система с газообразной дисперсионной средой (воздух) и твердой дисперсной фазой (мелкодиспергированные частицы разного размера и формы).
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	3	Напишите лицевую и обратную сторону паспорта письменного контроля.
Э		Правильный ответ на вопрос: Оформляем лицевую сторону паспорта письменного контроля (ППК): Дата № рецепта Acidi borici 20,0 Spiriti aethylici 2 мл Zinci oxydi 20,0 Talci 20,0 Общая масса 60,0 Приготовил Проверил Оборотная сторона ППК: Кислоты борной 20,0 Цинка оксида 20,0 Талька поровну 20,0 Спирта этилового на 1,0- 5 капель Спирта этилового 20,0x5=100 капель или 2 мл Общая масса 20,0+20,0+20,0= 60,0
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает

		вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Изложите стадии технологического процесса изготовления лекарственной формы.
Э		Правильный ответ: Порошок готовят начиная с измельчения кислоты борной, как труднопорошкуемого вещества. Для измельчения кислоты борной используют спирт этиловый, который оказывает расклинивающее действие (эффект Ребиндера). Тальк добавляют в последнюю очередь как пылящее вещество. Общая масса порошка 60,0, следовательно, выбираем ступку № 7. На весах ВР-20 отвешивают 20,0 г кислоты борной и измельчают в ступке с этиловым спиртом, несколько раз снимая капсулатуркой порошок со стенок ступки. Следующим в ступку помещаем цинка оксид, измельчают до получения тонкого, однородного порошка. Затем отвешивают тальк добавляя его в ступку частями и осторожно перемешивая. Поскольку этот порошок представляет собой присыпку, то порошок просеивают через шелковое сито № 61 с размером отверстий 0,1 мм. Проверяют на однородность и упаковывают.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Укажите особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы.
Э		Правильный ответ на вопрос: Согласно приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» данная лекарственная форма оформляется к отпуску основной этикеткой «Наружное», на которой должно быть указано: - наименование аптечной организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на фармацевтическую деятельность; - местонахождение аптечной организации или место фармацевтической деятельности индивидуального предпринимателя; - номер рецепта (присваивается в аптеке); Ф.И.О. пациента, наименование или состав лекарственного препарата; способ применения

		<p>лекарственного препарата (внутреннее), вид лекарственной формы (порошки);</p> <ul style="list-style-type: none"> - подробное описание способа применения; - дата изготовления лекарственного препарата; - срок годности лекарственного препарата («Годен до ____»); - цена лекарственного препарата; <p>предостережение «Хранить в недоступном для детей месте».</p> <p>Дополнительные этикетки: «Хранить в прохладном месте», «Хранить в защищенном от света месте».</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Некрасова Е.В.

Ситуационная задача по практике № 4

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		<p>В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:</p> <p>Rp.:Unguenti Zinci 20,0 Resorcini 0,5 Misce. Da. Signa.</p> <p>Наружное. Наносить на поврежденный участок кожи.</p> <p>Провизор-технолог поручил изготовить этот</p>

		<p>лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил мазь, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку.</p> <p>При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил мазь следующим образом. Цинка оксид в количестве 2,0 растер в теплой ступке примерно с 1,0 вазелина (из взвешенных 16,2), сдвинул пульпу из центра ступки. Поместил в ступку 0,5 резорцина, растворил его в нескольких каплях воды, раствор заэмульгировал 1,8 ланолина безводного. Смешал пульпу цинка оксида, эмульсию резорцина и остаток вазелина до однородности. Перенёс мазь в баночку с навинчивающейся крышкой. Провизор-технолог сделал вывод, что мазь изготовлена неудовлетворительно, указал на ошибки и рекомендовал изготовить мазь заново.</p>
В	1	Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
В	2	Приведите расчёты по данной прописи.
В	3	Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля экстенпоральных лекарственных препаратов. Дайте их краткую характеристику.
В	4	Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
В	5	Укажите условия и срок хранения мази.

Оценочный лист к ситуационной задаче по практике № 4

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.3.	Контроль качества лекарственных средств
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

У		<p>В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:</p> <p>Rp.: Unguenti Zinci 20,0 Resorcini 0,5 Misce. Da. Signa. Наружное. Наносить на поврежденный участок кожи.</p> <p>Провизор-технолог поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил мазь, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку.</p> <p>При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил мазь следующим образом. Цинка оксид в количестве 2,0 растер в теплой ступке примерно с 1,0 вазелина (из взвешенных 16,2), сдвинул пульпу из центра ступки. Поместил в ступку 0,5 резорцина, растворил его в нескольких каплях воды, раствор эмульгировал 1,8 ланолина безводного. Смешал пульпу цинка оксида, эмульсию резорцина и остаток вазелина до однородности. Перенёс мазь в баночку с навинчивающейся крышкой.</p> <p>Провизор-технолог сделал вывод, что мазь изготовлена неудовлетворительно, указал на ошибки и рекомендовал изготовить мазь заново.</p>
В	1	Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
Э		<p>Правильный ответ на вопрос</p> <p>ЛП изготовлен неудовлетворительно, так как фармацевт допустил существенные ошибки, отразившиеся на его качестве:</p> <p>в качестве основы мази следовало использовать вазелин, а не вазелин-ланолин безводный 9:1;</p> <p>концентрация резорцина в мази больше 2%, поэтому во избежание токсического действия его следовало вводить в виде суспензии, а не в виде эмульсии.</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Приведите расчёты по данной прописи.
Э	-	<p>Правильный ответ на вопрос</p> <p>Расчёты.</p> <p>М цинка оксида = $20,0 \times 10,0 : 100,0 = 2,0$.</p> <p>М вазелина = $20,0 - 2,0 = 18,0$.</p> <p>М общая = $20,0 + 0,5 = 20,5$.</p>

		<p>С резорцина = $0,5 \times 100\% : 20,5 = 2,44\%$, что больше 2%. Значит резорцин вводят по типу суспензии.</p> <p>С суспензионной фазы = $(2,0 + 0,5) \times 100\% : 20,5 = 12,2\%$, что больше 5%. Пульпу получают с частью расплавленного в тёплой ступке вазелина по правилу Дерягина.</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	3	Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля экстемпоральных лекарственных препаратов. Дайте их краткую характеристику
Э		<p>Правильный ответ на вопрос</p> <p>К обязательным видам внутриаптечного контроля экстемпоральных лп относятся: письменный, органолептический и контроль при отпуске.</p> <p>Письменный контроль предполагает оформление паспорта письменного контроля (ппк) сразу после изготовления лф, по памяти, на латинском языке, в технологической последовательности. Ппк хранятся в аптеке 2 месяца. В ппк указывают дату, номер рецепта, взятые лв и вв и их количества, общий объём или массу, число доз, подписи изготовившего, расфасовавшего и проверившего лп. На обратной стороне ппк делают расчёты.</p> <p>Органолептический контроль заключается в проверке внешнего вида, запаха, однородности, отсутствия механических включений, вкуса (выборочно лп для детей).</p> <p>Контроль при отпуске предполагает проверку соответствия упаковки физико-химическим свойствам ингредиентов; номера на рецепте и на этикетке; фамилии больного на рецепте, этикетке и на квитанции; оформления лп действующим требованиям.</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
Э		<p>Правильный ответ на вопрос</p> <p>ППК.</p> <p>Дата, № рецепта.</p> <p>Zinci oxydi 2,0</p> <p>Resorcini 0,5</p>

		Vasellini 18,0 М общая 20,5 М баночки = Приготовил Проверил
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Укажите условия и срок хранения мази.
Э		Правильный ответ на вопрос Мази хранят в прохладном, защищённом от света месте. Срок хранения – 10 суток.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Некрасова Е.В.

Ситуационная задача по практике № 5

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
C	33.02.01	Фармация
K	ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;
K	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.
Ф	B/01.5 5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	B/02.5 5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Текст задачи: в аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы Rp: Solutionis Procaini 0,5% - 50 ml Sterilisetur!

		D.S. Для инфльтрационной анестезии
В	1	Вопрос к задаче: Заполните талон письменного контроля к данной лекарственной форме
В	2	Вопрос к задаче: Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы
В	3	Вопрос к задаче: Предложите возможные реакции подлинности и методы количественного определения лекарственных средств, входящих в состав данной лекарственной формы
В	4	Вопрос к задаче: При проведении химического контроля содержание прокаина составило 0,24 г. Оцените соответствие качества приготовленного раствора НД.
В	5	Вопрос к задаче: В соответствии с каким документом проводится внутриаптечный контроль качества.

Оценочный лист
к ситуационной задаче по практике № 5

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.
Ф	В/01.5 5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5 5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Текст задачи: в аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы Rp: Solutionis Procaini 0,5 % - 50 ml Sterilisetur! D.S. Для инфльтрационной анестезии
В	1	Вопрос к задаче: Заполните талон письменного контроля к данной лекарственной форме
Э		Правильный ответ: Procaini 0,25 Aqua per injectionis 50 ml
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает

		Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Вопрос к задаче: Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы
Э	-	Правильный ответ: обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы 1. Письменный 2. Органолептический 3. Физический 4. Контроль на наличие механических включений до и после стерилизации 4. Полный химический до и после стерилизации 5. Контроль при отпуске
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	3	Вопрос к задаче: Предложите возможные реакции подлинности и методы количественного определения лекарственных средств, входящих в состав данной лекарственной формы
Э		Правильный ответ: 1. Качественная реакция К 2 мл препарата прибавляют 1 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 % и 2 мл 1 % раствора натрия нитрита; полученный раствор прибавляют к 1 мл щелочного раствора β -нафтола, содержащего 0,5 г натрия ацетата; появляется оранжево-красное окрашивание, переходящее в вишнево-красное. К 2 мл препарата прибавляют 0,5 мл серной кислоты разведенной 16 % и 1 мл 0,1 М раствора калия перманганата; фиолетовое окрашивание должно сразу исчезнуть. 2. Количественное определение К 5 мл препарата прибавляют 2 капли раствора фенолфталеина, 5 мл спирто-хлороформной смеси (1:1), нейтрализованной по фенолфталеину, и титруют 0,1 М раствором гидроксида натрия при взбалтывании до слабо-розового окрашивания водного слоя. 1 мл 0,1 М раствора гидроксида натрия соответствует 0,02728 г прокаина.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает

P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Вопрос к задаче: При проведении химического контроля содержание прокаина составило 0,24 г. Оцените соответствие качества приготовленного раствора НД
Э		Правильный ответ: 1. Абсолютное отклонение $0,24-0,25=-0,01$ 2. Относительное отклонение $-0,01*100/0,25=-4\%$ 3. Допустимое отклонение +/- 8% Изготовленная лекарственная форма удовлетворяет требованиям НД.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Вопрос к задаче: В соответствии с каким документом проводится внутриаптечный контроль качества.
Э		Правильный ответ: приказ МЗ РФ от 26 октября 2015 г. N 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов..»
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Желудкова Н.Н.

Ситуационная задача по практике № 6

б	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
C	33.02.01	Фармация
K	ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;
K	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.
Ф	В/01.5 5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5 5	Оформление документации по изготовлению

		лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Текст задачи: в аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы Rp: Laevomycetini 0,25% - 10 ml Acidi borici 0,2 Sterilisetur! D. S. По 1 капле в оба глаза 3 раза в день.
В	1	Вопрос к задаче: Заполните талон письменного контроля к данной лекарственной форме
В	2	Вопрос к задаче: Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы
В	3	Вопрос к задаче: В соответствии с каким документом проводится внутриаптечный контроль качества.

Оценочный лист
к ситуационной задаче по практике № 6

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.
Ф	В/01.5 5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5 5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Текст задачи: в аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы Rp: Solutionis Laevomycetini 0,25% - 10 ml Acidi borici 0,2 Sterilisetur! D. S. По 1 капле в оба глаза 3 раза в день.
В	1	Вопрос к задаче: Заполните талон письменного контроля к данной лекарственной форме
Э		Правильный ответ: Laevomycetini 0,025 Acidi borici 0,2 Aqua per injectionis 10 ml

P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	2	Вопрос к задаче: Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы
Э	-	Правильный ответ: обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы 1. Письменный 2. Органолептический 3. Контроль при отпуске
P2	отлично	Ответ полный на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	3	Вопрос к задаче: В соответствии с каким документом проводится внутриаптечный контроль качества.
Э		Правильный ответ: приказ МЗ РФ от 26 октября 2015 г. N 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов..»
P2	отлично	Ответ полный на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо» ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно» ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Желудкова Н.Н.