Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 04.03.2026 10:21:45
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий кафедрой
_____ Устинова Л.В.
«11» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.О.20 Общая фармацевтическая технология основной образовательной программы высшего образования

Специальность	33.05.01 Фармация (код, наименование)
Уровень подготовки	специалитет (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
Форма обучения	очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	5 лет (нормативный срок обучения)
Кафедра	фармации

Владивосток – 2025

1.1. 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.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация, направленности 02 Здравоохранение в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций

https://tgmu.ru/sveden/files/auf/OOP_33.05.01_Farmaciya_2025.pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства*
		Форма
1	**Текущая аттестация**	**Тесты**
		Чек-листы
2	**Промежуточная аттестация**	**Вопросы для собеседования**
3	**Государственная итоговая аттестация**	**Ситуационные задачи**

3. Содержание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

Тестовый контроль

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.05.01	Фармация
К	ОПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами
К	ПК-1	Способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
Ф	А/05.7	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**
т		**1.Система требований по организации промышленного производства лекарственных средств изложена в:** А. правилах GMP Б. приказах Минздрава РФ В. промышленном регламенте Г. правилах GPP

		2.Контроль качества конкретного лекарственного средства изложены в: А. фармацевтической статье предприятия Б. приказах Минздрава РФ В. правилах GMP Г. правилах GPP **3.Технологический регламент пересматривается досрочно в случае:** А. наличия принципиальных изменений в технологии; Б. введения в действие федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации, Федеральными органами надзора России новых положений и ограничений, которые противоречат пунктам или разделам регламента; В. аварий при производстве продукции, произошедших по причине недостаточного отражения в технологическом регламенте безопасных условий эксплуатации; Г. наличия принципиальных изменений аппаратурном оформлении **4.Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств, является:** А. ГФ Б. приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств В. ГОСТ Г. справочник фармацевта **5.Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между взвешиваемой массой и массой стандартного груза называют:** А. верностью Б. устойчивостью В. чувствительностью Г. точностью **6.Биологическая доступность представляет собой** А. долю попавшего в системный кровоток лекарственного вещества от общего содержания его во введенной лекарственной форме, скорость его появления в кровеносном русле Б. количество введенного в организм лекарственного вещества В. отношение количества введенного лекарственного вещества к выведенному количеству с биожидкостями тела Г. терапевтический эффект лекарственного препарата **7.Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ** А. МЗ РФ № 751н от 2015 г Б. МЗ РФ № 309 от 1997 г. В. МЗ РФ № 1175н от 2012 г. Г. МЗ и СР РФ № 706н от 2010

		8.Утверждение, что «GMP (Good Manufacturing Practices) - это единая система требований по организации производства и контролю качества от начала переработки сырья до получения готового лекарственного препарата» А. Верно Б. Ошибочно В. Требует уточнения Г. Находится в стадии разработки 9.**Класс чистоты помещения устанавливают по предельно допустимому содержанию в 1 м3 воздуха** А. Аэрозольных частиц определенного размера и микроорганизмов Б. Аэрозольных частиц В. Микроорганизмов Г. Микроорганизмов и дрожжевых грибов **10.Промышленное производство лекарственных препаратов нормируется документами**: А. Технологическим регламентом Б. Рецептом В. Инструкцией Г. Лицензией
Т		**11.Смешивание сыпучих материалов производят в смесителях:** А. центробежном, с псевдоожиженным слоем, с вращающимся корпусом Б. с сигмообразными лопастями, шнековом В. с магнитострикторомГ. «Перплекс» **12.Сушкой называется** А. процесс удаления влаги из материала путем ее испарения и отвода образующихся паров. Б. нагрев материала до высоких температур В. испарения влаги с поверхности материала Г. прокаливание материала **13.Выпаривание – это процесс концентрирования растворов путем:** А. частичного удаления растворителя испарением при кипении жидкости частичного удаления жидкого летучего растворителя с поверхности материала; Б. испарения жидкого летучего растворителя и отвода образующихся паров. В. испарения жидкого летучего растворителя Г. полное удаление растворителя из материала **14.К методам получения воды для инъекций относят** А. обратный осмос, дистилляция Б. ультрафильтрация, ионный обмен В. перегонка, ректификация Г. обратный осмос, электродеионизация **15.Укажите, какая стадия в технологическом процессе производства твердых разъемных желатиновых капсул идет за формированием капсул** А. наполнение и запайка

		Б. окраска В. гидрофобизация поверхности Г. сушка, шлифовка **16.При получении максимально очищенных фитопрепаратов не применяют способ очистки извлечений** А. дистилляцию Б. жидкостную экстракцию В. высаливание и смену растворителя Г. диализ и электродиализ **17.Методы получения настоек** А. перколяция и ускоренная дробная мацерация Б. противоточная экстракция и перколяция В. экстракция сжиженными газами Г. реперколяция **18.Укажите стадию технологического процесса при производстве сухих экстрактов, который идет после экстракции** А. очистка извлечения Б. сгущение В. выпаривание Г. стандартизация **19.При получении извлечений в производстве адонизида используют метод экстракции** А. Циркуляционная экстракция Б. Дробная мацерация В. Перколяция Г. Мацерация **20.Какая стадия технологического процесса производства таблеток идет после гранулирования:** А. опудривание Б. прессование В. маркировка Г. нанесение оболочек **21.Для диспергирования лекарственного вещества и гомогенизации мазей используют** А. Установку с РПА Б. Дезинтеграторы В. Дисмембраторы Г. Эксцельсиор 22.**Аквадистиллятор для получения воды для инъекций, в котором используется центробежный способ улавливания капельной фазы** А. Центритерм Б. Трехступенчатый колонный В. Финн-АКВА Г. Термокомпрессионный
		23.Химическая стерилизация растворами применяется при стерилизации А. полимерных материалов Б. пергамента В. ваты Г. фильтровальной бумаги **24.Набухание при комнатной температуре, а затем**

		растворение при нагревании происходит при изготовлении растворов А. желатина Б. пепсина В. этакридина лактата Г. колларгола **25.В аптеках для дозирования по массе не используют весы:** А. пружинные Б. рычажные В. технические Г. 2 класса точности **26.Растворимость лекарственных веществ в государственной фармакопее выражают в условных терминах, которые указывают** А. объем растворителя (мл), необходимый для растворения 1 г вещества Б. массу растворителя (г), необходимую для растворения 1 г вещества В. массу вещества (г), способную раствориться в 100 мл растворителя Г. массу вещества (г), способную раствориться в 1 мл растворителя **27.В результате сочетания протаргола и димедрола в растворе происходит** А. коагуляция Б. сорбция водяных паров В. адсорбция Г. комплексообразование **28.Причиной фармацевтической несовместимости при сочетании эуфиллина с кислотой аскорбиновой в порошках является** А. сорбция водяных паров Б. снижение температуры плавления смеси В. образование эвтектической смеси Г. сорбция диоксида углерода **29.Мазь, содержащая эфедрина гидрохлорид, сульфадимезин, норсульфазол, ментол, ланолин, вазелин, по типу дисперсной системы является** А. комбинированной Б. суспензионной В. эмульсионной Г. гомогенной (мазь-сплав) **30.При изготовлении порошков в первую очередь измельчают лекарственные вещества** А. трудноизмельчаемые Б. выписанные в меньшей массе В. имеющие малое значение насыпной массы Г. красящие **31.Лекарственная форма придаёт лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается**

		А. лечебный эффект Б. геометрическая форма В. агрегатное состояние Г. диагностическое действие **32.В дисперсологической классификации различают** А. свободнодисперсные и связнодисперсные системы Б. комбинированные и простые системы В. системы с жидкой дисперсионной средой и без нее Г. золи и суспензии **33.Свободнодисперсные системы характеризуются** А. отсутствием взаимодействия между частицами дисперсной фазы Б. наличием взаимодействий между частицами дисперсной фазы В. твердофазным взаимодействием Г. упругопластичным взаимодействием **34.Число приёмов микстуры с общим объёмом 200 мл, дозируемой чайными ложками, равно (г)** А. 40 Б. 18 В. 12 Г. 9 **35.На производительность просеивания влияют:** А. влажность, толщина слоя, скорость движения и длина пути материала Б. влажность, толщина слоя, ультрамагнитные явления В. размеры частиц, толщина слоя, турбулентность Г. размеры частиц, скорость движения и длина пути материала **36.Жидкая лекарственная форма, содержащая в качестве дисперсной фазы одно или несколько измельчённых порошкообразных веществ, распределённых в жидкой дисперсионной среде, называется** А. суспензия Б. эмульсия В. истинный раствор низкомолекулярных веществ Г. истинный раствор высокомолекулярных веществ **37.Суспензии можно охарактеризовать как системы** А. микрогетерогенные Б. коллоидные В. комбинированные Г. гомогенные **38.Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние при котором достигается необходимый лечебный эффект это:** А. лекарственная форма Б. медикамент В. лекарство Г. лекарственный препарат **39.Штанглазы с сильнодействующими веществами, оформлены этикеткой с надписью:** А. красными буквами на белом фоне

		Б. черными буквами на белом фоне В. белыми буквами на черном фоне Г. белыми буквами на красном фоне **40.При фармацевтической экспертизе прописи рецепта, технолог отметит, что к ядовитым лекарственным веществам относится:** А. атропина сульфат Б. камфора В. кодеина фосфат Г. висмута нитрат основной **41.К особо чувствительным к свету лекарственным веществам относят:** А. серебра нитрат Б. галеновые препараты В. гексаметилентетрамин Г. эфирные масла **42.После каждого отвешивания чашки весов, горловину и пробку штангласа протирают:** А. салфеткой из марли разового пользования Б. ватным тампоном, смоченным спирто-эфирной смесью 1:1 В. салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида Г. полотенцем **43.Один мл воды очищенной отмеренной стандартным каплемером, содержит капель:** А. 20 Б. 50 В. 40 Г. 30 **44.Розовый сигнальный цвет в виде поля на белом фоне, соответствует этикетке, используемой для оформления лекарственных форм, предназначенных для применения:** А. офтальмологических Б. наружного В. инъекционного Г. внутреннего **45.Скользящими вспомогательными веществами в технологии таблеток могут являться:** А. стеарат кальция Б. твин-80 В. спирт этиловый Г. минеральные масла **46.Причиной фармацевтической несовместимости при сочетании гексаметилентетрамина с кислотой ацетилсалициловой в порошках является** А. повышенная сорбция водяных паров Б. образование эвтектической смеси В. снижение температуры плавления смеси Г. твердофазные взаимодействия **47.В микстуре, содержащей пепсин, панкреатин, кислоту хлористоводородную, кислоту аскорбиновую, происходит инактивация**

		А. полная пепсина и панкреатина Б. только панкреатина В. только пепсина Г. кислоты аскорбиновой **48.К группе химической несовместимости следует отнести сочетание ингредиентов, при котором имеет место** А. гидролиз сердечных гликозидов Б. антагонизм антимикробных средств В. коагуляция в коллоидных растворах Г. превышение предела смешиваемости **49.При изготовлении мазей учитывается, что в концентрации >25% с вазелином не смешивается масло** А. касторовое Б. вазелиновое В. оливковое Г. подсолнечное
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)**
Т		**50.Конструкция шаровой мельницы предусматривает наличие:** А. барабана, заполненного на 25% шарами барабана, заполненного на 85% шарами, и вала с дебалансом Б. сита в нижней части для уменьшения бесполезной работы В. ротора и статора с пальцами Г. барабана с эксцентриковым механизмом Правильный ответ: Б, В **51.Конструкция дезинтегратора предусматривает наличие:** А. барабана, заполненного на 25% шарами Б. барабана, заполненного на 85% шарами, и вала с дебалансом сита в нижней части для уменьшения бесполезной работы В. ротора и статора с пальцами **Г.** барабана, заполненного **стержнями** Правильный ответ: В, Г **52.Конструкция молотковой мельницы предусматривает наличие:** А. барабана, заполненного на 25% шарами Б. барабана, заполненного на 85% шарами, и вала с дебалансом В. сита в нижней части для уменьшения бесполезной работы Г. ротора с молотками Правильный ответ: В, Г **53.Коллоидные мельницы измельчают:** А. до 1 мкм и менее, сухим и мокрым способом Б. до 10 мкм и менее, большинство имеет барабан и мелющие шары В. до 1 мкм и менее в потоке воздуха или инертного газа Г. в токе инертного газа

		Правильный ответ: А, Г **54.Для измельчения растительного сырья используют:** А. магнитостриктор, дисмембратор Б. траво- и корнерезки В. молотковую, вибромельницу Г. гильотинный измельчитель Правильный ответ: А, Г
и		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)**
т		**55.Функции в лекарственной форме** **Вещество**: 1.Загуститель А. Кислота сорбиновая 2.Неводный растворитель Б. Эсилон-5 3.Основа для мазей В. Бензил-бензоат 4.Консервант Г. Оксил Правильный ответ:1-Г ; 2-В ; 3- Б; 4-А. **56.Состав мази:** **Тип мази:** 1.Вазелин+ланолин+вода А. Гомогенная (мазь-сплав) 2.Вазелин+борная кислота Б. Эмульсионная 3.Вазелин+воск В. Суспензионная 4.Вазелин+Ментол Г. Гомогенная (мазь-раствор) Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, **57.Законы:** **В каких процессах применяются:** 1.Стокса А. Расчет изотонии 2.Ньютона Б. Отстаивание 3.Вант-Гоффа В. Фильтрация 4.Пуазейля Г. Теплопроводимость Правильный ответ: 1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В; **58.Вещество:** **Функции в таблетках:** 1.Эозин А. Связывающие 2.Крахмал Б. Разрыхлитель 3.Тальк В. Скользящие 4.Вода Г. Красящие Правильный ответ:1-Г; 2-Б; 3-В; 4-А. **59.Вещество:** **Функции:** 1.Натрия хлорид А. Пролонгатора 2.Хлороводородная кислота Б. Консерванта 3.Натрия бензоат В. Регулятора pH 4.Метилцеллюлоза Г. Изотонирующего компонента 5.Натрия сульфит Правильный ответ: 1-Г; 2-В; 3-Б; 4-А. **60. Вещество:** **Свойство вещества**: 1. Цинка оксид А. Гидрофобное нерезко 2. Терпингидрат Б. Гидрофильное 3. Тимол В. Гидрофодное резко

		Правльный ответ: 1-Б; 2-А; 3-В.

Критерий оценивания
«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Вопросы для собеседования

	Код	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи**
С	33.05.01	Фармация
К	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
К	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами
Ф	А/05.7	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
т		1. Фармацевтическая технология как наука. Цели и задачи дисциплины. 2. Общие принципы организации фарм. производства в условиях завода и по индивидуальным рецептам. Правила GMP. 3. Измельчение твердых материалов. 4. Порошки как лекарственная форма. 5. Технология изготовления порошков. 6. Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования. 7. Технология таблеток. Таблетки, покрытые оболочкой. Показатели качества таблеток. 8. Биофармация – определение, роль в современном мире. 9. Фармацевтические факторы и их роль в получении терапевтически стандартных лекарственных форм. 10. Жидкие лекарственные формы. Определение, характеристика, основные требования. Растворы как лекарственная форма. Определение, характеристика, основные требования. 11. Разделение твёрдой и жидкой фаз. Фильтрация, центрифугирование, отстаивание. 12. Растворы для перорального применения. Технология этих препаратов. 13. Растворы ВМС. Определение, характеристика, основные требования. Растворы защищенных коллоидов. Определение, характеристика, назначение. 14. Суспензии как лекарственная форма. Определение,

		характеристика, основные требования. Эмульсии как лекарственная форма. Определение, характеристика, основные требования. 15. Стабилизация гетерогенных систем. 16. Мази как лекарственная форма. Основы и их классификация. 17. Мази на гидрофильных и гидрофобных основах. 18. Линименты как лекарственная форма. Технология линиментов. 19. Пасты и комбинированные мази. 20. Технология мазей и линиментов в заводских условиях. 21. Пилюли как лекарственная форма. Современные методы получения пилюль. 22. Влияние фармацевтических факторов на биодоступность лекарственных веществ из мягких лекарственных форм. 23. Вспомогательные вещества в производстве мягких лекарственных форм. 24. Пути совершенствования технологии мягких лекарственных форм.

Критерий оценивания
«Отлично» - более 80% правильных ответов
«Хорошо» - 70-79% правильных ответов
«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Типовые ситуационные задачи и чек-листы по дисциплине Б1.О.20 Общая фармацевтическая технология

Ситуационная задача №1

	Код	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи**
С	33.05.01	Фармация
К	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
К	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами
Ф	А/05.7	Трудовая функция Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
И		**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0

		M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи. Провизор принял рецепт на изготовление
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?

Чек-лист к ситуационной задаче №1

Вид	**Код**	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи**
С	33.05.01	Фармация
К	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
К	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами
Ф	А/05.7	Трудовая функция Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
ТД		Трудовые действия Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса
И		**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
У		В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи. Провизор принял рецепт на изготовление

В	1	Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.
Э		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.
Р2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
Р1	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
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
В	2	Классификация и примеры мазевых основ, используемых для экстемпорального изготовления мазей.
Э	-	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 (эфиры целлюлозы, крахмала, агара) и белков (желатина, коллагена и др.); 4. гели неорганических веществ (бентонита); 5. гели синтетических высокомолекулярных соединений (полиэтиленоксида, поливинилпирролидона, полиакриламида) и др. дифильные: абсорбционные основы – безводные сплавы гидрофобных основ (сплав вазелина с эмульгатором Т1, Т2 или другими эмульгаторами);
Р2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
Р1	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
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
В	3	Особенности введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от физико-химических свойств вводимых веществ и мазевых основ при изготовлении дерматологических мазей.
Э		Правильный ответ на вопрос: 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).
Р2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
Р1	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
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
В	4	Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.
Э		Правильный ответ на вопрос: Стадии изготовления мази. 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.
Р2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
Р1	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
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта

В	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.
Р2	отлично	Ответ полный, даны ответы по пяти пунктам
Р1	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
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или правильный на один или два пункта
О	Итоговая оценка	
А	Ф.И.О. автора-составителя	Саликова А.А.

4. Критерии оценивания результатов обучения

Оценка **«*отлично*»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы.

Оценка **«*хорошо*»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка **«*удовлетворительно*»** выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка **«*неудовлетворительно*»** выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Приложение 1

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка изготовление лекарственных препаратов

С	33.05.01	Фармация		
К	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами		
Ф	А/05.7	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций		
ТД	Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса			
	Действие		Проведено	Не проведено
1.	Обеспечить соблюдение санитарного режима на рабочем месте: проверить отсутствие косметики и украшений, проверить состояние санитарной одежды (шапочку, халат, бахилы), вымыть руки перед изготовлением.		1 балл	-1 балл
2.	Провести экспертизу прописи. Установить, что данный состав прописи нестандартный (не официальный); ингредиенты совместимы. Провести подготовительные мероприятия: обеспечить рациональное использование площади рабочего места		1 балл	-1 балла
3.	Обосновать технологию приготовления в зависимости от физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ (основ).		1 балл	-1 балл
4.	Изготовить ЛП. Подготовить 1-ое вещество (лекарственное вещество (ЛВ) или вспомогательное вещество (ВВ)), осуществить необходимые действия с 1-ым веществом, подготовить и осуществить необходимые действия со всеми последующими ЛВ. Проверить качество ЛП на стадии изготовления.		1 балл	-1 балл
5.	Упаковка, маркировка. Оформить основной этикеткой, на которой указывается: Аптека №, номер рецепта (задачи), ФИО больного (условно), способ применения, дата изготовления, срок годности, цена (условно). Указать дополнительные этикетки.		1 балл	-1 балл
6.	Контроль качества. Оформить лицевую сторону ППК (заполняется по памяти, после изготовления), Написать дату, ППК к рецепту № (указать номер задачи), записать название, количество ингредиентов в порядке введения, общую массу Подписи: Изготовил…Проверил…		1 балл	-1 балл
7.	Контроль качества. Определить целесообразные виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды контроля: письменный (ППК) – проверить правильность оформления; органолептический. Выборочно: физический контроль.		1 балл	-1 балла

8.	Контроль при отпуске. Указать, что необходимо проверить соответствие ФИО пациента и № рецепта на этикетке, рецепте и квитанции, а также проверить наличие и оформление основной и дополнительных этикеток. Указать срок годности ЛП.	1 балл	-1 балл
	Итого		

Критерий оценивания
«Зачтено» не менее 75% выполнения
«Не зачтено» 74 и менее% выполнения