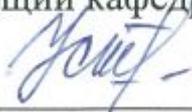


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 20.03.2026 10:47:05  
Уникальный программный идентификатор:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a7367220b6b2ae

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.37 Частная фармацевтическая технология  
основной образовательной программы высшего образования

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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://tgm.ru/sveden/files/auf/OOP\\_33.05.01\\_Farmaciya\\_2025.pdf](https://tgm.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. 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	A/05.7	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
Т		<b>1. Всплывание больших хлопьевидных агрегатов гидрофобного вещества на поверхность воды называется</b> А. флокуляцией Б. синерезисом В. коацервацией Г. агрегацией <b>2. Лекарственный препарат, содержащий серу, воду очищенную, спирт камфорный и глицерин,</b>

**представляет собой**

- А. суспензию
- Б. гомогенную дисперсную систему
- В. эмульсию
- Г. комбинированную дисперсную систему

**3.Суспензию серы стабилизирует с одновременным обеспечением оптимального фармакологического действия**

- А. медицинское мыло
- Б. 10% раствор крахмала
- В. желатоза
- Г. эмульгатор Т-2

**4.С целью увеличения выхода алкалоидов при экстракции**

- А. экстрагент подкисляют
- Б. экстрагент подщелачивают
- В. производят насыщение углекислотой
- Г. вводят солюбилизатор

**5.Общим для водных извлечений из корневищ с корнями валерианы, травы горичвета, корней истода является**

- А. изготовление в соотношении 1:30
- Б. обязательный учет валора сырья
- В. изготовление настоя
- Г. изготовление отвара

**6.Вспомогательные вещества, применяющиеся для повышения растворимости плохо растворимых лекарственных веществ, называют**

- А. солюбилизаторы
- Б. эмульгаторы
- В. разрыхлители
- Г. пролонгаторы

**7.Бензойную кислоту в состав сиропов вводят как**

- А. консервант
- Б. антиоксидант
- В. краситель
- Г. загуститель

**8.К мягким лекарственным формам относят**

- А. суппозитории
- Б. имплантаты
- В. суспензии
- Г. лиофилизаты

**9.Ланолин водный содержит воду в количестве (%)**

- А. 30
- Б. 50
- В. 70
- Г. 40

**10.К недостаткам аэрозолей можно отнести**

- А. загрязняется воздух помещения лекарственными препаратами и пропеллентами
- Б. не обеспечивается точная дозировка лекарства при применении
- В. баллон не защищает препарат от высыхания, действия влаги и света

Г. не удобен в использовании при проведении экстренной профилактики

**11. При изготовлении порошков измельчают в присутствии вспомогательной жидкости**

- А. ментол
- Б. цинка оксид
- В. рибофлавин
- Г. кислота бензойная

**12. Жидкостью, которой нужно смазывать гнёзда формы при изготовлении суппозиторий на желатиноглицериновой основе методом выливания, является**

- А. вазелиновое масло
- Б. поливиниловый спирт
- В. мыльный спирт
- Г. глицерин

**13. В процессе хранения допускается образование незначительного осадка балластных веществ в**

- А. настойках
- Б. растворах
- В. эмульсиях
- Г. сиропах

**14. Светозащитные свойства в составе оболочки капсул и таблеток даёт наличие**

- А. титана диоксида
- Б. тартразина
- В. ацетилфталил целлюлозы
- Г. талька

**15. Цикламат в состав сиропов вводят как**

- А. подсластитель
- Б. краситель
- В. антиоксидант
- Г. консервант

**16. При изготовлении суппозиторий методом ручного формирования применяют основу**

- А. масло какао
- Б. витепсол
- В. твердый жир, тип А
- Г. лазупол

**17. С целью увеличения выхода алкалоидов при экстракции**

- А. экстрагент подкисляют
- Б. экстрагент подщелачивают
- В. производят насыщение углекислотой
- Г. вводят солубилизатор

**18. Общим для водных извлечений из корневищ с корнями валерианы, травы горичвета, корней истода является**

- А. изготовление в соотношении 1:30
- Б. обязательный учет валора сырья
- В. изготовление настоя
- Г. изготовление отвара

**19. При дозировании микстуры столовыми ложками условный объем одной дозы составляет (мл)**

- А. 15
- Б. 10
- В. 5
- Г. 20

**20.К антифрикционным вспомогательным веществам в производстве таблеток относят**

- А. тальк
- Б. фруктозу
- В. пектин
- Г. тропеолин

**21.К технологическим свойствам порошков не относится**

- А. пористость
- Б. насыпная масса
- В. текучесть
- Г. прессуемость

**22.Концентрацию этанола в настойках определяют**

- А. По температуре кипения
- Б. С помощью ареометра
- В. С помощью денсиметра
- Г. Металлическим спиртомером

**23.К лекарственным формам для ингаляций не относят**

- А. Желатиновые капсулы
- Б. Растворы
- В. Спреи
- Г. Аэрозоли

**24.Вспомогательные вещества в лекарственной форме не влияют на**

- А. Однородность по массе единиц упаковки
- Б. Фармакокинетические параметры
- В. Внешний вид, стабильность при хранении
- Г. Условия проведения технологических операций

**25.Для просеивания лекарственного растительного сырья целесообразно использовать сито**

- А. Плетеное
- Б. Пробивное
- В. Шелковое
- Г. Колосниковое

**26.Стадия технологического процесса при производстве ампулированных растворов, которая идет после сушки и стерилизации ампул**

- А. Наполнение ампул
- Б. Стерилизующая фильтрация
- В. Запайка ампул
- Г. Определение герметичности

**27.Насыпная плотность гранулята влияет на**

- А. Массу частиц
- Б. Размер частиц
- В. Влажосодержание
- Г. Истинную плотность

**28.При изготовлении водных извлечений с применением жидких экстрактов-концентратов их добавляют в микстуру с учетом концентрации и свойств использованного экстрагента**

- А. До жидкостей с большей концентрацией этанола
- Б. В первую очередь
- В. Последними
- Г. После жидкостей с большей концентрацией этанола

**29. При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья концентрированные растворы лекарственных веществ**

- А. Не используют
- Б. Ускоряют процесс экстракции
- В. Обеспечивают стандартность препарата
- Г. Используют

**30. Для изготовления 180 мл настоя травы пустырника с использованием экстракта-концентрата жидкого (1:2) следует взять воды очищенной**

- А. 144 мл
- Б. 180 мл
- В. 162 мл
- Г. 168 мл

**31. Для изготовления 120 мл настоя корней алтея с использованием экстракта-концентрата следует взять воды очищенной (КУО = 0,61 мл/г)**

- А. 116 мл
- Б. 110 мл
- В. 120 мл
- Г. 114 мл

**32. Соли, эфирные масла и другие лекарственные вещества в состав растительных сборов**

- А. Включают
- Б. Не включают
- В. Включают только соли
- Г. Включают некоторые эфирные масла

**33. Если в рецепте выписана официальная мазь, но нестандартной концентрации, в качестве основы используют**

- А. Официальную основу с пересчетом компонентов
- Б. Вазелин
- В. Сплав вазелина с ланолином
- Г. Консистентную эмульсию «вода-вазелин»

**34. При изготовлении глазных мазей и мазей с антибиотиками, учитывая область применения, свойства лекарственных и вспомогательных веществ, отдают предпочтение основам**

- А. Липофильным
- Б. Гидрофильным
- В. Адсорбционным
- Г. Абсорбционным

**35. ПАВ являются обязательным компонентом основ**

- А. Абсорбционных
- Б. Липофильных
- В. Гидрофильных
- Г. Гидрофобных

**36. В качестве активатора высвобождения и всасывания лекарственных веществ из мазей применяют**

- А. Димексид
- Б. Кислоту сорбиновую
- В. Эсилон-5
- Г. Нипазол

**37. При изготовлении аммиачного линимента 10% раствор аммиака добавляют**

- А. После растворения олеиновой кислоты в масле
- Б. В первую очередь
- В. К маслу подсолнечному
- Г. К маслу подсолнечному при слабом нагревании

**38. Наиболее сложные многокомпонентные мази, содержащие несколько лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами это**

- А. Комбинированные
- Б. Растворы
- В. Эмульсионные типа м/в
- Г. Гели

**39. По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолин безводный, является**

- А. Гомогенной (мазь-раствор)
- Б. Гомогенной (мазь-сплав)
- В. Суспензионной
- Г. Эмульсионной

**40. По типу дисперсной системы мазь, содержащая эфедрин гидрохлорид, сульфадимезин норсульфазол, ментол, ланолин, вазелин, является**

- А. Комбинированной
- Б. Суспензионной
- В. Эмульсионной
- Г. Гомогенной (мазь-раствор)

**41. По типу дисперсной системы мазь, содержащая стрептоцид, кислоту салициловую, вазелин, является**

- А. Суспензионной
- Б. Эмульсионной
- В. Комбинированной
- Г. Гомогенной (экстракционной)

**42. Фармакологическое действие мазей определяется**

- А. Всем комплексом фармацевтических факторов
- Б. Физико-химическими свойствами лекарственных веществ
- В. Природой и концентрацией вспомогательных веществ
- Г. Характером технологического процесса

**43. Персиковое, подсолнечное, оливковое масла могут быть использованы для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы**

- А. Жировые
- Б. Углеводородные
- В. Гидрофильные
- Г. Эсилон-аэросильные

**44. Вазелиновое масло рекомендуется использовать для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы**

- А. Углеводородные
- Б. Гели производных акриловой кислоты
- В. Желатино-глицериновые
- Г. Гели ПЭО

**45. Глицерин может быть использован для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы**

- А. Гидрофильные
- Б. Углеводородные
- В. Полиэтиленовые
- Г. Силиконовые

**46. Растительные экстракты (сухие и густые) при введении в состав мазей предпочтительно растирать**

- А. Со спирто-водно-глицериновой смесью
- Б. С растительным маслом
- В. С минеральным маслом
- Г. С расплавленной основой

**47. При введении лекарственных веществ по принципу образования суспензионных систем (суспензий водных и масляных, мазей) технолог учитывает, что к лекарственным веществам гидрофильного характера относятся**

- А. Магния оксид, глина белая
- Б. Камфора, фенилсалицилат, бентонит
- В. Цинка оксид, крахмал, сера
- Г. Сульфодиметоксин, ментол, висмута нитрат основной

**48. Способами получения медицинских бесшовных желатиновых капсул являются**

- А. Капельный
- Б. Распыление
- В. Ручное формование
- Г. Прессование

**49. В состав фитопрепаратов индивидуальных веществ входит**

- А. Только индивидуальное действующее вещество
- Б. Модификатор вязкости
- В. Сопутствующие вещества
- Г. Комплексные соединения

**50. Фармацевтические факторы, влияющие на микробиологическое загрязнение лекарственных веществ**

- А. Вспомогательные вещества
- Б. Вид лекарственной формы и пути введения
- В. Технологическая схема производства
- Г. Материальные потери производства

**51. Метод, пригодный для сушки термолабильных веществ**

- А. Сублимационный
- Б. Псевдооживление
- В. Поле УВЧ
- Г. Инфракрасный

**52. Для получения масляных экстрактов не используют**

- А. Циркуляционную экстракцию





		<p>9. Ультрафильтрация и мембранные технологии в фармацевтическом производстве.</p> <p>10. Инфузионные растворы, их классификация и особенности технологии в аптечных и производственных условиях.</p> <p>11. Глазные лекарственные формы. Требования ГФ XIV здания, особенности частной технологии, контроль качества.</p> <p>12. Вопросы совершенствования глазных лекарственных форм. Понятие о минисмах, тубатинах и тьюбик - капельницах. Технология глазных пленок.</p> <p>13. Аэрозоли как лекарственная форма. Определение, история возникновения, классификация.</p> <p>14. Медицинские капсулы как лекарственная форма. Вид капсул, используемые материалы, технология производства.</p> <p>15. Микрокапсулирование лекарственных средств.</p> <p>16. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года.</p> <p>17. Внутриаптечная заготовка.</p> <p>18. Итого часов в семестре</p> <p>19. Экстракционные фитопрепараты. Теоретические основы экстрагирования.</p> <p>20. Водные извлечения –настои и отвары совершенствование технологии водных извлечений.</p> <p>21. Промышленные методы экстрагирования.</p> <p>22. Настойки и экстракты как лекарственные формы, методы стандартизации.</p> <p>23. Экстракты в фарм. промышленности.</p> <p>24. Ректификация спирта. Алкоголеметрия.</p> <p>25. Тепловые процессы выпаривания. Сушка в фарм. производстве.</p> <p>26. Новогаленовые лекарственные препараты. Препараты из свежего лекарственного сырья.</p> <p>27. Технология лекарственных средств из сырья животного происхождения.</p> <p>28. Лекарственные сиропы. Технология производства. Проблемы корригирования вкуса лекарственных форм.</p>
--	--	--

Критерий оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

### Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка изготовление лекарственных препаратов

<b>С</b>	33.05.01	Фармация
<b>К</b>	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций в соответствии с действующими нормативными документами
<b>Ф</b>	A/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		

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения

#### **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.