

Процедура проведения промежуточной аттестации по технологии экстемпоральных лекарственных форм

Курсовой экзамен по технологии экстемпоральных лекарственных форм проводится в конце 6-го семестра. Экзамен включает три этапа: тестовый, прием практических навыков и собеседование.

Пример тестового задания

Выберите один или несколько правильных ответов

1. Выберите правила, учитываемые при изготовлении сложных порошков
 - А. Выбирают ступку по ее максимальной загрузке
 - Б. Поры ступки затирают веществом с меньшими потерями
 - В. Ингредиенты добавляют в последовательности от большей массы к меньшей
 - Г. За один прием измельчают и смешивают ингредиенты в рамках соотношения 1 20

Установите соответствие

Лекарственные вещества

Вспомогательная жидкость на 1,0 вещества

2. Кислота борная
 - А. Не используют
3. Фенилсалицилат
 - Б. Эфира - 15 капель
 - В. Спирто-эфирной смеси 11 - 5 капель
 - Г. Спирта этилового 95 % - 5 капель
 - Д. Масла вазелинового - 5 капель
4. Выберите, на что влияют красящие свойства ингредиентов порошков
 - А. Расчеты для выбора номера ступки
 - Б. Продолжительность измельчения и смешивания
 - В. Очередность добавления в ступку
 - Г. Выбор капсул для упаковки
 - Д. Оформление порошков
5. Выберите, в каком соотношении готовят тритурации
 - А. 1:1
 - Б. 1:10
 - В. 1:100
 - Г. 1:1000
6. Выберите, в каком случае используют тритурации
 - А. Если ЛРД лекарственного вещества меньше 0,05
 - Б. Если ВРД лекарственного вещества меньше 0,05
 - В. Если общая масса лекарственного вещества на все порошки меньше 0,05
 - Г. Если развеска порошка меньше 0,5
 - Д. Если ЛСД лекарственного вещества меньше 0,5

Вопросы теста №7-13 относятся к рецепту

Возьми: Экстракта красавки 0,01
Анестезина 0,3
Анальгина 0,2
Висмута нитрата основного 0,3
Смешай, пусть образуется порошок.
Дай таких доз числом 20.

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Примечание. Готовить с использованием раствора густого экстракта красавки.
На этикетке капельницы указано «0,1 г раствора густого экстракта = 3,5 кап.»

Установите соответствие

Расчетные параметры

Значение

- | | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| 7. ЛСД экстракта красавки | А. 0,03 | Д. 6,0 |
| 8. Масса анестезина на все порошки | Б. 0,06 | Е. 14,0 |
| 9. Число капель раствора экстракта | В. 0,2 | Ж. 16,4 |
| 10. Общая масса порошка | Г. 7,0 | З. 16,2 |
11. Выберите, какой вид экстракта имеется в виду, если он не указан в рецепте
- А. Густой
 - Б. Сухой
 - В. Раствор густого
 - Г. Жидкий экстракт
 - Д. Жидкий экстракт-концентрат
12. Выберите, не нарушится ли сыпучесть порошка при использовании раствора густого экстракта
- А. Не нарушится, так как на 1 г порошковой смеси приходится меньше 2 капель жидкости
 - Б. Нарушится, так как на 1 г порошковой смеси приходится больше 3 капель жидкости
 - В. Нарушится, т.к. на общую массу порошковой смеси приходится больше 10 капель жидкости
 - Г. Не нарушится, т.к. на общую массу порошковой смеси приходится меньше 10 кап. жидкости
13. Выберите, как вводят раствор густого экстракта в состав порошка
- А. В первую очередь
 - Б. В последнюю очередь
 - В. Постепенно, по мере добавления порошкообразных ингредиентов
14. Выберите, в каких случаях при расчете объема воды учитывают КУО лекарственных веществ
- А. Если суммарная концентрация лекарственных веществ менее 3 %
 - Б. Если С_{мах} больше концентрации ЛВ в рецепте
 - В. Если суммарная концентрация лекарственных веществ больше или равна 3 %
 - Г. Если С_{мах} меньше концентрации ЛВ в рецепте
15. Выберите лекарственные вещества, требующие использования вспомогательных веществ для получения растворимых производных
- А. Фурацилин
 - Б. Иод
 - В. Глюконат кальция
 - Г. Калия перманганат
 - Д. Осарсол

Установите соответствие

Лекарственное вещество

Характеристика

- | | |
|-----------------------|--|
| 16. Калия перманганат | А. Относится к списку А |
| 17. Осарсол | Б. Относится к красящим веществам |
| | В. Является светочувствительным |
| | Г. Легко растворим в концентрированном растворе калия йодида |
| | Д. Медленно растворим 1:18 в воде комнатной температуры |
18. Выберите особенности изготовления растворов окислителей
- А. Используют стабилизаторы
 - Б. Используют свежеполученную воду очищенную

- В. Растворяют при кипячении
- Г. Оптимальный способ очистки раствора - через стеклянные фильтры № 1 или № 2

19. Выберите источники органических примесей, являющихся причиной разложения сильных окислителей в растворах

- А. Недоброкачественная вода
- Б. Фильтрующие материалы
- В. Плохо вымытая посуда
- Г. Воздух помещения

Установите соответствие

- | | | |
|--|----------------------------|---------------------|
| 20. Раствор Люголя для
внутреннего применения (50 мл) | А. Иода 0,5 | Д. Калия йодида 1,0 |
| | Б. Калия йодида 5,0 | Е. Иода 1,0 |
| 21. Раствор Люголя для
наружного применения (50 мл) | В. Иода 2,5 | |
| | Г. Воды очищенной до 50 мл | |

Вопросы теста №22-25 относятся к рецепту

Возьми: Раствора Люголя 25 мл

Дай. Обозначь. Внутреннее. По 10 кап. 2 раза в день с молоком.

22. Выберите свойства йода, учитываемые при изготовлении раствора.

- А. Легко растворим в воде
- Б. Красящее вещество
- В. Легко растворим в концентрированных растворах калия йодида
- Г. Светочувствительное вещество
- Д. Очень мало растворим в воде

23. Выберите рациональный вариант технологии

- А. Растворяют в отпускном флаконе иод и калия йодид в прописанном объеме воды
- Б. В подставке растворяют калия йодид в минимальном количестве воды очищенной, затем растворяют иод и доводят объем раствора до прописанного в мерном цилиндре
- В. Растворяют калия йодид в прописанном объеме воды, добавляют иод, перемешивают до растворения

24. Выберите материал для фильтрования раствора

- А. Двойной складчатый фильтр
- Б. Стеклянные фильтры № 3 или № 4
- В. Стеклянные фильтры № 1 или № 2
- Г. Ватный тампон

25. Выберите особенности упаковки и укупорки раствора

- А. Корковые пробки
- Б. Флакон оранжевого стекла
- В. Резиновые или полиэтиленовые пробки
- Г. Флакон бесцветного стекла

Установите соответствие

- | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------------|
| 26. Ограниченно набухающие ВМС | А. Пепсин | Г. Метилцеллюлоза |
| 27. Неограниченно набухающие ВМС | Б. Ихтиол | Д. Желатин |
| | В. Колларгол | |

Установите соответствие

Лекарственные вещества

Источники получения

- | | | |
|-------------|--------------|-------------------------------------|
| 28. Пепсин | А. Нефть | Г. Лекарственное растительное сырье |
| 29. Желатин | Б. Картофель | Д. Слизистая свиных желудков |
| | В. Коллаген | Е. Желатоза |

30. Выберите явления, происходящие при нарушении стабильности растворов ВМС

- А. Коалесценция
- Б. Коацервация
- В. Пептизация
- Г. Солюбилизация
- Д. Высаливание

31. Выберите, какими молекулами образовано ядро мицеллы колларгола

- А. Серы
- Б. Хлорида серебра
- В. Сульфида серы
- Г. Серебра
- Д. Оксида серебра

Установите соответствие

Лекарственные вещества

Коллоидная защита

32. Протаргол

А. Казеин Г. Продукты щелочного гидролиза белков

33. Ихтиол

Б. Желатин Д. Аммониевые соли сульфоихтиоловых кислот
В. Оксид серебра

34. Выберите оптимальный материал для фильтрования коллоидных растворов

- А. Фильтровальная бумага
- Б. Ватный тампон
- В. Двойной бумажный складчатый фильтр и тампон ваты
- Г. Стекланные фильтры № 1, 2
- Д. Стекланные фильтры № 3,4

35. Выберите срок хранения слизи крахмала

- А. 1 сутки
- Б. 2 суток
- В. 3 суток
- Г. 10 суток

Установите соответствие

Способ дозирования

Ингредиенты

36. По объему

А. Сироп сахарный

Г. Глицерин

37. По массе

Б. Настойки

Д. Спирт этиловый

В. Адонизид

Е. Спиртовой раствор цитраля

Установите соответствие

Порядок добавления

Ингредиенты

38. Растворяют в воде в первую очередь в подставке

А. Вещества списков А и Б

39. Добавляют во флакон к водному раствору
по частям при перемешивании

Б. Спиртовые растворы

В. Настойка валерианы

40. Смешивают с равным объемом микстуры

Г. Грудной эликсир

Д. Адонизид

Е. Настойка мяты

Ж. Настои и отвары

Вопросы теста №41-46 относятся к рецепту

Возьми: Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата поровну по 2,0

Грудного эликсира 2 мл

Сиропа сахарного 5 мл

Воды мятной 200 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Примечание. В аптеке имеется концентрат натрия гидрокарбоната 1:20.

41. Выберите, что необходимо рассчитать перед изготовлением данной микстуры
- А. Дозы
 - Б. Нормы отпуска
 - В. Суммарную концентрацию порошков
 - Г. Объем мятной воды
 - Д. С мах
 - Е. Объем концентрата
42. Выберите правила растворения солевых компонентов микстуры
- А. В подставке
 - Б. Во флаконе для отпуска
 - В. Растирают в ступке и переносят во флакон для отпуска
 - Г. При нагревании
 - Д. Используют в виде концентрированных растворов
43. Выберите особенность введения в микстуру грудного эликсира
- А. Каплями в последнюю очередь в подставку
 - Б. Небольшими частями при перемешивании во флакон
 - В. Смешивание с равным объемом готовой микстуры
 - Г. Смешивание с равным объемом сиропа сахарного
 - Д. В первую очередь в сухой флакон для отпуска
44. Выберите, что представляет собой данная микстура как дисперсная система
- А. Суспензию
 - Б. Эмульсионно-суспензионную систему
 - В. Истинный раствор
 - Г. Коллоидный раствор
 - Д. Раствор ВМС
45. Выберите, как отмеривают мятную воду
- А. В первую очередь
 - Б. В последнюю очередь
 - В. После концентрированных растворов
 - Г. Часть вначале, вторую часть - в конце
46. Выберите предупредительные надписи
- А. Хранить в защищенном от света месте
 - Б. Хранить в прохладном месте
 - В. Перед употреблением взбалтывать
 - Г. Обращаться осторожно
 - Д. Беречь от детей

Установите соответствие

Классификация эмульсий

- | | <i>Примеры</i> | |
|----------------------------|----------------------|-------------|
| 47. По типу | А. Разбавленные | Г. Масляные |
| 48. По исходному материалу | Б. Концентрированные | Д. М/В |
| | В. Семенные | |

Установите соответствие

Компоненты масляной эмульсии (М/В)

- | | <i>Примеры</i> | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| 49. Дисперсная фаза | А. Желатоза | Д. Масло подсолнечное |
| 50. Дисперсионная среда | Б. Ланолин | Е. Вода |
| 51. Стабилизатор | В. Сухое молоко | Ж. Отсутствует |
| | Г. Водный раствор лекарственных веществ | |

52. Выберите, какие масла используют для изготовления эмульсий, если вид масла не указан в рецепте
- А. Оливковое
 - Б. Вазелиновое
 - В. Касторовое
 - Г. Рыбий жир
 - Д. Подсолнечное
53. Выберите способ изготовления концентрированных масляных эмульсий
- А. По массе
 - Б. Массо-объемный
 - В. По объему
 - Г. По массе или массо-объемным в зависимости от концентрации масла
54. Выберите метод изготовления концентрированных масляных эмульсий
- А. Химический
 - Б. Конденсационный
 - В. Замены растворителя
 - Г. Дисперсионный
 - Д. Обращения фаз
55. Выберите, в чем заключается механизм стабилизации эмульсий
- А. Образование адсорбционно-сольватного слоя на границе раздела фаз
 - Б. Расклинивающее действие эмульгатора
 - В. Перекристаллизация дисперсной фазы
 - Г. Обращение фаз
 - Д. Уменьшение поверхностного натяжения на границе раздела фаз

Установите соответствие.

Лекарственные вещества

Способ введения в эмульсии

- | | |
|-----------------------|---|
| 56. Камфора | А. В виде раствора в масле |
| 57. Висмута субнитрат | Б. В виде раствора в воде для изготовления первичной эмульсии |
| | В. В виде раствора в воде для разбавления первичной эмульсии |
| | Г. В виде суспензии, как гидрофобное вещество |
| | Д. В виде суспензии, как гидрофильное вещество |
| | Е. В виде эмульсии |

Вопросы теста №58-63 относятся к рецепту

Возьми: Эмульсии масла касторового 150,0

Дай. Обозначь. Внутреннее. По 1 столовой ложке перед едой.

Установите соответствие.

Расчетные параметры

Значение (г, мл)

- | | | |
|---|----------|------------------|
| 58. Объем масла | А. 5,0 | Е. 11,25 |
| 59. Масса желатозы | Б. 7,5 | Ж. 116,25 |
| 60. Объем воды для первичной эмульсии | В. 10,0 | З. 131,25 |
| 61. Объем воды для разбавления первичной эмульсии | Г. 15,0 | И. 150,0 |
| 62. Общий объем | Д. 165,0 | К. Не определяют |
63. Выберите стадии, имеющие место при изготовлении эмульсии
- А. Фильтрация первичной эмульсии
 - Б. Разбавление первичной эмульсии
 - В. Доведение до требуемого объема
 - Г. Нагревание масла

Д. Изготовление пульпы

Установите соответствие

Классификация мазевых основ

Примеры

- | | |
|-----------------------------|---|
| 64. Липофильные | А. Вазелин-ланолин безводный 9:1 |
| 65. Гидрофильные | Б. Вазелин Г. Желатино-глицериновая основа |
| 66. Гидрофильно-липофильные | В. Жиры животные Д. Гели эфиров целлюлозы |
67. Выберите основу для изготовления неофициальной мази, если она не указана в рецепте
- А. Вазелин
 - Б. Смесь безводного ланолина и вазелина 9:1
 - В. Смесь водного ланолина и вазелина 6:4
 - Г. Ланолин безводный
 - Д. Желатино-глицериновая основа
68. Выберите недостатки вазелина как мазевой основы
- А. Медленно высвобождает лекарственные вещества
 - Б. Не смешивается с водой и водными растворами
 - В. Неудобство при использовании мази
 - Г. Нарушает тепло- и влагообмен кожи
 - Д. Возможны аллергические реакции
69. Выберите, почему мази-сплавы перемешивают до полного охлаждения
- А. Во избежание перегрева мази
 - Б. Во избежание разрушения термолабильных веществ
 - В. Во избежание образования микрокристаллических каркасов
 - Г. Для получения рыхлой, легко намазывающейся мази
 - Д. Во избежание расслоения компонентов основы

Установите соответствие

Вид мази на гидрофобной основе

Ингредиенты

- | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------|
| 70. Мазь-раствор | А. Фенол кристаллический | Г. Воск |
| 71. Мазь-сплав | Б. Стрептоцид | Д. Новокаин |
| 72. Мазь-эмульсия | В. Фурацилин | |
| 73. Мазь-суспензия | | |

Вопросы теста №74-76 относятся к рецепту

Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,1
 Ментола 0,3
 Вазелина 7,0
 Ланолина 3,0
Смешай, пусть образуется мазь.
Дай. Обозначь. Наружное. Мазь для носа.

74. Выберите тип дисперсной системы этой мази

- А. Мазь-сплав
- Б. Мазь-суспензия
- В. Мазь-раствор
- Д. Мазь комбинированная
- Г. Мазь-эмульсия

Установите соответствие

Лекарственное вещество

Вариант введения в мазевую основу

- | | |
|---------------------------|---|
| 75. Эфедрина гидрохлорида | А. Растворить в расплавленном вазелине |
| 76. Ментол | Б. Растворить в 0,9 мл воды |
| | В. Растереть с вазелиновым маслом по правилу Дерягина |

Г. Растворить в части расплавленного вазелина
Д. Растереть с 1-2 кап. глицерина

77. Выберите асептически изготавливаемые лекарственные формы
- А. Растворы для инъекций
 - Б. Лекарственные формы с антибиотиками
 - В. Лекарственные формы для новорожденных
 - Г. Глазные мази
 - Д. Растворы с окислителями
78. Выберите растворители, не применяемые для инъекционных растворов
- А. Вода дистиллированная
 - Б. Вода для инъекций
 - В. Жирные масла
 - Г. Масло вазелиновое
 - Д. Димексид
79. Выберите максимальный интервал времени от начала изготовления инъекционного раствора до стерилизации
- А. 1 час
 - Б. 1,5 часа
 - В. 3 часа
 - Г. 6 часов
 - Д. 2 часа
80. Выберите особенности изготовления раствора Рингера-Локка
- А. Раствор готовят в асептических условиях без стерилизации
 - Б. Раствор стерилизуют при 100 °С текучим паром
 - В. Готовят отдельно 2 раствора - натрия гидрокарбоната и остальных ингредиентов
 - Г. Фильтруют через стеклянный фильтр № 1 или № 2
 - Д. Срок хранения каждого раствора 30 суток

Вопросы теста №81-87 относятся к рецепту

Возьми: Раствора кофеина-бензоата натрия 10 % - 100 мл
Простерилизуй!
Дай. Обозначь. По 2 мл внутримышечно

81. Выберите требования, предъявляемые к кофеину-бензоату натрия марки «ГДИ»
- А. Стерильность
 - Б. Апирогенность
 - В. Отсутствие органических примесей
 - Г. Нормируется содержание бактериальных эндотоксинов
82. Выберите стабилизатор для данного раствора
- А. Натрия сульфит
 - Б. Натрия гидроксид
 - В. Кислота серная
 - Г. Натрия гидрокарбонат
 - Д. Кислота хлористоводородная
 - Е. Трилон Б
83. Выберите, в чем заключается механизм действия стабилизатора
- А. Предотвращает окислительно-восстановительный процесс
 - Б. Сдвигает равновесие гидролиза влево
 - В. Сдвигает равновесие гидролиза вправо

- Г. Нейтрализует щелочность стекла
Д. Связывает тяжелые металлы в растворимый комплекс
84. Выберите количество вспомогательных веществ для рабочей прописи
А. 1 мл 0,1 М
Б. 1,0 г
В. 4 мл 0,01 М
Г. 2 мл 0,1 М
Д. 10 мл 0,01М
85. Выберите материал для фильтрования
А. Бумажный фильтр складчатый фильтр
Б. Тампон ваты и марля
В. Двойной бумажный складчатый фильтр с тампоном ваты
Г. Стеклянные фильтры № 3 или № 4
Д. Стеклянные фильтры № 1 или № 2
86. Выберите, когда проводят химический анализ данного раствора
А. После стерилизации
Б. До фильтрования
В. После фильтрования
Г. Перед стерилизацией
87. Выберите режим стерилизации раствора
А. 100 °С - 30 мин
Б. 120 °С - 12 мин
В. 120 °С - 8 мин
Г. 120 ± 2 °С - 12 мин
Д. 180 °С - 15 мин
88. Выберите, какие требования предъявляет ГФ XI к глазным каплям
А. Стерильность
Б. Апирогенность
В. Стабильность
Г. Отсутствие механических включений
Д. Изотоничность
Е. Изионичность

Установите соответствие

Глазные капли

89. Серебра нитрата

90. Рибофлавина

91. Сульфацил-натрия

92. Цинка сульфата

Изотонирующее вещество

А. Натрия хлорид

Б. Натрия нитрат

В. Натрия сульфат

Г. Натрия гидрокарбонат

Д. Не изотонируют

93. Выберите, какие капли стерилизуют термическим методом'

А. Бензилпенициллина натрия

Б. Резорцина

В. Колларгола

Г. Левомецетина

Д. Атропина сульфата

Вопросы теста №94-100 относятся к рецепту

Возьми: Раствора пилокарпина гидрохлорида 2 % - 10 мл
Дай. Обозначь. По 2 капли в каждый глаз 2 раза в день.

Примечание. Изотонический эквивалент пилокарпина г/х по натрия хлориду = 0,22.

94. Выберите количество натрия хлорида для **рабочей прописи**
- А. 0,09
 - Б. 0,05
 - В. 0,046
 - Г. 0,22
 - Д. Не требуется
95. Выберите растворитель для изготовления раствора
- А. Вода очищенная
 - Б. Вода для инъекций
 - В. Вода очищенная стерильная
 - Г. Вода для инъекций стерильная
 - Д. Изотонический раствор натрия хлорида
96. Выберите, как обеспечивается стерильность данного лекарственного препарата
- А. Применяют воду очищенную стерильную
 - Б. Стерилизуют пилокарпина гидрохлорид при 150 °С
 - В. Стерилизуют приготовленный раствор
 - Г. Фильтруют раствор через стерильный стеклянный фильтр
 - Д. Применяют воду для инъекций стерильную
97. Выберите, как растворяют пилокарпина гидрохлорид
- А. В подставке в 10 мл воды
 - Б. В подставке примерно в 5 мл воды
 - В. В подставке в небольшом объеме воды, переносят раствор в цилиндр и доводят объем до 10 мл
 - Г. В цилиндре в 5 мл воды
 - Д. Во флаконе для отпуска в 10 мл воды
98. Выберите материал для фильтрования раствора пилокарпина гидрохлорида
- А. Промытый двойной бумажный складчатый фильтр и тампон ваты
 - Б. Стеклянные фильтры № 1 или № 2
 - В. Промытый тампон длиноволокнистой ваты
 - Г. 4 слоя марли
99. Выберите, куда фильтруют полученный раствор
- А. Во флакон для отпуска
 - Б. В мерный цилиндр
 - В. В подставку
 - Г. В мерную колбу
100. Выберите основную этикетку и предупредительные надписи
- А. Глазные капли
 - Б. Наружное
 - В. Хранить в прохладном, защищенном от света месте
 - Г. Беречь от детей
 - Д. Стерильно
 - Е. Приготовлено асептически
 - Ж. Обращаться осторожно

Критерии оценивания

Формула для оценки тестовых заданий:

$$\% \text{ правильных ответов} = 100 - \left(\frac{X_1 + X_2}{Y} \times 100 \right)$$

где

X_1 - недостающее количество правильных ответов;

X_2 - количество неправильных ответов;

Y - количество правильных ответов.

До 70% правильных ответов — «незачтено»

От 70% и более правильных ответов — «зачтено»

**Пример экзаменационного билета для приема практических навыков и
собеседования**

Вариант 1.

1) Задание для приема практических навыков.

Приготовьте и оформите к отпуску лекарственную форму по рецепту. Теоретически обоснуйте выбранный вариант технологии.

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloride 2% – 10 ml
D.S. Глазные капли. По 2 капли в оба глаза 2 раза в день.

2) Вопросы для собеседования.

1. Особые случаи изготовления растворов. Растворение с помощью вспомогательных веществ. Растворы сильных окислителей.
2. Методы получения суппозиторий.

Критерии оценивания этапа приема практических навыков

Оценка «отлично».

Если студент грамотно провел фармацевтическую экспертизу прописи, сделал расчеты и составил рабочую пропись, правильно изготовил лекарственный препарат, используя рациональный вариант технологии, выписал паспорт письменного контроля, упаковал и оформил к отпуску в соответствии со свойствами ингредиентов, входящих в состав лекарственного препарата.

Оценка «хорошо».

Если студент грамотно провел фармацевтическую экспертизу прописи, сделал верные расчеты и составил рабочую пропись, изготовил лекарственный препарат без учета рационального варианта технологии, правильно оформил паспорт письменного контроля, но имеются замечания к упаковке и/или оформлению лекарственного препарата к отпуску, не влияющие на его качество.

Оценка «удовлетворительно».

Если студент грамотно не провел фармацевтическую экспертизу прописи, сделал верные расчеты и составил рабочую пропись, изготовил лекарственный препарат с замечаниями к проведению технологического процесса, правильно оформил паспорт письменного контроля, имеются замечания к упаковке и/или оформлению лекарственного препарата к отпуску, не влияющие на его качество.

Оценка «неудовлетворительно».

Если студент допускает расчетные ошибки количеств ингредиентов для изготовления лекарственного препарата, а также существенные ошибки в проведении технологического процесса, влияющие на качество лекарственного препарата.

Критерии оценивания этапа собеседования

Оценка «отлично».

Если студент отвечает на поставленные вопросы исчерпывающе, последовательно, грамотно, умеет обобщать материал и теоретически обосновывать технологические особенности лекарственных препаратов.

Оценка «хорошо».

Если студент отвечает на поставленные вопросы достаточно полно, без существенных неточностей, но имеются несущественные замечания к теоретическому обоснованию технологического процесса.

Оценка «удовлетворительно».

Если студент не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки. Нарушает технологическую последовательность, не влияющую на качество лекарственных препаратов.

Оценка «неудовлетворительно».

Если студент допускает существенные ошибки в изложении технологического процесса или не дает ответа на поставленные вопросы.

Критерии оценивания экзамена по экстермпоральной технологии лекарственных форм

Оценка «отлично».

Если студент получил на этапе тестирования «зачтено» и на этапах практических навыков и собеседовании – «отлично».

Оценка «хорошо».

Если студент получил на этапе тестирования «зачтено» и на этапе практических навыков и собеседовании – «хорошо» или на одном из указанных этапов – «отлично».

Оценка «удовлетворительно».

Если студент получил на этапе тестирования «зачтено» и на этапе практических навыков и собеседовании – «удовлетворительно» или на одном из указанных этапов – «хорошо».

Оценка «неудовлетворительно».

Если студент получил на этапе тестирования «незачтено», а также в случае если на этапе тестирования – «зачтено», но на этапе практических навыков или собеседовании – «неудовлетворительно».