Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области

«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

« УТВЕРЖДАЮ»

Зам.директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Селивановская Е.Л.)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

***КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА***

***Производственной практики***

**ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и**

**проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»»**

## МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм»

***Специальность***  33.02.01 «Фармация»

***Преподаватель*** Гончарова Е. А.

***Рассмотрено*** на заседании ЦМК «Фармация»

***Протокол*** № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 года

***Председатель*** комиссии

ВОРОНЕЖ,

2022 Перечень вопросов для дифференцированного зачета

1. Порошки как лекарственная форма, их классификация и требования  
предъявляемые к ним.

2. Правила смешивания порошков с веществами, отличающимися  
плотностью, насыпной массой, строением частиц.

3. Правила смешивания порошков с ядовитыми и сильнодействующими  
веществами. Тритурации.

4. Особенности прописывания, расчетов и технологии растворов со  
стандартными фармакопейными жидкостями.

5. Классификация экстрактов по агрегатному состоянию. Введение  
различных экстрактов в состав порошков.

6. Особенности технологии порошков с пахучими, трудноизмельчаемыми  
и красящими веществами.

7. Характеристика растворителей для жидких лекарственных форм. Способы получения воды очищенной и воды для инъекций в аптечной  
практике, контроль качества, сроки использования.

8. Особые случаи приготовления растворов.

9. Характеристика капель, как лекарственной формы, их классификация,  
проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в  
каплях.  
10. Правила приготовления микстур объемным способом с  
использованием концентрированных растворов. Порядок добавления к  
микстурам настоек, экстрактов и сиропов согласно нормативной  
документации.  
11. Особенности приготовления неводных растворов с различными  
веществами (летучими, нелетучими).

12. Классификация высокомолекулярных соединений. Особенности  
растворения неограниченно набухающих ВМС.

13. Применение высокомолекулярных соединений в медицине.  
Особенности растворения ограничено набухающих ВМС.

14. Препараты защищенных коллоидов и особенности их технологии.

15. Суспензии как лекарственная форма. Случаи образования суспензий в  
жидких лекарственных формах.

16. Методы приготовления суспензий.

17. Эмульсии как лекарственная форма. Типы эмульсий. Стадии  
приготовления эмульсий. Роль эмульгаторов, применяемых в  
технологии эмульсий.

18. Характеристика настоев, отваров и слизей, как лекарственной формы.  
Методы экстрагирования и используемая аппаратура.

19. Особенности приготовления водных извлечений из лекарственного  
растительного сырья.

20. Характеристика линиментов, как лекарственной формы, их  
классификация. Технология суспензионных линиментов и линиментов растворов.  
21. Мази как лекарственная форма. Классификация. Характеристика  
мазевых основ.

22. Мази-суспензии и мази-эмульсии. Особенности их технологии. Пасты.

23. Характеристика суппозиториев, как лекарственной формы. Проверка  
доз. Особенности технологии в зависимости от метода изготовления.

24. Меры, применяемые в аптеке для обеспечения стерильности  
инъекционных растворов, глазных лекарственных форм, препаратов с  
антибиотиками и лекарств для детей первого года жизни.

25. Методы стерилизации, используемые в аптечной практике и  
аппаратура, которая используется для этого в аптеке.

26. Факторы, обеспечивающие стабильность инъекционных растворов.  
Номенклатура и принципы применения стабилизаторов в аптечной  
практике.

27. Алгоритм приготовления инъекционных растворов. Особенности  
расчетов и технологии приготовления изотонических инъекционных  
растворов в аптеке с использованием эквивалента по натрию хлорида.

28. Требования ГФ, предъявляемые к лекарственным формам с  
антибиотиками. Условия приготовления. Особенности введения  
антибиотиков в различные лекарственные формы.

29. Лекарственные формы, применяемые в офтальмологии.  
Классификация. Требования ГФ. Особенности технологии.

30. Особенности технологии ЛП для новорожденных и детей до 1 года

Перечень заданий для дифференцированного зачета

Возьми: Настоя листьев крапивы 2.0 -100 мл

Кислоты аскорбиновой 1.0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день

Возьми: Мази кислоты салициловой 1% - 10.0

Выдай. Обозначь. Смазывать пораженные участки кожи.

Возьми: Спирта этилового 70% - 50 мл

Метола 1.25

Новокаина

Анестезина по 0.5

Смешай. Дай. Обозначь. Растирание.

Возьми: Папаверина гидрохлорида

Натрия бензоата по 0.4

Воды очищенной до 200 мл

Настойки мяты 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день

Возьми: Раствора цинка сульфата 0.25% - 10 мл

Кислоты борной 0.2

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 капле 3 раза в конъюнктивальный мешок

Возьми: Анестезина 0.1

Сахара 0.2

Настойки полыни 1 кап.

Смешай, пусть образуется порошок

Дай таких доз № 5.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Возьми: Настоя травы Адониса 150 мл

Натрия бромида 4,0

Настойки валерианы 5 мл

Смешай. Выдай. Обозначь. По 1ст.л. 3 раза в день

Возьми: Стрептоцида 1.0

Новокаина 0.1

Сахара 1.0

Смешай, пусть образуется порошок, раздели на равные части № 5

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Возьми: Раствора протаргола 2% - 20 мл

Дай. Обозначь. По 2 капли 3 раза в день в обе ноздри

Возьми: Протаргола 0.2  
Глицерина 1.0  
Ланолина 4.0  
Вазелина 6.0  
Смешай, чтобы получилась мазь.  
Дай. Обозначь. Смазывать слизистую носа.

Возьми: Раствора кальция хлорида 5% - 80 мл.  
Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Возьми: Настоя корня алтейного 2% - 100 мл.  
Натрия бензоата Натрия гидрокарбоната по 2.0  
Нашатырно-анисовых капель 5 мл.

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствор Люголя 10 мл.  
Дай. Обозначь. Для смазывания горла.

Возьми: Настоя листьев мяты из 3.0 - 100 мл.  
Натрия гидрокарбоната 4.0  
Смешай. Дай. Обозначь. Полоскание для горла.

Возьми: Новокаина 0.1  
Стрептоцида 0.3  
Ланолина 2.0  
Вазелина 8.0  
Смешай, пусть образуется мазь  
Выдай. Обозначь. Закладывать в нос.

Возьми: Атропина сульфата 0.00025

Папаверина гидрохлорида 0.05

Сахара 0.2  
Смешай, пусть образуется порошок.

Дай таких доз № 5.  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Возьми: Рибофлавина 0.005

Кислоты аскорбиновой 0.1  
Сахара 0.3  
Смешай, пусть образуется порошок  
Дай таких доз № 6.  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Возьми: Раствора глюкозы изотонического - 200 мл  
Простерилизуй! Дай таких доз № 10  
Обозначь. Для внутривенного капельного введения.  
Возьми: Раствора новокаина 0.5% - 200 мл.  
Простерилизуй! Выдай.  
Обозначь. Для инфильтрационной анестезии.

Возьми: Пасты Лассара 10.0  
Дай. Обозначь. Наносить на кожу.

Возьми: Папаверина гидрохлорида 0.02  
Фенобарбитала0.04  
Сахара 0.3  
Смешай, пусть образуется порошок  
Выдай таких доз № 6.  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Возьми: Раствора натрия гидрокарбоната 5% -200 мл.  
Простерилизуй!  
Выдай.  
Обозначь. По 50 мл для внутривенного введения.

Возьми: Папаверина гидрохлорида 0.02

Экстракта белладонны 0.01  
Сахара 0.2  
Смешай, пусть образуется порошок  
Дай таких доз № 5.  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Возьми: Настоя травы горицвета весеннего 100 мл  
Кофеина-бензоата натрия 0.5  
Натрия бромида 3.0  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день

Возьми: Раствора анальгина 20% - 2 мл  
Ланолина 3.0

Вазелина 2.0  
Смешай, пусть образуется мазь  
Дай. Обозначь. Для ультразвука.

Возьми: Настойки пустырника 5 мл.  
Магния сульфата 4.0  
Кислоты аскорбиновой  
Глюкозы по 2.0  
Воды очищенной до 200 мл.  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствора колларгола 1% - 20 мл  
Дай. Обозначь. Капли в нос.

В аптеку поступило требование ВОДКБ № 1 (отделение патологии новорожденных) по прописи:  
Раствор сульфацила натрия 30% - 10 мл  
Дай таких доз № 10  
Обозначь. Для закапывания в глаза новорожденным.

В ассистентскую комнату аптеки поступило требование от терапевтического отделения  
ВОКБ № 2 на приготовление лекарственной формы по прописи:  
Раствор кислоты хлороводородной 2% - 100 мл

Пепсина 2.0  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 дес.л. 3 раза в день (10 флаконов).