

**Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по профессиональному модулю ПМ 02. «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ» МДК 02.01. «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ»**

1. Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества. Нормативные документы. Классификация лекарственных форм.
2. Понятие о дозах. Дозирование в технологии изготовления лекарственных форм.
3. Упаковка и маркировка лекарственных препаратов.
4. Порошки как лекарственная форма. Правила изготовления простых и сложных дозированных и недозированных порошков. Тритурации. Изготовление порошков с веществами с высокой фармакологической активностью. Порошки с экстрактами.
5. Сборы как лекарственная форма.
6. Жидкие лекарственные формы. Истинные растворы. Изготовление растворов из твердых лекарственных веществ. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление микстур с помощью бюреточной системы. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов.
7. Сиропы и ароматные воды.
8. Спиртовые растворы. Растворы вязких растворителей.
9. Капли как лекарственная форма.
10. Растворы высокомолекулярных соединений. Коллоидные растворы.
11. Суспензии. Характеристика. Классификация. Технология изготовления.
12. Эмульсии. Характеристика. Классификация. Технология изготовления.
13. Основы экстрагирования. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья.
14. Мази. Характеристика. Классификация. Основы для мазей. Изготовление гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей. Пасты. Линименты.
15. Суппозитории. Характеристика лекарственной формы. Основы для суппозиториев. Распределительный и разделительный способы прописывания рецептов на суппозитории. Проверка доз веществ с высокой фармакологической активностью в суппозиториях.

- Изготовление суппозиторий методом ручного выкатывания и выливания.
16. Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации и аппаратура.
  17. Асептика. Создание асептических условий. Понятие о пирогенных веществах. Требования к субстанциям и растворителям.
  18. Растворы для инъекций. Требования к растворам. Типовая технологическая схема.
  19. Стабилизация растворов для инъекций. Оформление к отпуску. Плазмозамещающие растворы. Изотонирование растворов. Физиологические растворы. Характеристика, особенности изготовления.
  20. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Глазные капли. Требования. Изготовление. Хранение. Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов. Изготовление глазных капель из концентратов.
  21. Глазные мази. Характеристика. Изготовление. Хранение. Отпуск. Глазные плёнки.
  22. Особенности изготовления лекарственных форм с антибиотиками.
  23. Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни. Характеристика лекарственных форм. Изготовление. Отпуск. Хранение.

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену по профессиональному модулю ПМ 02. МДК 02.02. «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»**

1. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ. Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Внутриаптечный контроль лекарственных форм.
2. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.
3. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.
4. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV группы периодической системы Д.И. Менделеева.
5. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов III группы периодической системы Д.И. Менделеева.

6. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II группы периодической системы Д.И. Менделеева.
7. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов I групп периодической системы Д.И. Менделеева.
8. Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств.
9. Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов.
10. Контроль качества лекарственных средств, производных альдегидов.
11. Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов.
12. Контроль качества лекарственных средств, производных простых эфиров.
13. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот.
14. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот.
15. Контроль качества лекарственных средств, производных аминоспиртов.
16. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот.
17. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда.
18. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола.
19. Контроль качества лекарственных средств, производных имидазола.
20. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина.
21. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина.
22. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина.
23. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана.
24. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.
25. Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина.