

**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине
Технология изготовления лекарственных форм**

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. Особенности технологии микстур с различным содержанием сухих веществ (до 3 % и более).
8. Способы получения воды очищенной и воды для инъекций в аптечной практике, контроль качества, сроки использования.
9. Особые случаи приготовления растворов.
10. Характеристика капель, как лекарственной формы, их классификация, проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в каплях.
11. Правила приготовления микстур объемным способом с использованием концентрированных растворов. Порядок добавления к микстурам настоек, экстрактов и сиропов согласно нормативной документации.
12. Особенности приготовления неводных растворов с различными веществами (летучими, нелетучими).
13. Классификация высокомолекулярных соединений. Особенности растворения неограниченно набухающих ВМС.
14. Применение высокомолекулярных соединений в медицине. Особенности растворения ограничено набухающих ВМС.
15. Препараты защищенных коллоидов и особенности их технологии.
16. Суспензии как лекарственная форма. Случаи образования суспензий в жидких лекарственных формах.
17. Методы приготовления суспензий.
18. Эмульсии как лекарственная форма. Типы эмульсий. Стадии приготовления эмульсий. Роль эмульгаторов, применяемых в технологии эмульсий.
19. Характеристика настоев, отваров и слизей, как лекарственной формы. Методы экстрагирования и используемая аппаратура.

20. Особенности приготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
21. Характеристика линиментов, как лекарственной формы, их классификация. Технология суспензионных линиментов и линименто-растворов.
22. Мази как лекарственная форма. Классификация. Характеристика мазевых основ на примере вазелина, ланолина и ПЭО.
23. Мази-суспензии и мази-эмульсии. Особенности их технологии. Пасты.
24. Характеристика суппозиториев, как лекарственной формы. Проверка доз. Особенности технологии в зависимости от метода изготовления.
25. Меры, применяемые в аптеке для обеспечения стерильности инъекционных растворов, глазных лекарственных форм, препаратов с антибиотиками и лекарств для детей первого года жизни.
26. Методы стерилизации, используемые в аптечной практике и аппаратура, которая используется для этого в аптеке.
27. Факторы, обеспечивающие стабильность инъекционных растворов. Номенклатура и принципы применения стабилизаторов в аптечной практике.
28. Алгоритм приготовления инъекционных растворов. Особенности расчетов и технологии приготовления изотонических инъекционных растворов в аптеке с использованием эквивалента по натрию хлорида.
29. Требования ГФ, предъявляемые к лекарственным формам с антибиотиками. Условия приготовления. Особенности введения антибиотиков в различные лекарственные формы.
30. Лекарственные формы, применяемые в офтальмологии. Классификация. Требования ГФ. Особенности технологии.
31. Особенности технологии ЛП для новорожденных и детей до 1 года.
32. Основные принципы гомеопатии. Особенности гомеопатических препаратов. Основные термины и понятия.
33. Классификация косметических препаратов. Кремы и лосьоны.
34. Характеристика фармацевтических факторов, влияющих на биологическое действие лекарственных препаратов.
35. Биофармация. Оценка биоэквивалентности. Бренды и генерики.