

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии с
курсом биотехнологий,
профессор



А.В. Куркина

29 августа 2024 г.

**Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации
по дисциплине «Общая и экстермальная технология
лекарственных средств»**

1. Классификация экстермальных лекарственных средств. Характеристика вспомогательных веществ, используемых в аптечной практике.
2. Государственное нормирование изготовления и контроля качества лекарственных средств.
3. Виды фармацевтических несовместимостей и способы их преодоления.
4. Порошки как лекарственная форма. Стадии технологии. Правила измельчения и смешивания ингредиентов порошков и их обоснование. Изготовление порошков по общим правилам.
5. Особые случаи изготовления порошков с пылящими, трудно измельчаемыми, красящими лекарственными веществами.
6. Изготовление порошков с веществами, подлежащими ПКУ. Тритuration. Изготовление порошков с экстрактами, жидкостями.
7. Оценка качества порошков.
8. Общая характеристика, классификация жидких лекарственных форм. Основные положения теории растворения. Растворители. Вода очищенная. Неводные растворители
9. Истинные растворы низкомолекулярных веществ. Обозначение концентрации растворов в рецептах. Массо-объемный способ изготовления. Стадии изготовления растворов. Оценка качества.
10. Особые случаи изготовления растворов. Растворение с помощью вспомогательных веществ. Растворы сильных окислителей.
11. Правила разведения стандартных фармакопейных растворов.
12. Определение, характеристика неводных растворов. Технология спиртовых, масляных, глицериновых растворов лекарственных веществ.
13. Правила разведения спирта этилового. Учет расхода спирта в аптеке.
14. Определение, классификация, характеристика растворов ВМС. Особенности технологии растворов ограниченно и неограниченно набухающих ВМС. Оценка качества.
15. Определение, характеристика коллоидных растворов. Особенности технологии растворов защищенных коллоидов. Оценка качества.
16. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы суспензий.
17. Изготовление суспензий нерастворимых гидрофильных и гидрофобных лекарственных веществ дисперсионным методом.
18. Изготовление суспензий конденсационным методом. Оценка качества.
19. Эмульсии как лекарственная форма. Эмульгаторы. Изготовление эмульсий из масел. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Оценка качества.
20. Концентрированные растворы лекарственных веществ (концентраты).
21. Микстуры с использованием концентратов и порошкообразных лекарственных веществ.
22. Характеристика, классификация настоев и отваров. Факторы, влияющие на

- процесс экстрагирования лекарственного растительного сырья.
23. Аппаратура для получения водных извлечений.
 24. Изготовление настоев по общим правилам.
 25. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Оценка качества водных извлечений из ЛРС.
 26. Использование экстрактов-концентратов в технологии настоев и отваров.
 27. Особенности технологии извлечений из нескольких видов лекарственного растительного сырья.
 28. Линименты как лекарственная форма. Технология линиментов. Оценка качества.
 29. Мази как лекарственная форма. Характеристика основных групп вспомогательных веществ, используемых при изготовлении мазей.
 30. Общие правила изготовления мазей.
 31. Особенности технологии гомогенных мазей (мазей - растворов и сплавов).
 32. Особенности технологии гетерогенных суспензионных, эмульсионных и комбинированных мазей.
 33. Биофармацевтическая характеристика мазей. Оценка качества.
 34. Суппозитории как лекарственная форма. Классификация. Основные требования.
 35. Суппозиторные основы. Классификация. Характеристика основ.
 36. Методы получения суппозиторий.
 37. Оценка качества суппозиторий.
 38. Пилули как лекарственная форма. Характеристика и роль вспомогательных веществ. Методы получения. Оценка качества.
 39. Лекарственные формы для парентерального введения. Общая характеристика. Классификация. Санитарный режим в аптеках.
 40. Методы стерилизации в аптечной практике.
 41. Требования к лекарственным формам для инъекций. Растворители для инъекционных растворов. Вода для инъекций. Получение, аппаратура.
 42. Общая технологическая схема изготовления инъекционных растворов. Особенности их фильтрации и упаковки. Оценка качества.
 43. Стабилизация растворов для инъекций. Теоретические основы выбора стабилизаторов. Частные случаи стабилизации инъекционных растворов.
 44. Изготовление изотонических и инфузионных растворов.
 45. Лекарственные формы для глаз. Общая характеристика. Классификация. Требования, предъявляемые к офтальмологическим лекарственным формам.
 46. Технология глазных лекарственных форм. Оценка качества. Пути совершенствования глазных лекарственных форм.
 47. Лекарственные формы с антибиотиками. Характеристика. Классификация. Особенности технологии.
 48. Лекарственные препараты новорожденным и детям до 1 года.

Заведующий учебной частью, доцент
29 августа 2024 г.



Л.Д. Климова