



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой фармации
канд. фарм.н., доц. И.Г. Танцерева


(подпись)

«03» июля 2023 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
по учебной практике
«ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»
для студентов 4 курса Фармацевтического факультета
VII семестр 2023-2024 учебного года

1. Законодательные основы нормирования изготовления лекарственных препаратов. Нормирование качества лекарственных средств. Государственная фармакопея, ФС, ФСП, Международная фармакопея.
2. Охрана труда и техника безопасности на фармацевтических предприятиях. Соблюдение фармацевтического и санитарного режимов.
3. Контрольно-измерительные приборы и аппараты на фармацевтических производствах. Средства малой механизации.
4. Способы дозирования. Дозирование по массе. Дозирование по объему. Дозирование каплями.
5. Классификация и характеристика измельчающих машин. Выбор измельчающих машин в зависимости от структуры материала и требуемой дисперсности.
6. Производство порошкообразных смесей. Смесители твердых, жидких и пастообразных материалов. Виды, устройства и принципы работы смесителей.
7. Определение. Классификация порошков, сборов. Требования к ним. Основные правила смешивания ингредиентов. Дозирование, фасовка и упаковка порошков, сборов. Оценка качества порошков, сборов. Условия и сроки хранения порошков.
8. Таблетки. Определение. Характеристика. Теоретические основы таблетирования. Способы получения таблеток.
9. Получение таблеток прямым прессованием. Технологическая и аппаратурная схемы производства.

10. Получение таблеток с использованием гранулирования. Виды гранулирования. Конструкции грануляторов. Сферонизация гранул и опудривание. Анализ гранулята.

11. Таблетки, покрытые оболочками. Виды оболочек и способы нанесения. Технологическая и аппаратная схемы производства. Покрытия, наносимые методом дражирования. Вспомогательные вещества, технология дражирования (обкатка, тестовка, шлифовка, глянецовка, полировка). Суспензионный метод нанесения оболочек. Пленочные покрытия. Технология нанесения пленочных покрытий, аппаратура. Сбор и регенерация растворителей. Прессованные покрытия: характеристика, вспомогательные вещества, технология. Машины двойного прессования.

12. Оценка качества таблеток. Показатели качества: внешний вид, средняя масса и отклонения от нее, количественное содержание лекарственных веществ, однородность дозирования, распадаемость, прочность, скорость растворения действующих веществ, микробиологическая чистота.

13. Фасовка и упаковка ТЛФ. Автоматы для фасовки и упаковки. Маркировка. Условия и сроки хранения.

14. Мягкие лекарственные формы. Определение. Характеристика. Классификация. Мази. Технологические схемы получения мазей различных типов. Показатели качества мазей, паст. Методики определения.

15. Линименты. Технология. Оценка качества. Номенклатура. Аппаратура, используемая в производстве мазей, паст, линиментов.

16. Совершенствование мягких лекарственных форм, пути оптимизации составов, технологии, упаковки.

17. Ректификация. Ректификационные аппараты и установки. Особенности конструктивного оформления.

18. Настойки. Определение. Характеристика. Номенклатура. Технологическая схема получения настоек. Методы получения настоек. Особые случаи получения настоек. Очистка и стандартизация настоек. Рекуперация этанола.

19. Экстракты. Технологическая схема получения экстрактов. Способы получения.

20. Очистка извлечений. Стандартизация. Упаковка. Хранение.