

Фармацевтическая ТЕХНОЛОГИЯ

• **Вариант 1**

Задание 1. Ректальные лекарственные формы

Задание 2. Технология изготовления глазных капель и мазей в условиях аптеки.

Задание 3. Оценка качества гранулята и таблеток.

• **Вариант 2**

Задание 1. Технология производства сиропов.

Задание 2. Создание асептических условий в аптеке

Задание 3. Эмульсии как лекарственная форма

• **Вариант 13**

Задание 1. Технология изготовления неводных растворов на вязких и летучих растворителях.

Задание 2. Мази. Технологическая схема получения в условиях аптеки

Задание 3. Лекарственные формы для глаз.

• **Вариант 14**

Задание 1. Суспензия как лекарственная форма

Задание 2. Получение новых лекарственных форм на основе нанотехнологий.

Задание 3. Инфузионные растворы

• **Вариант 11**

Задание 1. Лекарственные формы для инъекций

Задание 2. Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

Задание 3. Технология изготовления густых и сухих экстрактов.

• **Вариант 12**

Задание 1. Терапевтические лекарственные системы (ТЛС) как лекарства нового поколения: микрокапсулы, микросферы, нанокапсулы, наносферы, гликопротеиды. Особенности их производства и оценка качества.

Задание 2. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы

Задание 3. Технология препаратов из свежего растительного сырья.

• **Вариант 7**

Задание 1. Линименты как лекарственная форма

Задание 2. Лекарственные формы направленного действия фармакокинетическими свойствами.

Задание 3. Производство твердых и мягких желатиновых капсул. Используемая аппаратура. Оценка качества.

• **Вариант 8**

Задание 1. Фармацевтическая технология как наука. Цели и задачи. Основные термины и понятия.

Задание 2. Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии. Технология гомеопатических препаратов.

Задание 3. Технология микстур из порошкообразных лекарственных средств

• **Вариант 9**

Задание 1. Устройство и метрологические характеристики весов. Способы дозирования ЛС.

Задание 2. Экологические проблемы фармации. Фармацевтическая промышленность как источник антропогенного воздействия на окружающую среду.

Задание 3. Технология изготовления густых и сухих экстрактов.

• **Вариант 10**

Задание 1. Неводные растворы, растворители, характеристика.

Технологическая схема производства водных растворов в аптечных условиях

Задание 2. Лекарственные формы для парентерального введения в ампулах.

Подготовка ампул к наполнению. Стекло для ампул, его состав, классы.

Задание 3. Технология изготовления многокомпонентных порошков в условиях аптеки

• **Вариант 11**

Задание 1. Биофармация - определение. Объекты изучения биофармации. Задачи биофармации.

Задание 2. Государственная Фармакопея - определение. Структура ГФ.

Задание 3. Таблетки. Определение. Виды и способы применения таблеток.

Вариант 12

Задание 1. Пластыри. Определение. Виды пластырей. Особенности технологии и применения.

Задание 2. Лекарственное средство - определение. Классификация лекарственных средств (по происхождению, ядовитости и др.)

Задание 3. Приказы, нормирующие хранение лекарственных веществ и препаратов в аптеке (Приказ № 377, № 318).

• **Вариант 13**

Задание 1. Доза лекарственного средства. Классификация.

Задание 2. Правила надлежащего производства (GMP). Виды GMP.

Задание 3. Плотные лекарственные формы. Классификация.

Вариант 14

Задание 1. Технология лекарственных форм. Определение. Базовые термины. История технологии лекарственных форм.

Задание 2. Суппозитории. Определение. Виды суппозиториев.

Особенности технологии и применения.

Задание 3. Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эффективность лекарственных средств.

• **Вариант15**

Задание 1. Лекарственная форма - определение. Виды классификации лекарственных форм (по агрегатному состоянию, по путям введения, по способу применения, дисперсологическая).

Задание 2. Российские правила правильного производства (GMP). ОСТ 42-510-98. Структура, основное содержание. Назначение GMP.

Задание 3. Линименты. Определение. Особенности технологии и применения.

Вариант 16

Задание 1. Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эффективность лекарственных средств.

Задание 2. Фармакопейная статья - определение. Общие и частные фармакопейные статьи. Фармакопейная статья предприятия.

Задание 3. Растворы. Определение. Виды и способы применения.

• **Вариант 17**

Задание 1. Химическая эквивалентность лекарственных средств.

Задание 2. Приказы МЗ РФ, нормирующие технологию приготовления лекарственных препаратов в аптеке (Приказ № 214, №308, № 305).

Основное содержание.

Задание 3. Растворители. Определение. Классификация.

Вариант 18

Задание 1. Терапевтическая эквивалентность лекарственных средств.

Задание 2. Эквивалентность лекарственных средств (биологическая, химическая, терапевтическая). Причины возникновения терапевтической неэквивалентности лекарственных средств.

Задание 3. Растворы. Способы приготовления растворов.

• **Вариант 19**

Задание 1. Химическая эквивалентность лекарственных средств.

Задание 2. Болюсы и пилюли. Определение. Особенности технологии и применения.

Задание 3. Пасты. Определение. Особенности технологии и применения.

Вариант 20

Задание 1. Консерванты. Определение, классификация, значение.

Задание 2. Степень биологической доступности. Абсолютная биологическая доступность. Относительная биологическая доступность.

Задание 3. Кашки. Определение. Виды и особенности применения.

• **Вариант 21**

Задание 1. Российские правила правильного производства (GMP). ОСТ 42-510-98. Структура, основное содержание. Назначение GMP.

Задание 2. Государственная Фармакопея - определение. Структура ГФ.

Задание 3. Суспензии. Определение. Особенности технологии и применения.

Вариант 22

Задание 1. Настои и отвары. Определение. Особенности технологии и применения.

Задание 2. Вспомогательное вещество - определение. Основные группы вспомогательных веществ, применяемые в технологии лекарственных форм. Номенклатура.

Задание 3. Растворы для инъекций. Виды, способы применения. Требования, предъявляемые к инъекционным растворам.

• **Вариант 23**

Задание 1. НТД, нормирующая производство лекарственных препаратов в аптеке.

Задание 2. Вспомогательное вещество - определение. Основные группы вспомогательных веществ, применяемые в технологии лекарственных форм. Номенклатура.

Задание 3. Слизи. Определение. Особенности технологии и применения.

Вариант 24

Задание 1. Лекарственный препарат - определение. Основной нормативный документ, регламентирующий качество лекарственных средств/препаратов.

Задание 2. Биологическая доступность лекарственного средства. Методы определения биологической доступности - фармакокинетический и фармакодинамический.

Задание 3. Микстуры. Определение. Виды. Особенности технологии и применения.