

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Фармацевтическая технология»

Специальность	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины: формирование у обучающихся системных знаний, профессиональных умений и навыков по изготовлению лекарственных препаратов в различных лекарственных формах, осуществление постадийного контроля, биофармацевтической оценки, совершенствование лекарственных форм и их технологий.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1: Государственное нормирование производства лекарственных препаратов

Введение в фармацевтическую технологию. Основные понятия. Регламентирующие документы. Производственные процессы и терминология.

Раздел 2: Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. Газообразные лекарственные формы

Порошки как твердая лекарственная форма. Характеристики. Технология изготовления простых и сложных порошков. Таблетки как твердая лекарственная форма. Характеристики. Требования. Вспомогательные вещества для таблетирования. Способы таблетирования. Технологические схемы получения таблеток Технологические операции производства таблеток. Производство твердых желатиновых капсул. Ингаляционные способы введения лекарственных средств. Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли.

Раздел 3: Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве жидких лекарственных форм

Классификация и свойства жидких лекарственных форм. Характеристика и классификация растворов и растворителей. Технологические приемы изготовления растворов в аптеках и на производстве. Характеристика, классификация и свойства суспензий и эмульсий. Эмульгаторы. Приготовление суспензий и эмульсий в аптеках. Промышленное изготовление суспензий и эмульсий. Теоретические основы процесса экстрагирования. Водные растворы. Вода очищенная. Технология получения. Неводные растворы. Технологические приемы изготовления растворов в производстве.

Раздел 4: Неводные растворы. Спиртометрия.

Неводные растворы. Правила приготовления растворов. Спиртометрия. Производственный

регламент. Материальный баланс. Интерполяция.

Раздел 5: Лекарственные формы на основе растительного сырья аптечного и промышленного изготовления. Настои и отвары. Сиропаы. Основные процессы технологии, оборудование при производстве фитопрепаратов в промышленных условиях.

Сиропаы. Настои и отвары. Классификация. Характеристика. Технология Изготовления. Настойки. Характеристика лекарственной формы. Основные этапы получения. Технология получения настоек. Стандартизация. Экстракты. Классификация. Способы получения жидких экстрактов. Густые и сухие экстракты. Технологическая схема получения густых и сухих экстрактов. Экстракты-концентраты. Производство новогаленовых препаратов.

Раздел 6: Лекарственные формы для парентерального применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве лекарственных форм для парентерального применения

Характеристика инъекционного способа введения лекарственных средств. Инъекционные лекарственные формы. Виды инъекций. Лекарственные формы для инъекций. Определение. Характеристика. Требования к их реализации в аптеке. Инъекционные растворы. Растворители для инъекционных растворов. Получение воды для инъекций в промышленных условиях. Инфузионные растворы. Методы стерилизации, используемые в технологии лекарственных форм. Характеристика термических методов стерилизации: парового и воздушного. Асептика. Производство ампул и флаконов для инъекционных лекарственных форм.

Раздел 7: Лекарственные формы для глаз. Классификация. Характеристика. Глазные капли, растворы. Препараты биогенных стимуляторов. Препараты ферментов и витаминов. Органопрепараты.

Лекарственные формы для глаз в аптечных и заводских условиях. Органопрепараты. Особенности производства. Препараты биогенных стимуляторов.

Препараты ферментов.

Раздел 8: Мягкие лекарственные формы. Суппозитории. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве мягких лекарственных форм, суппозиторийев

Мази. Подготовка основ. Основные правила введения лекарственных веществ в основы. Гомогенные мази. Эмульсионные, суспензионные и комбинированные мази. Технология изготовления мазей в аптеках. Промышленное изготовление мазей. Технологии и оборудование используемое при производстве. Особенности изготовления глазных мазей, мазей для новорожденных и с антибиотиками. Линименты. Ректальные и вагинальные лекарственные формы. Виды ректальных лекарственных форм. Суппозитории.

Раздел 9: Детские и гериатрические лекарственные формы. Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии, косметологии. Современные лекарственные формы. Перспективы создания лекарственных форм новых поколений и терапевтических систем

Детские и гериатрические лекарственные формы. Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии, косметологии. Биологически активные добавки к пище. Перспективы создания лекарственных форм новых поколений и терапевтических систем.