

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Источники и технологии лекарственных средств»

Целью освоения дисциплины «Источники и технологии лекарственных средств» является формирование системных знаний, умений и навыков у обучающихся по изготовлению и контролю качества лекарственных средств в различных лекарственных формах.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических законов различных процессов преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы;
- обучение аспирантов способности к выбору состава и рациональной технологии лекарственных форм на основе современной биофармацевтической концепции;
- формирование у обучающихся практических умений изготовления и оценки качества лекарственных средств в аптечных условиях.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Источники получения лекарственных препаратов

Основные вопросы:

1. Источники получения лекарственных средств
2. Создание лекарственных препаратов

Тема 2 Твердые лекарственные формы.

Основные вопросы:

1. Порошки. Определение, классификация, правила выписывания. Изготовление порошков.
2. Присыпки и дусты. Определение, правила выписывания, отпуска и применения.
3. Таблетки. Определение, правила выписывания, отпуска и применения.
4. Пилули и болюсы. Определение, правила выписывания и применения. Изготовление болюсов и пилуль.
5. Сборы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения. Изготовление сборов.
6. Брикетты. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм.
7. Драже, гранулы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм.
8. Капсулы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм

Тема 3 . Растительное и животное сырье для фармакологической промышленности

Основные вопросы:

1. Группы лекарственного растительного сырья и его применение
2. Животное сырье и его применение

Тема 4. Жидкие лекарственные формы

Основные вопросы:

1. Растворы. Определение и классификация растворов. Растворители, применяемые для приготовления растворов. Их характеристика. Правила выписывания растворов.
2. Микстуры. Определение, классификация, правила их выписывания и применения.
3. Настои, отвары. Определение, правила выписывания и применения.
4. Эмульсии, Определение, виды, правила их выписывания и применения.
5. Слизи. Определение, правила их выписывания и применения.
6. Настойки. Определение, виды, правила их выписывания и применения.
7. Экстракты. Определение, виды, правила их выписывания и применения.
8. Суспензии. Определение, виды, правила их выписывания и применения.

Тема 5. Разные лекарственные формы.

Основные вопросы:

1. Аэрозоли. Определение, классификация, состав и применение аэрозолей.
2. Сиропы. Определение, состав. Официальные сиропы, выпускаемые фармацевтической промышленностью.
3. Воды. Определение, состав. Официальные воды, выпускаемые фармацевтической промышленностью.
4. Жидкости. Определение, состав. Жидкости, выпускаемые фармацевтической промышленностью.
5. Спирты. Определение. Официальные спирты, выпускаемые фармацевтической промышленностью.
6. Глазные пленки. Определение, состав и применение.
7. Карандаш. Определение, состав и применение.
8. Премиксы. Определение, классификация, состав и применение.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой*