

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармацевтическая технология»

Целью освоения дисциплины «Фармацевтическая технология» 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 студентов 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.

Тема. Основные вопросы

Тема 1. Введение. Основные понятия фармацевтической технологии. Общая рецептура.

Основные понятия фармацевтической технологии. Техника безопасности и личная гигиена при работе с лекарственными веществами и животными. Ветеринарная рецептура. Ветеринарная аптека, ее устройство, оборудование и снабжение. Правила хранения лекарственных средств. Государственная фармакопея. Понятие о рецепте и составные части рецепта. Правила выписывания рецепта. Понятие о лекарственном средстве и лекарстве. Виды несовместимости лекарственных веществ.

Тема 2. Твердые лекарственные формы.

Порошки. Определение, классификация, правила выписывания. Изготовление порошков. Присыпки и дусты. Определение, правила выписывания, отпуска и применения. Таблетки. Определение, правила выписывания, отпуска и применения. Пилюли и болюсы. Определение, правила выписывания и применения. Изготовление болюсов и пилюль. Сборы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения. Изготовление сборов. Брикетты. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм. Драже, гранулы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм. Капсулы. Определение, правила выписывания, отпуска и применения лекарственных форм.

Тема 3. Мягкие лекарственные формы.

Мази. Определение, классификация, правила выписывания, упаковки, отпуска, хранения мазей и их применения. Приготовление мазей. Пасты. Определение, состав, свойства, назначение, правила выписывания, отпуска, хранения паст и их применения. Приготовление паст. Линименты. Определе-

ние, состав, свойства, назначение, правила выписывания, отпуска, хранения линиментов и их применения. Приготовление линиментов. Кашки. Определение, состав, свойства, назначение, правила выписывания, отпуска, хранения кашек и их применение. Приготовление кашек. Суппозитории. Определение, состав, свойства, назначение, правила выписывания, отпуска, хранения суппозиторий и их применения. Приготовление суппозиторий. Пластыри. Определение, виды, правила выписывания, отпуска, хранения пластырей и их применения.

Тема 4. Жидкие лекарственные формы.

Растворы. Определение и классификация растворов. Растворители, применяемые для приготовления растворов. Их характеристика. Правила выписывания растворов. Микстуры. Определение, классификация, правила их выписывания и применения. Настои, отвары. Определение, правила выписывания и применения. Эмульсии, Определение, виды, правила их выписывания и применения. Слизи. Определение, правила их выписывания и применения. Настойки. Определение, виды, правила их выписывания и применения. Экстракты. Определение, виды, правила их выписывания и применения. Суспензии. Определение, виды, правила их выписывания и применения.

Тема 5. Разные лекарственные формы.

Аэрозоли. Определение, классификация, состав и применение аэрозолей. Сиропы. Определение, состав. Официальные сиропы, выпускаемые фармацевтической промышленностью. Воды. Определение, состав. Официальные воды, выпускаемые фармацевтической промышленностью. Жидкости. Определение, состав. Жидкости, выпускаемые фармацевтической промышленностью. Спирты. Определение. Официальные спирты, выпускаемые фармацевтической промышленностью. Глазные пленки. Определение, состав и применение. Карандаш. Определение, состав и применение. Премиксы. Определение, классификация, состав и применение.

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет, экзамен.