

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Производство лекарственных форм

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии органических соединений азота

Цели освоения дисциплины

подготовка выпускника кафедры для работы на инженерных должностях на предприятиях и в организациях, производящих, контролирующих и реализующих лекарственные формы и лекарственные препараты, а также научно-исследовательских, в проектных институтах, занимающихся вопросами разработки, совершенствования технологических процессов по созданию лекарственных форм.

1. Содержание дисциплины «Производство лекарственных форм»

Связь основных терминов технологии лекарственных форм с терминами других отраслей науки. Аптечное и промышленное производство лекарственных препаратов.

Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Право на изготовление лекарственных препаратов.

Лекарственные средства и вспомогательные вещества. Классификация вспомогательных веществ, синтетические и полусинтетические вспомогательные вещества.

Синтетические и полусинтетические вспомогательные вещества.

Стабилизирующие вещества. Классификация стабилизирующих вспомогательных веществ.

Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, по способам применения.

Классификация лекарственных форм на основе строения дисперсных систем.

Порошки, таблетки, жидкие лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы, мази.

2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: а) особую фармацевтическую роль лекарственной субстанции и вспомогательных веществ, входящих в лекарственную форму;
б) виды лекарственных форм и методы их приготовления;
в) аптечную технологию приготовления лекарственных форм;
г) промышленную технологию приготовления лекарственных форм;
д) основные аппараты и оборудования для промышленного получения лекарственных форм.

2) Уметь: а) синтезировать конкретные лекарственные формы;
б) проводить контроль качества приготовленной лекарственной формы;
в) организовывать технологический процесс получения лекарственной формы;
г) разработать и осуществлять мероприятия по созданию лекарственных форм, исключаяющие случаи брака и гарантирующие высокое качество лекарственной формы.

3) Владеть: а) навыками разработки конкретной лекарственной формы;
б) методами анализа исходных лекарственных субстанции и вспомогательных веществ;
в) методами дозировки компонентов лекарственных форм, исключаяющие недозировку или передозировку;
г) навыками составления технологического регламента приготовления лекарственной формы;
д) навыками самостоятельной работы в лаборатории приготовления лекарственной формы