

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы синтеза лекарственных веществ

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

1. Цели освоения дисциплины

является теоретической подготовкой специалиста, обладающего необходимыми знаниями в области синтеза лекарственных средств, имеющих широкое применение в медицинской практике.

2. Содержание дисциплины «Теоретические основы синтеза лекарственных веществ»

Вводная часть

Неорганические лекарственные вещества

Алифатические углеводороды и их производные

Ароматические углеводороды и их производные

Гетероциклические соединения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать: - основные классы лекарственных веществ;

- физические, биологические и терапевтические свойства лекарственных веществ;

- методы синтеза лекарственных веществ;

- применение лекарственных веществ;

- методы безопасной работы с химическими реагентами.

2) уметь - синтезировать лекарственные вещества в лабораторных условиях;

- представить схему и объяснить химические процессы, протекающие при синтезе лекарственных веществ;

- владеть методами оценки чистоты химических соединений;

- осуществлять мероприятия по повышению безопасности лабораторных работ.

3) владеть: - навыками разработки химической схемы синтеза, выбора метода очистки целевого соединения;

- методами ведения процесса синтеза, исключая образование брака, побочных продуктов, аварийных ситуаций;

- навыками осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом;

- методами составления технологического регламента новых производств;

- методами регенерации растворителей и маточников, утилизации отходов и сточных вод

Зав.каф. ХТОСА



Р.З. Гильманов