

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология и биофармация

по направлению подготовки: 18.04.01 Химическая технология

по профилю Современные технологии синтеза лекарственных веществ

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ХТОСА

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

1. Цели освоения дисциплины «Фармакология и биофармация»

- а) формирование знаний о механизмах действия лекарственных веществ в живом организме,
- б) умение анализировать эффективность лекарственных веществ по совокупности их фармакологических свойств, оценивать возможности их фармакотерапевтического использования,
- в) формирование знаний, умений и навыков в оценке токсичности лекарственных препаратов.

2. Содержание дисциплины «Фармакология и биофармация»

Введение в биофармацию

Фармакокинетика

Фармакодинамика

Особенности фармакотерапии

Побочное и токсическое действие ЛС.

Фармакогенетика

Хронофармакология

Поиск и разработка новых лекарственных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**

- принципы конструирования лекарств;
- виды фармакологической активности;
- химические и фармакологические свойства основных групп лекарственных средств;
- перспективы внедрения в производство новых лекарственных средств.

2) **Уметь:**

- анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакодинамических и фармакокинетических свойств, механизмов и локализации действия;
- оценивать возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах.

3) **Владеть:**

- навыками применения знаний фармакологических групп лекарственных средств в научно-исследовательских работах по изысканию и изучению лекарственных средств;
- навыками самостоятельной работы с литературой: вести поиск данных, превращать прочитанное в средство для решения фармакологических, и в дальнейшем профессиональных задач;
- навыками конструирования и разработки новых лекарственных средств.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З. Гильманов