

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.2 Биотрансформация лекарственных веществ

По направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химия и технология органических соединений азота

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

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о действии лекарственных веществ по совокупности их фармакологических свойств, механизма и локализации действия, фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.
- б) формирование знаний о механизмах действия групп лекарственных веществ, оказывающих влияние на определенные системы организма - нервную систему, дыхание, сердечно-сосудистую систему, пищеварительный тракт и т.д.

2. Содержание дисциплины «Биотрансформация лекарственных веществ»

Предмет и задачи дисциплины. Основные этапы развития фармакологии. Выдающиеся отечественные фармакологи. Классификация нервных волокон и рецепторов в зависимости от химической природы медиатора. Строение и функция холинергического синапса. Классификация и топография холинореактивных структур. Ацетилхолин, его синтез и инактивация в организме. Ферменты, принимающие участие в обмене ацетилхолина. Прямые холиномиметические средства и непрямые холиномиметические средства. Н-холинолитические средства. М-холинолитические средства. Центральные холинолитики. Лекарственные средства, действующие на кашлевой центр. Отхаркивающие средства. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Этиотропные средства. Средства, регулирующие сердечную деятельность. Нитраты. Блокаторы кальциевых каналов. Коронарорасширяющие средства. Классификация антигипертензивных средств. Вазодилаторы. Средства, влияющие на водно-солевой обмен. Антигипотензивные средства. Мочегонные экстренного действия. Мочегонные средней скорости и длительного действия. Средства, влияющие на секреторную функцию слизистой желудка. Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Гемостатические средства. Коагулянты. Антигемостатические средства. Гемостатические средства. Коагулянты. Антигемостатические средства. Препараты гипофиза. Препараты щитовидной железы. Препараты поджелудочной железы. Препараты гормонов надпочечников. Половые гормоны.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию лекарственных препаратов, принадлежность к определенным группам фармакологических средств, общую характеристику наиболее типичных эффектов и основное применение в медицине;

б) наиболее важные побочные и токсические эффекты, основные показания и противопоказания к применению, пути введения

2) Уметь:

а) анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакодинамических и фармакокинетических свойств, механизмов и локализации действия;

б) оценивать возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах.

3) Владеть:

а) навыками применения знаний фармакологических групп лекарственных средств в научно-исследовательских работах по изучению лекарственных средств;

б) навыками самостоятельной работы с литературой: вести поиск данных, превращать прочитанное в средство для решения фармакологических, и в дальнейшем профессиональных задач.

Зав.каф.ХТОСА



Р.З.Гильманов