

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины «Органическая химия»
специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре фундаментальной и клинической биохимии

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.Б.8

Общая трудоемкость дисциплины: 9 зачетных единиц, 324 часа, из них аудиторных 192 часа.

Является основой для изучения последующих дисциплин: медицинская биохимия, фармакология, общая фармацевтическая химия, методы фармакопейного анализа, общая фармацевтическая технология, фармакогнозия, токсикологическая химия, специальная фармацевтическая технология

Цель дисциплины - изучение законов и теорий органической химии; формирование теоретических знаний в области современных представлений о строении органических веществ, основ теорий химических процессов, основ классификаций органических соединений, номенклатуры и изомерии органических соединений, основы стереохимии, особенностей реакционной способности органических соединений, характеристик основных классов органических соединений в фармации и в практической деятельности провизора; умений выполнять расчеты параметров физико-химических процессов, интерпретировать и оценивать результаты расчетов, производить элементарные физико-химические измерения, интерпретировать результаты эксперимента.

Задачи дисциплины – приобретение знаний, направленных на

- формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач;
- формирование практических навыков постановки и выполнения экспериментальной работы;
- ознакомление студентов с принципами организации и работы химической лаборатории и с мероприятиями по охране труда и технике безопасности в химической лаборатории, с осуществлением контроля за соблюдением и обеспечением экологической безопасности при работе с реактивами;
- формирование у студентов представления о роли органической химии в системе фармацевтического образования, развития химической науки и возможностях использования её достижений в фармацевтической практике;
- ознакомление студентов с основными методами клинических исследований (на уровне решения типовых лабораторных задач), используемых в фармацевтической практике.

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: универсальные (УК-1, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1).

Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основы строения органических соединений.

Модуль 2. Углеводы. Особенности строения и реакционной способности углеводов.

Модуль 3. Важнейшие классы органических соединений: монофункциональные производные углеводов.

Модуль 4. Гетерофункциональные соединения. Белки. Углеводы.

Модуль 5. Гетероциклические соединения.

Модуль 6. Нуклеиновые кислоты. Омыляемые и неомыляемые липиды.

Виды самостоятельной работы студентов: проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и пособий; подготовка к лабораторному практикуму; подготовка к тестированию (текущий контроль); подготовка к защите модуля; подготовка к экзамену.

Основные образовательные технологии: интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение.

Перечень оценочных средств: собеседование, тестирование, защита модуля, экзамен.

Виды и формы контроля: текущий, промежуточный (выполнено, экзамен).