

Аннотация дисциплины «Биоорганическая и медицинская химия»

Дисциплина «Биоорганическая и медицинская химия» реализуется в вариативной части программы специалитета. Обучение по дисциплине складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и лабораторные занятия, и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практическую работу по изучению номенклатуры и свойствам биологически активных органических соединений.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать мультимедийный комплект, навыки работы с учебной и методической литературой, поиска информации в Интернет сети, решения тестовых заданий и логических цепочек превращений органических соединений по типу «от простого к сложному». Освоить практические умения работы с лабораторной посудой и химическими реактивами, соблюдая правила техники безопасности, и по проведению качественного анализа структуры органических соединений.

Лабораторный практикум проводится с включением элементов семинарского занятия в виде решения химических задач по темам, демонстрации химических опытов и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (лекции-визуализации, рейтинговая система оценки качества обучения, создание видеоматериалов и внедрение их в учебный процесс).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Биоорганическая и медицинская химия» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны лекции и методические рекомендации для студентов.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется выполнением контрольных работ, решением типовых ситуационных задач.

В середине и в конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний, в виде зачета и экзамена.

Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.