

Аннотация дисциплины «Биохимия»

Дисциплина «Биохимия» нацелена на приобретение у студентов-медиков теоретических знаний об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья, а также практических навыков и умений пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности. Для выработки профессиональных навыков предусмотрено проведение лекций и лабораторных занятий, что позволит студентам приобрести необходимые профессиональные компетенции.

Дисциплина «Биохимия» реализуется в базовой части программы специалитета. Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и лабораторные занятия, и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практические и лабораторные работы по разделам: «Строение и функции белков и аминокислот», «Ферменты», «Витамины. Энергетический обмен», «Обмен и функции углеводов», «Обмен и функции липидов», «Обмен низкомолекулярных азотосодержащих соединений», «Нуклеопротеиды и нуклеиновые кислоты, их синтез и распад», «Регуляция обмена веществ. Гормоны», «Механизм обезвреживания токсических веществ» и на самостоятельную работу студентов, которая подразумевает подготовку к практическим занятиям, коллоквиумам, контрольным работам, включает работу с рекомендуемой литературой, конспектирование, решение ситуационных задач, составление метаболических схем, подготовку докладов.

Практические занятия проводятся в виде лабораторных работ и занятий с использованием наглядных пособий, также практикуется решение и разбор ситуационных задач и тестовых заданий для освоения практических умений.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий.

Текущий контроль усвоения дисциплины определяется устным тематическим опросом в ходе занятий, проведением контрольной работы и коллоквиумов, решением типовых ситуационных задач и тестовых заданий.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль в виде устного экзамена.

Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.