

### Аннотация

к рабочей программе по дисциплине  
«Биологическая химия»

Квалификация выпускника	Врач
Направление подготовки (специальность)	040200 (шифр) Педиатрия (наименование)

Трудоемкость дисциплин, ак. часов	276
Дисциплина входит в учебный цикл	ЕН.Ф.6 Математические, естественнонаучные и медико-биологические дисциплины (ЕН)
Дисциплина входит в модуль ООП	–
Обеспечивающиеся (предшествующие) дисциплины	Успешное изучение биохимии обеспечивается, прежде всего, знанием общей и биоорганической химии, а также биологии, анатомии, гистологии, биологической физики и физиологии человека.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Знание биохимии необходимо для изучения других теоретических дисциплин: патофизиологии и иммунологии, фармакологии, микробиологии, гигиены, токсикологии, патологической анатомии. Сведения о молекулярных механизмах патогенеза заболеваний лежат в основе их диагностики и коррекции, изучаемых на клинических дисциплинах.
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сформировать у студентов системные знания о молекулярных механизмах функционирования биологических систем; обеспечить создание теоретической базы для дальнейшего изучения медико-биологических и клинических дисциплин.</li></ul>
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Задачи лекционного курса:</i> представить главные принципы построения макромолекул; изложить основные пути метаболизма и механизмы их регуляции и саморегуляции.</li><li>• <i>Задачи лабораторных занятий:</i> обучить студентов правилам техники безопасности при взятии и обработке биопроб, при работе с лабораторной посудой и техникой; привить навыки выполнения биохимических анализов; совершенствовать учебно-исследовательскую работу студентов; привить умение оценивать информативность результатов анализа на базе знания теоретических основ биологической химии.</li></ul>
Основные разделы (темы) дисциплины	Белки. Ферменты. Энергетический обмен. Биологическое окисление. Общий путь катаболизма. Обмен углеводов. Обмен липидов. Обмен простых белков и нуклеопротеинов. Обмен железа и гемоглобина. Минеральный и водно-электролитный обмен. Взаимосвязь всех видов обмена веществ.

	Патологическая химия сахарного диабета. Клиническая биохимия.
--	--