

Аннотация  
рабочей программы ЕН.Ф.6  
по дисциплине «Биологическая химия»  
Квалификация выпускника - врач  
Направление подготовки - очное  
специальность – 060101.65 (040100) «Лечебное дело»

Трудоемкость дисциплин, ЗЕТ	276
Дисциплина входит в учебный цикл	Естественнонаучные, математические и медико-биологические дисциплины
Дисциплина входит в модуль ООП	
Обеспечивающие (предшествующие дисциплины)	общая и биоорганическая химия, биология, анатомия, гистология, биологическая физика, нормальная физиология
Обеспечивающие (последующие дисциплины)	Патофизиология, иммунология, фармакология, микробиология, гигиена, токсикология, патологическая анатомия
Цель дисциплины	сформировать у студентов системные знания о молекулярных механизмах функционирования биологических систем; обеспечить создание теоретической базы для дальнейшего изучения медико-биологических и клинических дисциплин.
Задачи дисциплины	представить главные принципы построения макромолекул; изложить основные пути метаболизма и механизмы их регуляции и саморегуляции;  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; прививать умение оценивать информативность результатов анализа на базе знания теоретических основ биологической химии.
Основные разделы 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. Патохимия сахарного диабета
	Клиническая биохимия

