

**Наименование учебной дисциплины:  
«Биологическая химия»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1- 02 04 01 Биология и химия
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	3
<b>Количество аудиторных часов</b>	110
<b>Лекции</b>	46
<b>Семинарские занятия</b>	12
<b>Практические занятия</b>	12
<b>Лабораторные занятия</b>	40
<b>Форма текущей аттестации</b>	Экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	6
<b>Формируемые компетенции</b>	Владеть знаниями строения и свойств биомолекул, их метаболизма и его регуляции, объяснять важнейшие процессы жизнедеятельности организмов животных, растений, микробов и проводить эксперимент по изучению свойств биомолекул и их превращениям

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Учебная дисциплина «Биологическая химия» является базовой при изучении ряда учебных дисциплин химического и биологического профиля. Она включает, прежде всего, данные о структуре, физико-химических свойствах и биологической активности всех основных классов соединений биологического происхождения, а также о строении и основных понятиях механизма действия энзимов, особенностях процессов метаболизма в живых организмах, включая реакции обмена углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот, а также взаимосвязи метаболизма отдельных групп веществ и регуляции метаболических процессов.