

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

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов	110
Лекции	46
Семинарские занятия	12
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	40
Форма текущей аттестации	Экзамен
Количество зачетных единиц	6
Формируемые компетенции	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.