

Наименование учебной дисциплины:
«Биологическая химия»

Код и наименование специальности	6-05-0113-03 Природоведческое образование (биология и химия)
Курс обучения	2, 3
Семестр обучения	4,5
Количество аудиторных часов	110
Лекции	42
Семинарские занятия	18
Практические занятия	18
Лабораторные занятия	32
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	Экзамен, зачет
Количество зачетных единиц	6
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Биологическая химия» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: Владеть классическими разделами химических дисциплин для осуществления учебно-исследовательской деятельности.

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 («Статическая биохимия» или «Структурная биохимия»), 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 («Динамическая биохимия» или «Метаболическая биохимия»).