

7-07-0531-02 (1-31 05 03) Химия высоких энергий /

7-07-0531-02 (1-31 05 03) High energy chemistry:

Биохимия, модуль «Биохимия» / Biochemistry, module «Biochemistry»:

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Вносится описание на русском языке	Вносится описание на английском языке
Формируемые компетенции / The formed competences	СК-12. Анализировать закономерности основных жизненных процессов и механизмов, характерных для функциональных и структурных систем организма, физико-химические свойства и пути метаболизма химических компонентов, входящих в состав живых организмов, механизмы регуляции и взаимосвязи метаболических процессов.	SC-12. Analyze the patterns of basic life processes and mechanisms characteristic of the functional and structural systems of the body, the physicochemical properties and metabolic pathways of the chemical components that make up living organisms, the mechanisms of regulation and relationships of metabolic processes.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	знать: - основные понятия биохимии; - структуру и свойства белков, нуклеиновых кислот, углеводов, аминокислот, липидов, а также низкомолекулярных биорегуляторов; - основные биосинтетические и метаболические пути; уметь: - использовать знания о закономерностях биосинтеза и метаболизма, о структуре и свойствах белков, нуклеиновых кислот, углеводов и низкомолекулярных	know: - basic concepts of biochemistry; - structure and properties of proteins, nucleic acids, carbohydrates, amino acids, lipids, as well as low-molecular bioregulators; - main biosynthetic and metabolic pathways; be able to: - use knowledge about the laws of biosynthesis and metabolism, about the manifestations and properties of proteins, nucleic acids, active and low-molecular bioregulators in pedagogical, scientific and industrial activities; own:

	биорегуляторов в научной, педагогической и производственной деятельности; владеть: -методами исследования структуры и функций белков, ферментов и низкомолекулярных биорегуляторов.	-methods for studying the structure and functions of proteins, enzymes and low-molecular bioregulators.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	4 курс	4 course
Пререквизиты / Prerequisites	Органическая химия Неорганическая химия	Organic chemistry Inorganic chemistry
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	6	6
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	100 / 104	100 / 104
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	ЗАЧЕТ, ЭКЗАМЕН	TEST, EXAM