

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
МЕДИКОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 1**

Содержание учебной дисциплины	Строение, функции и обмен в организме основных классов органических молекул (белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот). Регуляция обмена веществ. Биохимия питания. Минеральный обмен. Биохимия отдельных тканей и органов (крови, печени, мышц, соединительной ткани и органов полости рта). Современные методы биохимических исследований
Формируемые компетенции	БПК. Использовать знания о молекулярных основах процессов жизнедеятельности в организме человека в норме и при патологии, применять принципы биохимических методов диагностики заболеваний, основных методов биохимических исследований
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>сущность биохимических процессов, протекающих в организме человека в норме и при патологии;</p> <p>механизмы обмена веществ и их регуляцию;</p> <p>основные методы исследования обмена веществ: белков, липидов, углеводов, гормонов, ферментов, системы гемостаза и другие;</p> <p>уметь:</p> <p>использовать унифицированные методы для анализа биологических жидкостей (крови, мочи, слюны, желудочного сока) и костной ткани;</p> <p>работать с аппаратурой, используемой в клинических лабораториях (фотоэлектроколориметрами, центрифугами, термостатами);</p> <p>применять автоматические пипетки, дозаторы и другую малую механизацию;</p> <p>интерпретировать результаты биохимических исследований;</p> <p>владеть:</p> <p>методами качественного и количественного анализа нуклеиновых кислот, белков, липидов, углеводов, витаминов и гормонов в биологическом материале;</p> <p>знаниями базовых молекулярных процессов, обеспечивающих жизнедеятельность и функционирование организма человека, в том числе органов полости рта</p>
Семестр	2, 3 семестры
Пререквизиты	Медицинская химия
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	206 академических часов всего 119 аудиторных часов 87 часов самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен