

Аннотации рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 34.03.01 - Сестринское дело

Б1.В Вариативная часть	
Б1.В Обязательные дисциплины	
Б1.В.06 Клиническая биохимия	
Цель изучения дисциплины	Сформировать у обучающихся системные знания о молекулярных механизмах функционирования биологических систем; обеспечить создание теоретической базы для дальнейшего изучения медико-биологических и клинических дисциплин
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к вариативной части Блока1 в соответствии с ФГОС ВО по специальности Сестринское дело. Клиническая биохимия относится к фундаментальным медико-биологическим дисциплинам, которая вместе с патофизиологией, патанатомией и фармакологией формирует у студентов знания о сущности общепатологических процессов и наиболее распространенных болезней, о механизмах действия лекарств. Биохимия является теоретической основой медицины. Знания основных закономерностей, концепций, методов биохимии позволяют студенту (врачу) находить и понимать новую информацию, необходимую для решения медицинских проблем.
Формируемые компетенции	ОПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правила работы и техники безопасности в химических лабораториях, с реактивами, приборами, животными; • строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений: белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, витаминов; • основные метаболические пути их превращения; ферментативный катализ; основы биоэнергетики; • роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека; • химико-биологическую сущность процессов, происходящих на молекулярном и клеточном уровнях в организме человека; • основные механизмы регуляции метаболических превращений белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов; • особенности строения и метаболических процессов, происходящих в тканях полости рта; • диагностически значимые показатели биологических жидкостей (плазмы крови, мочи) у здорового взрослого человека и у детей различного возраста. <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, лабораторным оборудованием; • проводить математический подсчет полученных данных; • интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики; <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности; • медико-функциональным понятийным аппаратом
Содержание дисциплины	1. Биохимия костной ткани

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Биохимия почек 3. Химия крови 4. Аномалии синтеза белков соединительной ткани 5. Биохимия гормонов 6. Слюна, десневая жидкость
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование мультимедийного комплекса в сочетании с лекциями и практическими занятиями. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % от аудиторных занятий
Форма текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
Форма промежуточной аттестации	Зачет