

Аннотация по дисциплине
«Биологическая химия - биохимия полости рта»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	32,00
2	Лабораторные работы	66,00
3	Контроль самостоятельной работы	10,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	72,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		216,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

-сформировать знания об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма и умение применять полученные знания при решении клинических задач. – обеспечить создание теоретической базы для дальнейшего изучения медико-биологических и клинических дисциплин.

Задачи

- 1 - изучение студентами и приобретение знаний о химической природе веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушения;
- 2 - формирование у студентов умений пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания;
- 3 - формирование навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному	Базовый	Знать	Знать фундаментальные и прикладные	собеседование;

		мышлению, анализу, синтезу			вопросы современной биохимии, такие как: химический состав, структуры, обмен и функции молекулярных и надмолекулярных образований, а также молекулярные основы физиологических процессов и их нарушений.	тестирование
				Уметь	пользоваться теоретическим материалом и на его основе предсказывать возможные метаболические нарушения и их последствия, рекомендовать биохимическую диагностику нарушений и их коррекцию	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	методами химического анализа, которые могут использоваться в различных видах профессиональной деятельности	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
13	ОПК-5	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Базовый	Знать	закономерности протекания биохимических процессов в организме здорового человека и больного	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	прогнозировать направление и результат биохимических процессов протекающих в полости рта	решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	навыками интерпретации результатов биохимических исследований биологических жидкостей	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
15	ОПК-7	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	Базовый	Знать	основные естественнонаучные законы; взаимосвязь фундаментальных разделов математики, физики, химии, биологии с биохимией и их использование для интерпретации экспериментальных данных	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; представление презентации; тестирование; устный опрос

				Уметь	применять полученные знания для анализа основных задач и объяснения результатов химических экспериментов	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	методами теоретического и экспериментального исследования для решения биохимических задач	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
24	ПК-5	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	Базовый	Знать	основные биохимические нарушения при врожденных и приобретенных патологических состояниях и их влияние на изменение параметров внутренней среды организма, в том числе и в полости рта	решение case-заданий; тестирование; устный опрос
				Уметь	интерпретировать результаты наиболее распространенных биохимических методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах пациентов	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
					использовать дополнительные методы биохимических исследований для уточнения диагноза	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	лабораторными методами биохимии, методами анализа макромолекул, навыками работы, применяемыми в клинической лабораторной практике, а также биохимическим мышлением	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Статическая биохимия	0,97	35,00	1	Простые белки
				2	Ферменты

				3	Витамины
				4	Гормоны
2	Введение в обмен веществ. Биологическое окисление	0,69	25,00	1	Введение в обмен веществ. Биологическое окисление
3	Обмен и функции углеводов	0,69	25,00	1	Обмен и функции углеводов
4	Обмен и функции липидов	0,64	23,00	1	Обмен и функции липидов
5	Обмен и функции азотсодержащих соединений	0,69	25,00	1	Обмен аминокислот
				2	Обмен нуклеопротеидов
				3	Матричные биосинтезы
6	Биохимия органов и тканей. Регуляция обмена веществ. Гормоны	0,92	33,00	1	Регуляция обмена веществ
				2	Биохимия крови
				3	Обмен гемоглобина и его нарушения
7	Биохимия полости рта	1,39	50,00	1	Биохимия соединительной ткани
				2	Биохимия костной ткани
				3	Биохимия зубной ткани
				4	Биохимия слюны