

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет
Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
План лекций по дисциплине «Биохимия. Биохимия полости рта»
для студентов 1 курса стоматологического факультета (1поток)
на весенний семестр 2025- 2026 учебного года

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	05.02	Введение в биохимию. Строение аминокислот, простых и сложных белков.	1. Роль биохимии в медицине. 2. Белки. Биологическая роль. Строение. 3. Простые, сложные белки. Классификация. Биологическая роль. Строение	2 ЧАСА
2	19.02	Ферменты.	1. Ферменты-биологические катализаторы. Номенклатура. Классификация. 2. Строение ферментов. Механизм действия ферментов. 3. Регуляция активности ферментов. 4. Медицинская энзимология (энзимодиагностика, энзимопатология, энзимотерапия).	2 ЧАСА
3	05.03	Витамины.	1. Витамины. Номенклатура. Классификация. 2. Патологические состояния, обусловленные изменением уровня витаминов в организме. 3. Механизм действия жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Авитаминозы. 4. Антивитамины.	2 ЧАСА
4	19.03	Регуляция обмена веществ. Гормоны.	1. Классификация, биологическая роль. 2. Взаимосвязь ЦНС и эндокринной систем. 3. Мембранный и внутриклеточный механизмы действия гормонов.	2 ЧАСА
5	02.04.	Этапы катаболизма. Биологическое окисление. 1ч.	1. Понятие об обмене веществ. Анаболические и катаболические процессы. Промежуточный обмен. 2. Общий путь катаболизма. 3. Биологическое окисление. Современные теории биоокисления.	
6	16.04	Биологическое окисление. 2ч	1. Цикл Кребса. 2. Биомедицинское значение и энергия ЦТК. 3. Ксенобиотики и механизмы их обезвреживания.	2 ЧАСА
7	30.04	Обмен и функции углеводов 1.	1.Классификация. Характеристика отдельных представителей. 2. Переваривание и всасывание	2 ЧАСА

			углеводов. Лактазная недостаточность. 3. Взаимопревращение галактозы и фруктозы в глюкозу. 4. Пути использования глюкозы в клетке.	
8	14.05	Обмен и функции углеводов 2.	1. Аэробный распад углеводов – основной путь катаболизма глюкозы. 2. Анаэробный распад углеводов, биологическое значение. 3. Глюконеогенез. 4. Цикл Кори.	2 ЧАСА
9	28.05	Обмен и функции углеводов 3.	1. Пентозо-фосфатный путь окисления глюкозы, биологическая роль. 2. Синтез и мобилизация гликогена. Регуляция процессов. 3. Гликогенозы, типы, проявления. 4. Биохимические основы сахарного диабета. Механизм действия инсулина.	2 ЧАСА

ИТОГО:

18 ЧАСОВ

Зав. кафедрой общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян