

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по биологической химии для студентов
педиатрического факультета.
на осенний семестр 2026-2027 уч. Год

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	07.09.26	Введение в биохимию. Простые и сложные белки.	1. Роль биохимии в медицине. 2. Белки. Биологическая роль. Строение. 3. Простые, сложные белки. Классификация, биологическая роль. Строение.	2 ЧАСА
2	21.09.26	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	05.10.26	Витамины.	1. Витамины. Номенклатура. Классификация. 2. Патологические состояния, обусловленные изменением уровня витаминов в организме. 3. Механизм действия жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Антивитамины.	2 ЧАСА
4	19.10.26	Регуляция обмена веществ. Гормоны	1. Классификации, биологическая роль. 2. Взаимосвязь ЦНС и эндокринной систем. 3. Мембранный и внутриклеточный механизмы действия гормонов.	2 ЧАСА
5	02.11.26	Этапы катаболизма. Биологическое окисление. 1	1. Понятие об обмене веществ. Анаболические и катаболические процессы. Промежуточный обмен. 2. Общий путь катаболизма. 3. Биологическое окисление. Современные теории биоокисления.	2 ЧАСА
6	16.11.26	Биологическое окисление. 2	1. Цикл Кребса. 2. Биомедицинское значение и энергия ЦТК. 3. Ксенобиотики и механизмы их обезвреживания.	
7	30.11.26	Обмен и функции углеводов 1	1. Углеводы. Биологическая роль. Классификация. 2. Переваривание и всасывание углеводов в ЖКТ. Мальабсорбция. 3. Гликолиз. Виды. Глюконеогенез.	2 ЧАСА
8	14.12.26	Обмен и функции углеводов 2.	1. Пентозо-фосфатный путь окисления глюкозы, биологическая роль. 2. Синтез и мобилизация гликогена. Регуляция. Гликогенозы, типы, проявления. 3. Биохимические основы сахарного диабета. Механизм действия инсулина.	2 ЧАСА

ИТОГО:

16 ЧАСОВ

Зав. кафедрой общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян