

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине: « Биологическая химия. Биохимия полости рта».
для студентов 2 курса
стоматологического факультета (1-й поток)
на осенний семестр 2026-2027 уч. Год

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	08.09.26	Обмен липидов 1	1. Классификация липидов. Характеристика отдельных представителей. 2. Переваривание и всасывание липидов. Ресинтез. 3. Нарушения переваривания и всасывания липидов. 4. Липопротеины. Строение. Виды. Дислипидопроteinемии.	2 ЧАСА
2	22.09.26	Обмен липидов 2	1. β -окисление высших жирных кислот. 2. Липогенез, особенности, регуляция. 3. Синтез триацилглицеролов. Ожирение. 4. Распад фосфолипидов. Роль эйкозаноидов. Жировое перерождение печени.	2 ЧАСА
3	06.10.26	Обмен липидов 3	1. Синтез холестерина, регуляция. Пути превращения холестерина. 2. Гиперхолестеролемиа, причины. Атеросклероз. Желчнокаменная болезнь. 3. Синтез кетоновых тел. Кетонемия, кетонурия.	2 ЧАСА
4	20.10.26	Обмен аминокислот 1	1. Переваривание белков и всасывание аминокислот. 2. Азотистый баланс, виды. Нормы белка. 3. Пути превращения аминокислот в организме: декарбоксилирование, дезаминирование, трансаминирование. 4. Патология обмена отдельных аминокислот..	2 ЧАСА
5	03.11.26	Обмен аминокислот 2. Обмен нуклеотидов.	1. Источники и пути обезвреживания аммиака в организме. 2. Синтез мочевины. Гипераммониемия. 3. Токсическое действие аммиака. 4. Распад пуриновых нуклеотидов. Подагра.	2 ЧАСА
6	17.11.26	Биохимия соединительной ткани	1. Строение коллагена. Этапы синтеза коллагена. 2. Строение эластина. 3. Гликозаминогликаны, классификация, строение, функции. 4. Большие и малые протеоглики. Неколлагеновые белки. 5. Заболевания соединительной ткани.	2 ЧАСА
7	01.12.26	Биохимия костной и зубной тканей.	1. Белки костной ткани. Механизмы минерализации костной ткани. Регуляция процессов минерализации и деминерализации костной ткани. 2. Эмаль, состав. Биохимические основы развития кариеса. 3. Дентин. Химический состав. Цемент. Химический состав. Пульпа зуба. Роль, химический состав. 4. Кутикула, пелликула эмали, зубной налет, зубные камни. Химический состав, механизмы образования	2 ЧАСА
8	15.12.26	Биохимия ротовой жидкости.	1. Ротовая жидкость. Физико-химические свойства. 2. Белки, ферменты, углеводы ротовой жидкости. 3. Слюна. Роль слюны. Регуляция секреции слюны. 4. Десневая жидкость. Химический состав. 5. Саливодиангностика.	2 ЧАСА

ИТОГО:

16 ЧАСОВ

Зав. кафедрой общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине: « Биологическая химия. Биохимия полости рта».

для студентов 2 курса

стоматологического факультета (2-й поток)

на осенний семестр 2026-2027 уч. Год

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	01.09.26	Обмен липидов 1	1. Классификация липидов. Характеристика отдельных представителей. 2. Переваривание и всасывание липидов. Ресинтез. 3. Нарушения переваривания и всасывания липидов. 4. Липопротеины. Строение. Виды. Дислипидопроteinемии.	2 ЧАСА
2	15.09.26	Обмен липидов 2	1. β -окисление высших жирных кислот. 2. Липогенез, особенности, регуляция. 3. Синтез триацилглицеролов. Ожирение. 4. Распад фосфолипидов. Роль эйкозаноидов. Жировое перерождение печени.	2 ЧАСА
3	29.09.26	Обмен липидов 3	1. Синтез холестерина, регуляция. Пути превращения холестерина. 2. Гиперхолестеролемиа, причины. Атеросклероз. Желчнокаменная болезнь. 3. Синтез кетоновых тел. Кетонемия, кетонурия.	2 ЧАСА
4	13.10.26	Обмен аминокис- лот 1	1. Переваривание белков и всасывание аминокислот. 2. Азотистый баланс, виды. Нормы белка. 3. Пути превращения аминокислот в организме: декарбоксилирование, дезаминирование, трансаминирование. 4. Патология обмена отдельных аминокислот..	2 ЧАСА
5	27.10.26	Обмен аминокис- лот 2. Обмен нуклео- тидов.	1. Источники и пути обезвреживания аммиака в организме. 2. Синтез мочевины. Гипераммониемия. 3. Токсическое действие аммиака. 4. Распад пуриновых нуклеотидов. Подагра.	2 ЧАСА
6	10.11.26	Биохимия соедини- тельной ткани	1. Строение коллагена. Этапы синтеза коллагена. 2. Строение эластина. 3. Гликозаминогликаны, классификация, строение, функции. 4. Большие и малые протеоглики. Неколлагеновые белки. 5. Заболевания соединительной ткани.	2 ЧАСА
7	24.11.26	Биохимия костной и зубной тканей.	1. Белки костной ткани. Механизмы минерализации костной ткани. Регуляция процессов минерализации и деминерализации костной ткани. 2. Эмаль, состав. Биохимические основы развития кариеса. 3. Дентин. Химический состав. Цемент. Химический состав. Пульпа зуба. Роль, химический состав. 4. Кутикула, пелликула эмали, зубной налет, зубные камни. Химический состав, механизмы образования	2 ЧАСА
8	08.12.26	Биохимия <u>ротовой</u> <u>жидкости.</u>	1. Ротовая жидкость. Физико-химические свойства. 2. Белки, ферменты, углеводы ротовой жидкости. 3. Слюна. Роль слюны. Регуляция секреции слюны. 4. Десневая жидкость. Химический состав. 5. Саливодиангностика.	2 ЧАСА

ИТОГО:

16 ЧАСОВ

Зав. кафедрой общей и биологической
химии, профессор



К.С. Эльбекьян