

**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**  
**на осенний семестр 2024-2025 уч. год**

| № п/п | ДАТА     | ТЕМА ЛЕКЦИИ                             | СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | КОЛ-ВО ЧАСОВ |
|-------|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | 10.09.24 | Обмен липидов 1                         | 1. Классификация липидов. Характеристика отдельных представителей.<br>2. Переваривание и всасывание липидов. Ресинтез.<br>3. Нарушения переваривания и всасывания липидов.<br>4. Липопротеины. Строение. Виды. Дислипидопроteinемии.                                                                                                                                                                  | 2 ЧАСА       |
| 2     | 24.09.24 | Обмен липидов 2                         | 1. $\beta$ -окисление высших жирных кислот.<br>2. Липогенез, особенности, регуляция.<br>3. Синтез триацилглицеролов. Ожирение.<br>4. Распад фосфолипидов. Роль эйкозаноидов. Жировое перерождение печени.                                                                                                                                                                                             | 2 ЧАСА       |
| 3     | 08.10.24 | Обмен липидов 3                         | 1. Синтез холестерина, регуляция. Пути превращения холестерина.<br>2. Гиперхолестеролемиа, причины. Атеросклероз. Желчнокаменная болезнь.<br>3. Синтез кетоновых тел. Кетонемия, кетонурия.<br>4. Сфинголипидозы.                                                                                                                                                                                     | 2 ЧАСА       |
| 4     | 22.10.24 | Обмен аминокислот 1                     | 1. Переваривание белков и всасывание аминокислот.<br>2. Азотистый баланс, виды. Нормы белка.<br>3. Пути превращения аминокислот в организме: декарбоксилирование, дезаминирование, трансаминирование.<br>4. Патология обмена отдельных аминокислот.                                                                                                                                                   | 2 ЧАСА       |
| 5     | 05.11.24 | Обмен аминокислот 2. Обмен нуклеотидов. | 1. Источники и пути обезвреживания аммиака в организме.<br>2. Синтез мочевины. Гипераммониемия.<br>3. Токсическое действие аммиака.<br>4. Распад пуриновых нуклеотидов. Подагра.                                                                                                                                                                                                                      | 2 ЧАСА       |
| 6     | 19.11.24 | Биохимия соединительной ткани           | 1. Строение коллагена. Этапы синтеза коллагена.<br>2. Строение эластина.<br>3. Гликозаминогликаны, классификация, строение, функции.<br>4. Большие и малые протеоглики. Неколлагеновые белки.<br>5. Заболевания соединительной ткани.                                                                                                                                                                 | 2 ЧАСА       |
| 7     | 03.12.24 | Биохимия костной и зубной тканей.       | 1. Белки костной ткани. Механизмы минерализации костной ткани. Регуляция процессов минерализации и деминерализации костной ткани.<br>2. Эмаль, состав. Биохимические основы развития кариеса.<br>3. Дентин. Химический состав. Цемент. Химический состав. Пульпа зуба. Роль, химический состав.<br>4. Кутикула, пелликула эмали, зубной налет, зубные камни. Химический состав, механизмы образования | 2 ЧАСА       |
| 8     | 17.12.24 | Биохимия ротовой жидкости.              | 1. Ротовая жидкость. Физико-химические свойства.<br>2. Белки, ферменты, углеводы ротовой жидкости.<br>3. Слюна. Роль слюны. Регуляция секреции слюны.<br>4. Десневая жидкость. Химический состав.<br>5. Саливodiагностика.                                                                                                                                                                            | 2 ЧАСА       |

ИТОГО:

16 ЧАСОВ

Зав. кафедрой общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян