

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет
Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
План лекций по дисциплине «Биохимия»
для студентов 2 курса иностранного факультета
(англоязычного отделения)
на весенний семестр 2025- 2026 учебного года

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	03.02	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. Дислипидемии.	2 часа
2	17.02	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	03.03	Обмен липидов 3.	1. Синтез холестерина, регуляция. Пути превращения холестерина. 2. Гиперхолестеремия, причины. Атеросклероз. Желчнокаменная болезнь. 3. Синтез кетоновых тел. Кетонемия, кетонурия. 4. Сфинголипидозы.	2 часа
4	17.03	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. Фенилкетонурия, альбинизм, алкаптонурия.	2 часа
5	31.03	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. Синдром Леша-Нихана.	2 часа
6	14.04	Обмен хромопротеинов.	1. Схема синтеза гемоглобина, регуляция. 2. Распад гемоглобина. 3. Гемолитическая желтуха, причины. Желтуха новорожденных, причины. 4. Обтурационная, паренхиматозная желтухи, причины.	2 часа
7	28.04	Биохимия крови.	1. Физико-химические свойства и функции крови. 2. Химический состав. Белки крови. Функции. 3. Гипер-, гипо-, пара-, диспротеинемии, причины. 4. Небелковые компоненты крови. Азотемия, виды, причины.	2 часа

8	12.05	Биохимия соединительной ткани.	1. Строение коллагена и эластина. 2. Гликозаминогликаны, классификация, строение, функции. 3. Большие и малые протеоглики. Неколлагеновые белки. 4. Заболевания соединительной ткани.	2 часа
9	26.05	Проблемная лекция		2 часа

ИТОГО:

18 ЧАСОВ

Зав. каф. общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян