

**ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет
Минздрава России
Кафедра общей и биологической химии
План лекций
по дисциплине «Основы биохимии и молекулярной биологии»
для направления подготовки 19.03.01 Биотехнология
Профиль – Технология лекарственных препаратов
на осенний семестр 2020-2021 учебного года
(очная форма)**

№ п/п	ДАТА	ТЕМА И СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИЙ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1	10.09.20	<u>Энергетический обмен.</u> Этапы катаболизма белков, жиров и углеводов. Способы синтеза АТФ в организме. Митохондриальное окисление (дыхательная цепь).	2ч
2	24.09.20	<u>Энергетический обмен.</u> Цикл трикарбоновых кислот. Функции. Энергетический баланс. Нарушение энергетического обмена; гипонергетические состояния. Микросомальное окисление. Свободнорадикальное окисление.	2ч
3	08.10.20	<u>Обмен углеводов.</u> Классификация и функции углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Лактазная недостаточность. Пути использования глюкозы в организме.	2ч
4	22.10.20	<u>Обмен углеводов.</u> Аэробный распад углеводов – основной путь катаболизма глюкозы. Анаэробный распад углеводов, биологическое значение. Глюконеогенез. Гормональная регуляция процессов. Цикл Кори.	2ч
5	5.11.20	<u>Обмен липидов:</u> Классификация липидов. Переваривание и всасывание липидов. Липопротеины, роль в организме. Дислипидопроteinемии.	2ч
6	19.11.20	<u>Обмен липидов.</u> β-окисление и биосинтез высших жирных кислот. Метаболизм триацилглицеролов, регуляция. Ожирение.	2ч
7	03.12.20	<u>Обмен аминокислот.</u> Переваривание белков и всасывание аминокислот. Азотистый баланс, виды. Нормы белка в питании. Пути превращения аминокислот в организме: декарбоксилирование, дезаминирование, трансаминирование.	2ч
8	17.12.20	<u>Обмен аминокислот.</u> Источники и пути обезвреживания аммиака в организме. Синтез мочевины. Гипераммониемия. Особенности обмена отдельных аминокислот. Патология обмена аминокислот.	2ч

ИТОГО:

16 ЧАС

Зав. кафедрой общей и биологической химии, профессор



К.С. Эльбекьян