



INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA

Pag /

Утверждено
на заседании кафедры биохимии и клинической
биохимии от 22.01.2024, протокол № 9
Зав. кафедрой, д.м.н., профессор
_____ Ольга Тагадюк

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций и практических занятий по Биохимии для студентов I-го курса
Лечебного факультета (поток С), 2023-2024 учебный год

Весенний семестр (2) – первый курс			
N	Дата	Тема лекций	Тема практических занятий
1	05-09.02	Структура и функции липидов. Биологическая роль липидов. Переваривание и всасывание липидов в желудочно-кишечном тракте. Нарушения переваривания и всасывания липидов. Ресинтез липидов в эпителии кишечника. Метаболизм резервных липидов: биосинтез и катаболизм триглицеридов. Обмен глицерола.	Структура и функции липидов. Биологическая роль липидов. Переваривание и всасывание липидов в желудочно-кишечном тракте. Нарушения переваривания и всасывания липидов. Ресинтез липидов в эпителии кишечника. Метаболизм резервных липидов: биосинтез и катаболизм триглицеридов. Обмен глицерола. Идентификация желчных кислот.
2	12-16.02	Биосинтез жирных кислот. β -окисление жирных кислот. Биосинтез кетонových тел и их использование в тканях.	Биосинтез жирных кислот. β -окисление жирных кислот. Биосинтез кетонových тел и их использование в тканях. Определение кетонových тел в моче.
3	19-23.02	Метаболизм структурных липидов: биосинтез и катаболизм холестерина, фосфолипидов и сфинголипидов. Тканевые липидозы.	Метаболизм структурных липидов: биосинтез и катаболизм холестерина, фосфолипидов, сфинголипидов. Липопротеины плазмы крови. Наследственные и приобретенные дислипидемии. Регуляция липидного обмена. Определение общего холестерина. Определение бета-липопротеинов.
4	26.02-01.03	Липопротеины плазмы крови. Наследственные и приобретенные дислипидемии. Регуляция липидного обмена.	Итоговая работа I: «Обмен липидов».
5	04-07.03	Метаболизм простых белков. Динамическое состояние белкового обмена. Азотистый баланс. Переваривание и всасывание белков. Гниение аминокислот в кишечнике.	Обмен простых белков. Азотистый баланс. Переваривание и всасывание белков. Гниение аминокислот в кишечнике. Определение кислотности желудочного сока.
6	11-15.03	Общие пути обмена аминокислот: трансаминирование; дезаминирование. Конечные продукты белкового обмена. Обезвреживание аммиака. Уреогенез.	Общие пути распада аминокислот: дезаминирование, трансаминирование. Механизмы обезвреживания аммиака. Судьба углеродных остатков аминокислот. Декарбоксилирование



**INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag /

			аминокислот в тканях. Определение мочевины в моче.
7	18-22.03	Особенности метаболизма некоторых аминокислот. Биосинтез заменимых аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот в тканях.	Особенности метаболизма некоторых аминокислот. Биосинтез заменимых аминокислот. Регуляция и патология обмена простых белков. Определение креатинина и гомогентизиновой кислоты в моче.
8	25-29.03	Обмен пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов.	Обмен пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов. Определение мочевой кислоты в моче. Обмен хромопротеинов. Нарушения, связанные с обменом хромопротеинов. Взаимосвязь белкового, углеводного и липидного обмена. Определение билирубина в сыворотке крови.
9	01-05.04	Обмен хромопротеинов. Нарушения, связанные с обменом хромопротеинов. Взаимосвязь белкового, углеводного и липидного обмена.	Итоговая работа II: «Обмен простых и сложных белков»
10	08-12.04	Генетическая регуляция метаболизма Биосинтез ДНК. Биосинтез РНК. Процессинг РНК. Индукция и репрессия.	Генетическая регуляция метаболизма Биосинтез ДНК. Биосинтез РНК. Процессинг РНК. Индукция и репрессия. Определение ДНК и РНК.
11	15-19.04	Биохимические основы трансляции. Посттрансляционная модификация. Фолдинг белков.	Биохимические основы трансляции. Посттрансляционная модификация. Фолдинг белков. Определение концентрации общего белка.
12	22-26.04	Гормональная регуляция метаболизма. Гормоны: биологическая роль, классификация, механизмы действия. Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов. Гормоны белковой природы и производные аминокислот.	Гормональная регуляция метаболизма. Гормоны, биологическая роль, классификация, механизмы действия. Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов. Гормоны белковой природы и производные аминокислот. Определение адреналина.
13	29.04-03.05	Цитозольно-ядерный механизм действия гормонов. Гормоны щитовидной железы. Стероидные гормоны.	Цитозольно-ядерный механизм действия гормонов. Гормоны щитовидной железы. Стероидные гормоны. Витамины А и D. Эйкозаноиды. Определение 17-кетостероидов в моче.
14	14-17.05	Витамины А и D. Эйкозаноиды.	Итоговая работа III: «Генетическая и гормональная регуляция метаболизма»
15	20-24.05	Интеграция метаболизма. Гормональная регуляция метаболизма.	Допуск к сессии.

Примечание: Лекции для Лечебного факультета (поток С) читает к.м.н., доцент Светлана Протопоп.

Продолжительность лекций – 2 часа, практических работ – 3 часа.