



INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA

Pag /

Утверждено
на заседании кафедры биохимии и клинической
биохимии от 24.08.2020, протокол № 1
Зав. кафедрой, к.м.н., доцент
_____ Сильвия Стратулат

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций и практических занятий по Биохимии для студентов
Стоматологического факультета (русский поток), 2020-2021 учебный год

Осенний семестр (3) – второй курс			
N	Дата	Тема лекций	Тема практических занятий
1	01-04.09	Метаболизм простых белков. Динамическое состояние белкового обмена. Азотистый баланс. Переваривание и всасывание белков. Гниение аминокислот в кишечнике. Декарбоксилирование аминокислот в тканях. Общие пути обмена аминокислот: трансаминирование; дезаминирование.	Обмен простых белков. Азотистый баланс. Переваривание и всасывание белков. Гниение аминокислот в кишечнике. Декарбоксилирование аминокислот в тканях. Определение кислотности желудочного сока.
2	07-11.09		Общие пути распада аминокислот: дезаминирование, трансаминирование. Механизмы обезвреживания аммиака. Судьба углеродных остатков аминокислот. Определение мочевины в моче.
3	14-18.09	Конечные продукты белкового обмена. Обезвреживание аммиака. Уреогенез. Особенности метаболизма некоторых аминокислот. Обмен хромопротеинов.	Особенности метаболизма некоторых аминокислот. Биосинтез заменимых аминокислот. Регуляция и патология обмена простых белков. Определение креатинина и гомогентизиновой кислоты в моче.
4	21-25.09		Обмен хромопротеинов. Нарушения, связанные с обменом хромопротеинов. Взаимосвязь белкового, углеводного и липидного обмена. Определение билирубина в сыворотке крови.
5	28.09-02.10	Обмен пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов. Биосинтез ДНК.	Итоговая работа по теме: «Обмен простых белков и хромопротеинов»
6	05-09.10		Обмен пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов. Определение



**INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag /

7	12-16.10	Биосинтез РНК. Биохимические основы трансляции. Особенности биосинтеза и посттрансляционных изменений коллагена. Несовершенный амилогенез и дентиногенез.	мочевой кислоты в моче. Биосинтез ДНК и РНК. Определение ДНК и РНК.
8	19-23.10		Биохимические основы трансляции. Особенности биосинтеза и посттрансляционных изменений коллагена. Несовершенный амилогенез и дентиногенез. Определение концентрации общего белка.
9	26-30.11	Гормоны: биологическая роль, классификация, механизм действия. Нейрогормональная регуляция метаболизма. Гипоталамо-гипофизарные гормоны. Паракринные и аутокринные гормоны (факторы роста, цитокины и хемокины, эйкозаноиды).	Итоговая работа по теме: «Обмен нуклеопротеинов. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков»
10	02-06.11		Гормоны, биологическая роль, классификация, механизм действия. Гормональная регуляция метаболизма. Гипоталамо-гипофизарные гормоны.
11	09-13.11	Гормоны щитовидной железы, поджелудочной железы и надпочечников. Гормоны, регулирующие метаболизм кальция и фосфата (паратгормон, кальцитонин и кальцитриол).	Гормоны щитовидной железы. Гормоны поджелудочной железы. Гормоны мозгового вещества надпочечников. Определение адреналина.
12	16-20.11		Гормоны коры надпочечников. Половые гормоны. Гормоны, регулирующие метаболизм кальция и фосфата (паратгормон, кальцитонин и кальцитриол). Паракринные и аутокринные гормоны (факторы роста, цитокины и хемокины, эйкозаноиды). Определение кальция в сыворотке крови. Определение 17-кетостероидов в моче.
13	23-27.11	Кровь: общий состав. Состав плазмы крови. Белки плазмы крови, ферменты, небелковые азотистые вещества, минеральные вещества. Биохимические механизмы переноса кислорода и углекислого газа, кислотно-	Биохимия крови. Химический состав плазмы. Белки плазмы крови, ферменты, небелковые азотистые вещества, минеральные вещества. Свертывание крови: факторы, механизмы. Противосвертывающая и фибринолитическая системы.



**INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag /

		щелочного равновесия и поддержания жидкостного состояния крови. Влияние нарушений кислотно-щелочного баланса на состояние мягких и твердых зубных тканей.	Определение концентрации общего белка, альбуминов в сыворотке.
14	30.11-04.12		Дыхательная функция крови. Кислотно-щелочной баланс. Влияние нарушений кислотно-щелочного баланса на состояние мягких и твердых зубных тканей. Определение гемоглобина.
15	07-11.12	Биохимия соединительной и костной ткани. Биохимия твёрдых зубных тканей.	Биохимия соединительной и костной ткани. Биохимия твёрдых зубных тканей и пародонта.
16	14-18.12		Итоговая работа по темам «Гормоны. Кровь. Биохимия зубных тканей»
17	21-24.12	Биохимия пародонта, зубного налета, зубного камня и слюны.	Допуск к экзамену.

Примечание: Лекции читает к.м.н., доцент Светлана Протопоп.
Продолжительность лекций – 2 часа, практических работ – 2 часа.