



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

Pag. 1 / 2

Утверждено

на заседании Кафедры биохимии и клинической
биохимии от 22.01.2024, протокол №

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

_____ Ольга Тагадюк

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

Весенний семестр (2) – первый курс			
N	Дата	Тема лекций	Тема практических занятий
1	05-09.02	Значение биохимии для медицинских дисциплин. Биоэлементы и биомолекулы. Функциональные группы и типы химических связей в биомолекулах. Аминокислоты – структура, биологическая роль, классификация, свойства.	Введение. Значение биохимии для медицинских дисциплин. Биоэлементы и биомолекулы. Функциональные группы и типы химических связей в биомолекулах. Аминокислоты – структура, биологическая роль, классификация, свойства. - Цветные реакции на белки и аминокислоты.
2	12-16.02	Белки – биомедицинская роль, уровни организации и классификация.	Белки – биомедицинская роль, уровни организации и классификация. - Хроматографическое разделение аминокислот.
3	19-23.02	Физико-химические свойства белков. Способы разделения, очистки и анализа белков.	Физико-химические свойства белков. Способы разделения, очистки и анализа белков. Диализ белков.
4	26.02-01.03	Нуклеиновые кислоты – структура, классификация и биомедицинская роль. Азотистые основания, нуклеозиды и нуклеотиды – структура, номенклатура и свойства.	Нуклеиновые кислоты – структура, классификация и биомедицинская роль. Азотистые основания, нуклеозиды и нуклеотиды – структура, номенклатура и свойства. - Качественные реакции на компоненты нуклеопротеидов.
5	04-07.03	Химическая природа и структура ферментов. Коферментная роль витаминов. Механизм действия ферментов. Классификация и номенклатура ферментов.	Итоговая работа I: «Белки и нуклеиновые кислоты».



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

Pag. 2 / 2

6	11-15.03	Кинетика ферментативных реакций. Регуляция активности ферментов. Биомедицинское значение ферментов.	Химическая природа и структура ферментов. Коферментная роль витаминов. Механизм действия ферментов. Классификация и номенклатура ферментов. - Идентификация витаминов В ₁ , В ₂ , В ₆ , РР.
7	18-22.03	Метаболизм – функции, фазы, этапы. Окислительное декарбоксилирование пирувата. Цикл Кребса (ЦТК).	Кинетика ферментативных реакций. Регуляция активности ферментов. Биомедицинское значение ферментов. - Определение активности α-амилазы со стойким крахмальным субстратом.
8	25-29.03	Биологическое окисление. Дыхательная цепь и окислительное фосфорилирование.	Метаболизм – функции, фазы, этапы. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. Цикл Кребса (ЦТК): роль, реакции, регуляция. - Определение пировиноградной кислоты в моче.
9	01-05.04	Углеводы – структура, классификация, свойства, биомедицинское значение. Переваривание и всасывание углеводов. Метаболизм гликогена.	Биологическое окисление. Дыхательная цепь и окислительное фосфорилирование. - Качественное определение каталазы.
10	08-12.04	Метаболизм глюкозы.	Итоговая работа II: «Ферменты. Биоэнергетика».
11	15-19.04	Пентозофосфатный путь окисления глюкозы. Метаболизм фруктозы и галактозы. Регуляция и нарушения метаболизма углеводов.	Углеводы – структура, классификация, свойства, биомедицинское значение. Переваривание и всасывание углеводов. Метаболизм гликогена. - Реакции Фелинга и Селиванова.
12	22-26.04		Метаболизм глюкозы. - Определение глюкозы – глюкооксидазный метод.
13	29.04-03.05		Пентозофосфатный путь окисления глюкозы. Метаболизм фруктозы и галактозы. Регуляция и нарушения метаболизма углеводов. - Реакция идентификации фруктозы в моче.
14	14-17.05		Итоговая работа III: «Обмен углеводов».
15	20-24.05		Допуск к сессии.

Примечание: Лекции для Стоматологического факультета читает к.х.н., доцент Глоба Павел.

Продолжительность лекций – 1 час, практических работ – 2 часа.