

ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

по учебной дисциплине «Биологическая химия» на 4 семестр 2023/2024 учебного года
для студентов 2 курса лечебного факультета и ФИС(рус)

№	Дата	Тема практического занятия
1	12.02 – 16.02	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 1.</i> Переваривание белков. Всасывание аминокислот. Л.р.: Определение активности аспаратаминотрансферазы в плазме крови унифицированным методом Райтмана-Френкеля.
2	19.02 – 23.02	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 2.</i> Тканевой метаболизм аминокислот. Л.р.: Определение концентрации мочевины в моче уреазным фенол/тиохлоритным методом.
3	26.02 – 01.03	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 3.</i> Обмен отдельных аминокислот. Л.р.: Определение активности аланинаминотрансферазы в плазме крови оптимизированным энзиматическим кинетическим методом.
4	04.03 – 08.03	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 4.</i> Обмен нуклеопротеидов. Л.р.: Определение концентрации мочевой кислоты в моче энзиматическим колориметрическим методом без депротеинизации.
5	11.03 – 15.03	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 5.</i> Биосинтез белка. Патология белкового обмена. Л.р.: Определение общего белка в плазме крови рефрактометрическим методом.
6	18.03 – 22.03	<i>Биохимия витаминов.</i> Водорастворимые и жирорастворимые витамины. Межвитаминовые взаимоотношения. Л.р.: Определение концентрации цинка в плазме крови колориметрическим методом без депротеинизации.
7	25.03 – 29.03	<i>Вода и минеральные соли.</i> Обмен кальция и фосфора. Микроэлементы. Л.р.: Определение концентрации магния в моче колориметрическим методом без депротеинизации.
8	01.04 – 05.04	Итоговое занятие №4 по разделам: «Биохимия белков и нуклеиновых кислот», «Биохимия питания».
9	08.04 – 12.04	<i>Гормоны 1.</i> Общая эндокринология. Л.р.: Определение концентрации кальция в плазме крови колориметрическим методом. Компьютерное тестирование. Итоговое занятие №4.
10	15.04 – 19.04	<i>Гормоны 2.</i> Частная эндокринология. Л.р.: Определение концентрации альбумина в плазме крови колориметрическим методом.
11	22.04 – 26.04	<i>Биохимия крови 1.</i> Основы регуляции КОС. Л.р.: Определение концентрации гемоглобина в цельной крови унифицированным колориметрическим методом.
12	29.04 – 03.05	<i>Биохимия крови 2.</i> Особенности метаболизма эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов. Л.р.: Определение концентрации общего и прямого билирубина в плазме крови унифицированным методом Ендрассика-Грофа.
13	06.05 – 10.05	<i>Биохимия почек.</i> Л.р.: Анализ мочи с помощью тест-полосок.
14	13.05 – 17.05	<i>Биохимия печени.</i> Метаболизм ксенобиотиков. Л.р.: Определение активности щелочной фосфатазы в плазме крови оптимизированным кинетическим методом.
15	20.05 – 24.05	<i>Биохимия мышечной и соединительной ткани.</i> Биохимические основы электрогенеза. Л.р.: Определение концентрации креатинина в моче псевдокинетическим двухточечным методом, основанном на реакции Яффе, без депротеинизации. Компьютерное тестирование. Итоговое занятие №5.
16	27.05 – 31.05	<i>Интеграция основных метаболических путей.</i> Компьютерное тестирование по разделам: «Биохимия белков и нуклеиновых кислот», «Биохимия питания», «Регуляция обмена веществ. Биохимия гормонов», «Биохимия органов и тканей».
17	03.06 – 07.06	Итоговое занятие №5 по разделам: «Регуляция обмена веществ. Биохимия гормонов», «Биохимия органов и тканей».