

ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
 по дисциплине «Биологическая химия» на 4 семестр 2025/2026 учебного года
 для студентов 2 курса медико-диагностического факультета

№	Дата	Тема практического занятия
1	09.02 – 14.02	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 1.</i> Переваривание белков. Всасывание аминокислот. Л.р.: Определение активности аспаратаминотрансферазы в плазме крови унифицированным методом Райтмана-Френкеля.
2	16.02 – 21.02	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 2.</i> Тканевой метаболизм аминокислот. Л.р.: Определение концентрации мочевины в моче уреазным фенол/гипохлорит-ным методом.
3	23.02 – 28.02	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 3.</i> Обмен отдельных аминокислот. Л.р.: Определение активности аланинаминотрансферазы в плазме крови оптимизированным энзиматическим кинетическим методом.
4	02.03 – 07.03	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 4.</i> Обмен нуклеопротеидов. Л.р.: Определение концентрации мочевой кислоты в моче энзиматическим колориметрическим методом без депротеинизации.
5	09.03 – 14.03	<i>Белки и нуклеиновые кислоты 5.</i> Биосинтез белка. Патология белкового обмена. Л.р.: Определение общего белка в плазме крови рефрактометрическим методом.
6	16.03 – 21.03	<i>Биохимия витаминов.</i> Водорастворимые и жирорастворимые витамины. Межвитаминные взаимоотношения. Л.р.: Определение концентрации цинка в плазме крови колориметрическим методом без депротеинизации.
7	23.03 – 28.03	<i>Вода и минеральные соли.</i> Обмен кальция и фосфора. Микроэлементы. Л.р.: Определение концентрации магния в моче колориметрическим методом без депротеинизации.
8	30.03 – 04.04	Итоговое занятие №4 по разделам: «Биохимия белков и нуклеиновых кислот», «Биохимия питания». Компьютерное тестирование. Итоговое занятие №4.
9	06.04 – 11.04	<i>Гормоны 1.</i> Общая эндокринология. Л.р.: Определение концентрации кальция в моче колориметрическим методом.
10	13.04 – 18.04	<i>Гормоны 2.</i> Частная эндокринология. Л.р.: Определение концентрации альбумина в плазме крови колориметрическим методом.
11	20.04 – 25.04	<i>Биохимия крови 1.</i> Основы регуляции КОС. Л.р.: Определение концентрации гемоглобина в цельной крови унифицированным колориметрическим методом.
12	27.04 – 02.05	<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	04.05 – 09.05	<i>Биохимия почек.</i> Л.р.: Анализ мочи с помощью тест-полосок.
14	11.05 – 16.05	<i>Биохимия печени.</i> Метаболизм ксенобиотиков. Л.р.: Определение активности щелочной фосфатазы в плазме крови оптимизированным кинетическим методом.
15	18.05 – 23.05	<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.
16	25.05 – 30.05	<i>Интеграция основных метаболических путей.</i> Компьютерное тестирование. Итоговое занятие №5.
17	01.06 – 06.06	Итоговое занятие №5 по разделам: «Регуляция обмена веществ. Биохимия гормонов», «Биохимия органов и тканей». Компьютерное тестирование по разделам: «Биохимия белков и нуклеиновых кислот», «Биохимия питания», «Регуляция обмена веществ. Биохимия гормонов», «Биохимия органов и тканей».
18	08.06-13.06	Зачет по практическим навыкам

Старший преподаватель
02.02.2026

М.В. Громыко