

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по биологической химии для студентов 2-го курса
в осеннем семестре 2024/2025 уч. г.

Медико-профилактический факультет

№	Дата	Тема занятия (3 часа)
1.	02.09.24– 06.09.24	Переваривание и всасывание белков. Л.р.: «Анализ кислотности желудочного сока».
2.	09.09.24– 13.09.24	Обезвреживание аммиака. Пути превращения безазотистого остатка аминокислот. Показатели азотистого обмена. Л.р.: «Анализ кислотности мочи».
3.	16.09.24– 20.09.24	Химия и обмен нуклеопротеинов. Л.р.: «Изучение трехмерных структур нуклеиновых кислот».
4.	23.09.24– 27.09.24	Матричные биосинтезы (синтез ДНК, РНК, белков). Современные методы молекулярной биологии. Л.р.: «Анализ полиморфизма гена, кодирующего белок предшественник бета-амилоидных пептидов».
5.	30.09.24– 04.10.24	Коллоквиум по теме «Обмен простых белков и нуклеопротеинов, биосинтез ДНК, РНК и белка».
6.	07.10.24– 11.10.24	Гормоны. Общая характеристика и особенности биологического действия гормонов. Л.р.: «Изучение трехмерной структуры рецептора эпидермального фактора роста человека».
7.	14.10.24– 18.10.24	Биохимия гормонов, связывающихся с мембранными рецепторами. Л.р.: «Изучение трехмерной структуры комплекса рецептора глюкагона с G-белками».
8.	21.10.24– 25.10.24	Биохимия гормонов, связывающихся с внутриклеточными рецепторами. Л.р.: «Изучение строения комплекса ДНК-связывающего домена рецептора тестостерона с ДНК».
9.	28.10.24– 01.11.24	Биохимия печени. Л.р.: «Определение активности щелочной фосфатазы в крови».
10.	04.11.24– 08.11.24	Коллоквиум по теме «Гормоны, биохимия печени, интеграция метаболизма».
11.	11.11.24– 15.11.24	Биохимия крови. Физико-химические свойства крови. Гемоглобинозы. Л.р.: «Определение буферной емкости крови».
12.	18.11.24– 22.11.24	Белки плазмы крови. Система гемостаза. Л.р.: «Электрофорез белков».
13.	25.11.24– 29.11.24	Биохимия питания. Биологическая роль белков, жиров, углеводов, витаминов. Л.р.: «Молекулярный докинг биотина с авидином».
14.	02.12.24– 06.12.24	Биохимия питания. Минеральные вещества. Регуляция водно-электролитного баланса. Л.р.: «Определение содержания катионов кальция в крови».
15.	09.12.24– 13.12.24	Коллоквиум по теме «Биохимия крови, биохимия питания, водно-минеральный обмен».
16.	16.12.24– 20.12.24	Биохимия мочи. Л.р.: «Определение патологических компонентов в моче».
17.	23.12.24– 27.12.24	Контроль практических навыков биохимического анализа: «Методы исследования нуклеиновых кислот, гормонов, витаминов».
18.	30.12.24– 03.01.25	Коллоквиум по темам «Обмен простых белков и нуклеопротеинов, биосинтез ДНК, РНК и белка, гормоны, биохимия печени, интеграция метаболизма, биохимия крови, биохимия питания, водно-минеральный обмен».

План утверждён на заседании кафедры Протокол № 8 от 30.08.2024 г.

Заведующий кафедрой общей химии



В.В. Хрусталёв