

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ по учебной дисциплине «Биологическая химия» для студентов 1 курса медико-профилактического факультета в весеннем семестре 2025/2026 учебного года		
№	Дата	Тема занятия
1.	09.02.26–13.02.26	Значение биологической химии в работе врача медико-профилактического профиля. Белки: свойства и функции. <i>Л.р.: «Количественное определение белка в биологических жидкостях».</i>
2.	16.02.26–20.02.26	Структура белковой молекулы. <i>Л.р.: «Изучение трехмерных структур белков».</i>
3.	23.02.26–27.02.26	Методы фракционирования и очистки белков. <i>Л.р.: «Центрифужная фильтрация белков».</i>
4.	02.03.26–06.03.26	Классификация, строение, свойства ферментов. <i>Л.р.: «Определение активности фермента в сыворотке крови».</i>
5.	09.03.26–13.03.26	Механизмы регуляции активности ферментов. <i>Л.р.: «Влияние катионов металлов на активность фермента в сыворотке крови».</i>
6.	16.03.26–20.03.26	Коллоквиум по теме «Связь строения ферментов с их активностью».
7.	23.03.26–27.03.26	Цикл трикарбоновых кислот, окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. <i>Л.р.: «Расчет констант равновесия реакций ЦТК по величинам свободной энергии Гиббса».</i>
8.	30.03.26–03.04.26	Окислительное фосфорилирование. <i>Л.р.: «Расчет констант равновесия реакций в цепи окислительного фосфорилирования по величинам редокс потенциалов».</i>
9.	06.04.26–10.04.26	Гликолиз, гликогенез и гликогенолиз. <i>Л.р.: «Филогенетический анализ гексокиназ и глюкокиназы».</i>
10.	13.04.26–17.04.26	Глюконеогенез. <i>Л.р.: «Расчет свободной энергии Гиббса реакций глюконеогенеза при разных концентрациях субстрата и продуктов».</i>
11.	20.04.26–24.04.26	Пентозофосфатный путь, метаболизм этанола. <i>Л.р.: «Изучение комплексов белков с этанолом».</i>
12.	27.04.26–01.05.26	Коллоквиум по теме «Метаболизм углеводов».
13.	04.05.26–08.05.26	Переваривание и всасывание липидов. <i>Л.р.: «Филогенетический анализ фосфолипазы А2».</i>
14.	11.05.26–15.05.26	Обмен липопротеинов. <i>Л.р.: «Интерпретация анализа крови на содержание холестерина».</i>
15.	18.05.26–22.05.26	Метаболизм кетоновых тел. Перекисное окисление липидов. <i>Л.р.: «Методы анализа перекисного окисления липидов».</i>
16.	25.05.26–29.05.26	Коллоквиум по теме «Обмен и функции липидов».
17.	01.06.26–05.06.26	Методы исследования метаболизма белков, углеводов и липидов, активности ферментов: контроль практических навыков биохимического анализа.
18.	08.06.26–12.06.26	Основы статической и динамической биохимии. Промежуточная аттестация (зачёт).

План утверждён на заседании кафедры общей химии. Протокол № 6 от 29.01.2026 г.

Заведующий кафедрой общей химии, доцент



Н.Н. Ковганко