## ПЛАН

лабораторно-практических занятий по дисциплине «Биологическая химия» на 3 семестр 2024/2025 учебного года для студентов 2 курса лечебного факультета и ФИС (рус.)

№	Дата	Тема практического занятия
	09.09 - 14.09	Тема: «Вводное занятие. Введение в биохимию. Современные биохимические методы
1		исследования. Инструктаж по технике безопасности».
		Л.р.: Устройство и приборы, применяемые в биохимической лаборатории. Правила
		работы с ними.
2	16.09 - 21.09	Тема: «Строение и функции белков».
		Л.р.: Определение концентрации общего белка в плазме крови биуретовым методом.
3	23.09 - 28.09	Тема: «Ферменты -1. Строение, свойства, номенклатура и классификация ферментов».
3		Л.р.: Определение активности α-амилазы в плазме крови унифицированным методом.
4	30.09 - 05.10	Тема: «Ферменты -2. Механизм действия ферментов».
		Л.р.: Определение активности ү-глутамилтрансферазы в плазме крови оптимизирован-
		ным кинетическим методом.
5	07.10 - 12.10	Тема: «Ферменты -3. Медицинская энзимология».
	1110 1010	Л.р.: Определение активности креатинкиназы в плазме крови.
6	14.10 - 19.10	Тема: «Биологическое окисление - 1. Цикл Кребса. Пути потребления кислорода в
		организме».
		Л.р.: Определение концентрации молочной кислоты в плазме крови энзиматическим
-	21.10 – 26.10	колориметрическим методом.  Тема: «Биологическое окисление - 2. Тканевое дыхание. Окислительное
7	21.10 - 20.10	Тема: «Биологическое окисление - 2. Тканевое дыхание. Окислительное фосфорилирование. Микросомальное и перекисное окисление».
		Л.р.: Определение концентрации железа в плазме крови колориметрическим методом без
		депротеинезации.
_	28.10 - 02.11	<b>Итоговое занятие №1</b> по разделам: «Введение в учебную дисциплину «Биологическая
8	20.10 02.11	химия». Структура и функции белков», «Энзимология», «Биологическое окисление».
	04.11 – 09.11	Тема: «Углеводы - 1. Переваривание и всасывание. Обмен гликогена, фруктозы и
9	01.11 07.11	галактозы».
		Л.р.: Определение активности α-амилазы в моче энзиматическим кинетическим
		методом.
10	11.11 – 16.11	Тема: «Углеводы - 2. Тканевой обмен углеводов. Анаэробный и аэробный гликолиз».
10		Л.р.: Определение активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в плазме крови.
	18.11 - 23.11	Тема: «Углеводы - 3. Тканевой обмен углеводов. Глюконеогенез. Пентозофосфатный
11		путь. Регуляция уровня глюкозы в крови».
		Л.р.: Определение концентрации глюкозы в плазме крови гексокиназным методом.
12	25.11 - 30.12	Тема: «Углеводы - 4. Патология углеводного обмена».
	02.12 07.12	Л.р.: Определение концентрации глюкозы в моче глюкозооксидазным методом.
13	02.12 - 07.12	<b>Итоговое занятие №2</b> по разделу «Биохимия углеводов».
	09.12 - 14.12	Тема: «Липиды - 1. Строение, классификация и биологические функции липидов.
14		Переваривание и всасывание. Обмен липопротеидов».
		Л.р.: Определение концентрации липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) в плазме
	16 10 01 10	крови.  Тема: «Липиды - 2. Тканевой метаболизм липидов: липолиз, β-окисление жирных
	16.12 - 21.12	тема: «липиды - 2. тканевой метаоолизм липидов: липолиз, р-окисление жирных кислот, метаболизм кетоновых тел».
15		Л.р.: Определение концентрации триглицеридов в плазме крови энзиматическим
		колориметрическим методом.
16	23.12 - 28.12	Тема: «Липиды - 3. Тканевой метаболизм липидов: биосинтез липидов. Регуляция и
	23.12 20.12	патология липидного обмена».
16		Л.р.: Определение концентрации общего холестерина в плазме крови энзиматическим
		колориметрическим методом.
17	30.12 - 04.01	<b>Итоговое занятие №3</b> по разделу «Биохимия липидов».
	06.01 – 11.01	Итоговое занятие семестра.
18		<b>Компьютерное тестирование</b> по разделам: «Введение в учебную дисциплину
10		«Биологическая химия». Структура и функции белков», «Энзимология», «Биологическое
		окисление», «Биохимия углеводов», «Биохимия липидов».