ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

по дисциплине «Биологическая химия» на *2 семестр* 2023/2024учебного года для студентов 1 курса *«медико-профилактическое дело» (МДФ)*

№	Дата	Тема лабораторно-практического занятия
1	12.02 – 16.02	Тема: Предмет и значение биологической химии в работе врача медико-профилактического профиля. Введение в метаболизм. Центральные пути метаболизма. Л.р.: Устройство и приборы, применяемые в биохимической лаборатории. Правила работы с ними.
2	19.02 – 23.02	Тема: Белки: структура, свойства и функции. Методы фракционирования и очистки белков. Ферменты: строение и классификация. Л.р.: Определение концентрации общего белка в плазме крови биуретовым методом.
3	26.02 – 01.03	Тема: Ферменты: свойства и механизм действия. Регуляция активности ферментов. Л.р.: Определение активности α-амилазы в плазме крови унифицированным методом по Каравею.
4	04.03 – 08.03	Тема: Медицинская энзимология. Л.р.: Определение общей активности креатинкиназы в плазме крови оптимизированным кинетическим методом.
5	11.03 – 15.03	Тема: Введение в биоэнергетику. Цикл Кребса и митохондриальная дыхательная цепь. Л.р.: Определение концентрации молочной кислоты в плазме крови энзиматическим колориметрическим методом.
6	18.03 – 22.03	Тема: Биологическое окисление. Пути потребления кислорода: митохондриальное, микросомальное и перекисное окисление. Л.р.: Определение концентрации железа в плазме крови колориметрическим методом без депротеинезации.
7	**25.03 – 29.03**	**Итоговое занятие №1 по разделам: «Структура и функции белков», «Ферменты», «Биологическое окисление».**
8	01.04 – 05.04	Тема: Переваривание и всасывание углеводов. Анаэробные пути окисления глюкозы в клетке. Обмен гликогена. Л.р.: Определение активности α-амилазы в моче энзиматическим кинетическим методом.
9	08.04 – 12.04	Тема: Аэробное окисление глюкозы. Пути метаболизма пирувата. Глюконеогенез. Л.р.: Определение концентрации глюкозы в плазме крови энзиматическим колориметрическим методом. **Компьютерное тестирование.** Итоговое занятие №1
10	15.04 – 19.04	Тема: Вторичные пути обмена глюкозы: пентозофосфатный путь, путь глюкуроновой кислоты. Л.р.: Определение активности лактатдегидрогеназы в плазме крови оптимизированным кинетическим методом.
11	22.04 – 26.04	Тема: Патология углеводного обмена. Влияние гормонов на уровень глюкозы в крови. Л.р.: Определение концентрации глюкозы в моче гексакиназным методом.
12	**29.04 – 03.05**	**Итоговое занятие №2** по разделу «Обмен и функции углеводов». **Компьютерное тестирование.** Итоговое занятие №2.
13	06.05 – 10.05	Тема: Строение липидов и их биологическая роль. Переваривание и всасывание липидов. Л.р.: Эмульгирование жира.
14	13.05 – 17.05	Тема: Транспортные формы липидов в крови. Обмен холестерола. Здоровый образ жизни как фактор профилактики атеросклероза Л.р.: Определение концентрации липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) в плазме крови.
15	20.05 – 24.05	Тема: Внутриклеточный обмен жирных кислот: синтез и β-окисление. Л.р.: Определение концентрации триглицеридов в плазме крови энзиматическим колориметрическим методом.
16	27.05 – 31.05	Тема: Метаболизм кетоновых тел. Регуляция обмена липидов. Нарушения липидного обмена. Здоровый образ жизни как фактор профилактики нарушений липидного обмена.. Л.р.: Определение концентрации общего холестерина в плазме крови энзиматическим колориметрическим методом.
17	**03.06 – 07.06**	**Итоговое занятие №3** по разделу «Обмен и функции липидов». **Компьютерное тестирование.** Итоговое занятие №3.
18	**10.06 – 14.06**	**Компьютерное тестирование семестра (на телефонах).** **Итоговое занятие семестра.** *Компьютерное тестирование.*

Заведующий кафедрой О.С.Логвинович

05.02.2024