

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биологическая химия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в биологическую химию. Количественное определение белков в растворе (Часть I), (Часть II).	2,5
2.	Структурная организация и физико-химические свойства белков. (Часть I), (Часть II)	2,5
3.	Взаимодействие белка с лигандом. Связь структуры и функций белков. (Часть I). (Часть II).	2,5
4.	Ферменты. Биологическая роль. Механизм и особенности ферментативного катализа. Кофакторы и коферменты (Часть I). (Часть II).	2,5
5.	Кинетика ферментативных реакций. Принципы определения активности ферментов. Медицинская энзимология (энзимодиагностика, энзимотерапия, ферменты в биотехнологии) (Часть I). (Часть II).	2,5
6.	Регуляция активности ферментов как молекулярная основа регуляции метаболизма. Регуляция внутриклеточного метаболизма внешними сигналами. Ингибирование активности ферментов (Часть I). (Часть II).	2,5
7.	Заключительное практическое занятие по модулю «Белки и ферменты» (Часть I). (Часть II).	2,5
8.	Энергетический обмен: пути образования АТФ (Часть I) (Часть II)	2,5
9.	Общий путь катаболизма (Часть I). (Часть II).	2,5
10.	Структура, классификация и биологическая роль углеводов. Обмен гликогена (Часть I). (Часть II).	2,5
11.	Метаболизм глюкозы. Анаэробное и аэробное окисление глюкозы. Глюконеогенез (Часть I). (Часть II).	2,5
12.	Заключительное практическое занятие по модулю «Энергетический обмен. Углеводы» (Часть I). (Часть II).	2,5

13.	Химия липидов. Переваривание и всасывание липидов. Липопротеины (Часть I) (Часть II)	2,5
14.	Обмен липидов 1. Метаболизм жирных кислот (Часть I). (Часть II).	2,5

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры теоретической биохимии с курсом клинической биохимии «_29_» августа 2023 г., протокол №1

Зав. кафедрой теоретической биохимии
с курсом клинической биохимии, д.м.н,
профессор



О.В. Островский