



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
медицинской биохимии
д.м.н., доцент О.В. Груздева

«24» января 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий
дисциплины «**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**»
для студентов 2 курса Фармацевтического факультета
IV семестр

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Аминокислоты. Структурная организация белка Классификация и свойства белков. <i>Лабораторная работа: Цветные реакции на аминокислоты и белки</i>	3
2	Введение в энзимологию. Строение и свойства ферментов. <i>Лабораторная работа: Кинетические свойства ферментов. Специфичность действия амилазы слюны</i>	3
3	Механизм действия ферментов. Активаторы и ингибиторы ферментов. <i>Лабораторная работа: Активаторы и ингибиторы ферментов. Определение активности амилазы мочи.</i>	3
4	Регуляция активности ферментов и скорости ферментативных реакций.	3
5	Биохимия витаминов. <i>Лабораторная работа: Качественные реакции на витамины В₁, В₂, В₁₂. Количественное определение витамина С в продуктах.</i>	3
6	Введение в обмен веществ. Биологическое окисление. <i>Лабораторная работа: Обнаружение ПВК в биологических жидкостях</i>	3
7	Окислительное фосфорилирование. <i>Лабораторная Окислительное фосфорилирование</i>	3
8	Общие пути катаболизма.	3
9	КОЛЛОКВИУМ 1: Витамины. Биологическое окисление и окислительное фосфорилирование. Общие пути катаболизма.	3
10	Начальные этапы обмена углеводов. Обмен гликогена <i>Лабораторная работа: Выделение гликогена из тканей</i>	3
11	Пути катаболизма глюкозы	3
12	Глюконеогенез. Взаимопреращение моносахаридов. Регуляция и нарушения углеводного обмена <i>Лаб. работа: Количественное определение глюкозы в крови</i>	3
13	КОЛЛОКВИУМ 2: Обмен углеводов.	3
14	Итоговое занятие.	3
	ИТОГО	42