



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

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

(подпись)

«27» января 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий
дисциплины «**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**»
для студентов 2 курса Фармацевтического факультета
IV семестр 2025-2026 учебного года

№ 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 работа: Окислительное фосфорилирование</i>	3
8	Общие пути катаболизма.	3
9	КОЛЛОКВИУМ 1: Белки. Ферменты. Биологическое окисление. Витамины.	3
10	Начальные этапы обмена углеводов. Обмен гликогена. <i>Лабораторная работа: Выделение гликогена из тканей</i>	3
11	Пути катаболизма глюкозы	3
12	Глюконеогенез. Взаимопревращение моносахаридов. Регуляция и нарушения углеводного обмена. <i>Лабораторная работа: Количественное определение глюкозы в крови</i>	3
13	КОЛЛОКВИУМ 2: Обмен углеводов	3
14	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	3
	ИТОГО	42