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)

«28» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий
дисциплины **«БИОХИМИЯ»**
для студентов 2 курса Лечебного факультета
III семестр 2026-2027 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч.часов
1	Аминокислоты. Аминокислоты - структурные компоненты белков. *Лабораторная работа: Цветные реакции на аминокислоты и белки.*	3
2	Строение, классификация и свойства белков. *Лабораторная работа: Количественное определение белка в плазме биуретовым методом.*	3
3	Введение в энзимологию. Строение и свойства ферментов. *Лабораторная работа: Кинетические свойства ферментов. Специфичность действия амилазы слюны.*	3
4	Механизм действия ферментов. Регуляция активности ферментов и скорости ферментативных реакций. Активаторы и ингибиторы ферментов. *Лабораторная работа: Активаторы и ингибиторы ферментов. Определение активности амилазы мочи.*	3
5	Введение в витаминологию. Водорастворимые и жирорастворимые витамины. *Лабораторная работа: Качественные реакции на витамины B_1, B_2, B_{12}. Количественное определение витамина С в продуктах.*	3
6	Введение в обмен веществ. Биологическое окисление. *Лабораторная работа: Обнаружение ПВК в биологических жидкостях.*	3
7	Окислительное фосфорилирование. *Лабораторная работа: Окислительное фосфорилирование.*	3
8	Общие пути катаболизма.	3
9	**Коллоквиум №1: Белки. Ферменты. Биологическое окисление. Витамины.**	3
10	Гормоны.*Лабораторная работа: Качественные реакции на гормоны.*	3
11	Начальные этапы обмена углеводов. Обмен гликогена. *Лабораторная работа: Выделение гликогена из тканей.*	3
12	Пути катаболизма глюкозы. *Лабораторная работа: Количественное определение глюкозы в крови.*	3
13	Глюконеогенез. Взаимопревращение моносахаридов.	3
14	Регуляция и нарушения углеводного обмена.	3
15	**Коллоквиум №2: Обмен углеводов.**	3
16	Итоговое занятие.	3
	ИТОГО	**48**