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 **«БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**
для студентов 3 курса Фармацевтического факультета
V семестр 2026-2027 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч.часов
1	Начальные этапы обмена липидов.	3
2	Синтез жирных кислот, жиров и фосфолипидов. Эйкозаноиды. *Лабораторная работа: Определение содержания бета-липопротеинов в плазме крови.*	3
3	Обмен холестерола и кетоновых тел. *Лабораторная работа: Определение общего холестерина в сыворотке крови.*	3
4	Принципы регуляции и основные нарушения обмена липидов.	3
5	**Коллоквиум № 3. Обмен липидов.**	3
6	Общие и специфические пути обмена аминокислот. *Лабораторная работа: Определение активности аминотрансфераз в плазме крови.*	3
7	Образование и обезвреживание аммиака, конечные пути азотистого обмена. *Лабораторная работа: Определение мочевины в моче.*	3
8	Обмен нуклеотидов. *Лабораторная работа: Определение мочевой кислоты в моче.*	3
9	Матричные биосинтезы 1: репликация ДНК, транскрипция РНК.	3
10	Матричные биосинтезы 2: биосинтез белка и его регуляция. Генетический код.	
11	**Коллоквиум № 4: Азотистый обмен. Матричные биосинтезы.**	3
12	Взаимосвязь между обменами белков, углеводов, липидов и нуклеотидов. *Лабораторная работа: Качественное обнаружение глюкозы в моче. Реакции на кетоновые тела.*	3
13	Регуляция обменных процессов.	3
14	Биохимия крови и печени. Обезвреживание ксенобиотиков.	3
	ИТОГО	**42**