




федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
медицинской биохимии  
д.м.н., доцент Груздева О.В.   
«30 августа» 2023

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
практических занятий  
дисциплины «**Биологическая химия**»  
для студентов 3 курса Фармацевтического факультета  
4 семестр 2023 -2024 учебного года

№	ТЕМА	Кол-во уч. часов
1.	Начальные этапы обмена липидов.	3
2.	Синтез жирных кислот, жиров и фосфолипидов. Эйкозаноиды. <i>Лаб. работа: Определение содержания бета-липопротеинов в плазме крови.</i>	3
3.	Обмен холестерина. Принципы регуляции липидного обмена. <i>Лаб. работа: Определение холестерина в сыворотке крови.</i>	3
4.	Основные нарушения обмена липидов и биохимические принципы их коррекции.	3
5.	КОЛЛОКВИУМ №1: Обмен липидов	3
6.	Общие пути обмена аминокислот. <i>Лаб. работа: Определение активности аминотрансфераз в плазме крови.</i>	3
7.	Образование и обезвреживание аммиака, конечные пути азотистого обмена. <i>Лаб. работа: Определение мочевины в моче.</i>	3
8.	Обмен нуклеотидов. <i>Лаб. работа: Определение мочевой кислоты в моче.</i>	3
9.	Матричные биосинтезы 1: репликация, транскрипция	3
10.	Матричные биосинтезы 2: биосинтез белка и его регуляция. Генетический код	3
11.	КОЛЛОКВИУМ №2: Обмен аминокислот, нуклеотидов. Матричные синтезы	3
12.	Взаимосвязь между обменами белков, углеводов, липидов и нуклеотидов. <i>Лаб. работа: Качественное обнаружение глюкозы и кетоновых тел в моче.</i>	3
13.	Регуляция обменных процессов	3
14.	Биохимия крови и печени. Обезвреживание ксенобиотиков	3
15.	<b>ИТОГО:</b>	<b>42</b>

В связи с выполнением методических рекомендаций 3.1/2.1.0205-20 «Рекомендации по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» в образовательных учреждениях высшего образования (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 29.07.2020 г.) возможно изменение времени начала занятий.