

**Календарный план практических занятий по  
БИОХИМИИ  
для студентов 2 курса лечебного и педиатрического факультетов  
на весенний семестр 2020-2021 учебного года**

Дата	Тема занятия	контр. задания	Содержание занятия	Работы
№1 8 – 13/02	Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Анализ желудочного сока. Регуляция процессов.	№ 1 - 15	1. Определение кислотности желудочного сока. 2. Определение активности пепсина в желудочном соке по методу Пятницкого. 3. Патологические составные части желудочного сока: кровь, молочная кислота желудочного сока	№ 1 № 2 № 3
№2 15 – 20/02	Общие пути катаболизма аминокислот. Трансаминирование. Программированный контроль.	№ 16 - 25	1. Определение активности аминотрансфераз в сыворотке крови. 2. Определение свободного аминного азота в сыворотке крови.	№ 4А № 5
№3 22 – 27/03	Обмен отдельных аминокислот. Наследственные нарушения обмена аминокислот. Программированный контроль.	№ 26 - 33	1. Количественное определение ФПВК в моче. 2. Количественное определение ксантуреновой кислоты в моче. 3. Скрининг тесты для выявления наследственных нарушений обмена аминокислот	№ 7 № 8 № 9 А, Б
№4 1 – 6/03	Конечные продукты азотистого обмена. Программированный контроль.	№ 34 - 40	1. Количественное определение мочевины в сыворотке крови уреазным методом. 2. Количественное определение креатинина в сыворотке крови.	№ 10 № 11
№5 8 – 13/03	Биосинтез нуклеиновых кислот и белка. Основы молекулярной генетики. Программирован-	№ 41 - 47 Контр. вопр. к семинару № 1 - 23	1. Семинар 2. Решение ситуационных задач.	

№6 15–20/03	<p>ный контроль.</p> <p>Заключительное занятие по разделу: «Обмен и функции аминокислот. Основы молекулярной генетики.»</p>	<p>Контр. вопросы к итоговому занятию по разделу «Обмен и функции аминокислот...»</p>	<p><b>1.Защита модуля (58 вопросов)</b></p>	
№7 22–27/03	<p>Переваривание и всасывание липидов</p>	№ 1 - 21	<p>1. Количественное определение свободных жирных кислот в сыворотке крови. 2. Кинетика действия липазы.</p>	13 № 17
№8 29/03–2/04	<p>Межуточный обмен липидов.</p>	№ 19 - 28	<p>1. Определение общих липидов в сыворотке крови. 2. Определение содержания <math>\beta</math>-липопротеинов в сыворотке крови.</p>	№ 19 № 20
№9 5–10/04	<p>Межуточный обмен липидов. Нарушения обмена липидов.</p>	№ 29 - 39	<p>1.Количественное определение общего холестерина в сыворотке крови методом Златкис-Зака 2.Обнаружение кетоновых тел в моче.</p>	№21 В №23А, Б
№10 12–17/04	<p>Взаимосвязь метаболизма белков, липидов и углеводов в организме. Эндокринная регуляция этих процессов.</p> <p>Заключительное занятие по разделу 6: «Обмен липидов. Взаимосвязь путей</p>	<p>№ 47 - 57 (Модуль 4)</p> <p>Контр. Вопрос к итоговому занятию</p>	<p><b>1.Защита модуля (1 – 59)</b></p>	

		«Обмен липи- дов...»		
№11 19–24/04	Биохимия крови. Минеральный состав крови.	№ 1 - 12	1.Количественное определе- ние хлоридов крови по ме- тоду Банга. 2.Количественное определе- ние магния в сыворотке кро- ви.	№24  №27
№12 26/04–1/05	Биохимия крови. Органический состав крови.	№ 13 - 22	1.Количественное определе- ние остаточного азота крови. 2.Количественное определе- ние билирубина в сыворотке крови.	№29  №31
№13 3–8/05	Биохимия пече- ни.	№ 23 - 37	1.Тимоловая проба 2.Количественное определе- ние щелочной фосфатазы крови.	№33 №34
№14 10–15/05	Биохимия мочи.	№ 38 - 50	1.Определение рН мочи. 2.Определение титрацион- ной кислотности мочи. 3.Определение патологиче- ских компонентов мочи (белка, сахара, крови, желч- ных пигментов).	№36 №37  №38 А–Ж
№16 17–22/05	Заключительное занятие по разде- лу: "Функцио- нальная биохи- мия"	Контр. вопросы № 1 - 53 по разде- лу	<b>1.Защита модуля</b>	
№17 24–29/05	Оформление выполнения учебного плана семестра	Стр.109- 114	Программированный кон- троль: биохимические кон- станты.	

Зав. кафедрой проф. Быков И.М.