

**Календарный план практических занятий по  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ – БИОХИМИИ ПОЛОСТИ РТА  
для студентов 1 курса стоматологического факультета  
на весенний семестр 2020-2021 учебного года**

Дата	Тема занятия	контр. задания	Содержание занятия	Рабо- ты
№1 8-13.02	Физико-химические свойства белков	№ 1-18 стр. 6*	1. Высаливание белков сульфатом аммония, хлоридом натрия. 2. Осаждение белков солями тяжелых металлов. 3. Осаждение белков концентрированными минеральными кислотами. 4. Осаждение белков органическими кислотами.	1.1-1.2 2.1-2.2 3.1-3.2 4.1-4.2
№2 15-20.02	Белки. Структурная организация и методы ее изучения. Методы разделения и количественного определения белков. <i>Тестовый контроль</i>	№ 19-35 стр. 6-7*	1. Гидролиз простого белка. 2. Хроматографическое разделение аминокислот. 3. Количественное определение белка рефрактометрическим методом. 4. Определение количества белка биуретовым методом.	5 6 7 8,9
№3 22-27.03	Белки. Методы разделения белков. Классификации белков. Общая характеристика простых и сложных белков. <i>Тестовый контроль</i>	№ 36-55 стр. 7-8*	1. Электрофоретическое разделение белков сыворотки крови. 2. Исследование качественного состава фосфопротеинов. 3. Исследование качественного состава нуклеопротеинов.	10 12.1, 12.2 14.1, 14.2 14.3, 14.5
№4 1- 6.03	<b>Заключительное занятие</b> по разделу: «Строение простых и сложных белков»	Задания к защите модуля №1 № 1-59 стр. 21-23*	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам).	
№5 8-13.03	Витамины. Общие свойства, характеристика жиро- и водорастворимых витаминов. <i>Тестовый контроль</i>	№1-22 стр. 8*	1. Качественное открытие витаминов А, D, E, K. 2. Количественное определение витамина С в биологических жидкостях и продуктах.	15.1-15.4 17..2
№6 15-20.03	Ферменты. Общие представления. Собственные свойства ферментов как катализаторов белковой природы. Качественное открытие ферментов. <i>Тестовый контроль</i>	№ 23-38 стр. 9*	1. Качественное открытие ферментов. 2. Термолабильность ферментов. 3. Специфичность ферментов. 4. Влияние реакции среды на активность ферментов.	18.1-18.4 19 20 21
№7 22-27.03	Ферменты. Эфффекторы. Регуляция активности	№ 39-50 стр. 9-10*	1. Влияние активаторов и ингибиторов на активность амилазы слюны.	23

	ферментов. <i>Тестовый контроль</i>		2. Количественное определение активности амилазы слюны.	24
№8 29.03- 2.04	Гормоны как биологические регуляторы обменных процессов. <i>Тестовый контроль</i>	№ 49-57, 64-65 стр. 10*	1. Качественное открытие инсулина. 2. Обнаружение йода в тироксине. 3. Качественное открытие адреналина. 4. Обнаружение 17-кетостероидов в моче.	29.1-3 30 31 32
№9 5-10.04	Гормоны как биологические регуляторы обменных процессов.	№ 13-26 стр. 27*	Семинар	
№10 12-17.04	<b>Заключительное занятие</b> по разделу: «Витамины, ферменты, гормоны».	Задания к защите Модуля № 2 № 1-27, 1-41, 1-28 стр. 24-27*	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам).	
№11 19-24.04	Энергетический обмен. Устное собеседование. <i>Тестовый контроль.</i>	№1-16 к семинару стр. 11* № 30 стр. 13*	1. Качественное открытие ферментов ЦТК в митохондриях.	40А 40Б
№12 26-30.04	Обмен углеводов. Глюкоза как центральный метаболит углеводного обмена. Пути катаболизма глюкозы в тканях <i>Тестовый контроль.</i>	№1-14 № 23-26 стр. 11-13*	1. Определение глюкозы в крови глюкозооксидазным методом. 2. Количественное определение сахара в моче по методу Альтгаузена	33 36
№13 3-8.05	Обмен углеводов. Обмен сложных углеводов. Гликоген и структурированные полисахариды.	№ 15-22, № 27-29 стр. 12-13*	1. Определение сиаловых кислот в сыворотке крови. 2. Определение гликопротеинов в сыворотке крови.	37 38
№14 10-15.05	<b>Заключительное занятие</b> по разделу: «Энергетический обмен. Обмен углеводов».	Задания к защите модуля № 3 № 1-54 стр. 27-28*	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам). Оформление выполнения учебного плана семестра.	

\* – номера страниц даны по пособию «Учебные задания по курсу Биологической химии – биохимии полости рта для студентов стоматологического факультета», размещённого по адресу: [www/ksma.ru](http://www/ksma.ru) → структура вуза → кафедры → кафедра фундаментальной и клинической биохимии → ВОПРОСЫ