

**Календарный план практических занятий по медицинской биохимии для студентов 2 курса фармацевтического факультетов КубГМУ на осенний семестр 2020-2021 учебного года.**

Дата	Тема занятия	контр. задания	Содержание занятия	Работы
№1	Физико-химические свойства белков	№ 1-18	1. Высаживание 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	Белки. Структурная организация и методы ее изучения. <i>Тестовый контроль</i>	№ 19-31	1. Гидролиз простого белка. 2. Хроматографическое разделение аминокислот.	5 6
№3	Белки. Методы разделения и количественного определения белков. <i>Тестовый контроль</i>	№ 32-40	1. Количественное определение белков рефрактометрическим методом. 2. Определение количества белка биуретовым методом. 3. Электрофоретическое разделение белков сыворотки крови	7 8,9 10
№4	Сложные белки. Нуклеиновые кислоты. Матричные синтезы <i>Тестовый контроль</i>	№ 41-54 №1-23 стр 16-17	1. Исследование качественного состава фосфопротеинов. 2. Исследование качественного состава гликопротеинов. 3. Исследование качественного состава нуклеопротеинов.	12.1-12.2 13.1-13.2 14.1-14.5
№5	Заключительное занятие по разделу: «Строение, свойства и функции простых и сложных белков. Нуклеиновые кислоты»	Контр. вопросы по разделу №1-59 № 1-23 стр 16-17	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам).	
№6	Витамины. Общие свойства, характеристика жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Роль водорастворимых витаминов в метаболических процессах <i>Тестовый контроль</i>	№ 1-22	1. Качественное открытие витаминов А, D, E, K 2. Количественное определение витамина С в биологических жидкостях и продуктах.	15.1-15.4 17.2

№ 7 16-21/03	Ферменты. Общие представления. Качественное открытие ферментов. <i>Тестовый контроль</i>	№23-30	1.Качественное открытие ферментов. 2.Термолабильность ферментов	18.1-18.4 19
№ 8	Ферменты. Собственные свойства ферментов как катализаторов белковой природы <i>Тестовый контроль</i>	№ 31-41	1.Специфичность ферментов 2..Влияние реакции среды на активность ферментов. 3.Влияние активаторов и ингибиторов на активность амилазы слюны	20 21 22
№ 9	ФерментыРегуляция активности ферментов Количественное определение активности. Диагностическое значение. <i>Тестовый контроль</i>	№ 42-50	<b>Семинар</b>  Количественное определение активности амилазы слюны	23
№ 10	Гормоны как биологические регуляторы обменных процессов. <i>Тестовый контроль</i>	№ 51-66	1.Качественное открытие инсулина. 2.Обнаружение йода в тироксине. 3.Качественное открытие адреналина. 4.Обнаружение 17-кетостероидов в моче.	29.1-29.3 30 31 32
№ 11	Заключительное занятие по разделу: "Витамины, гормоны, ферменты".	Контр. вопросы по разделу № 1-96	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам).	
№ 12	Энергетический обмен. Устное собеседование. <i>Тестовый контроль.</i>	К семинару №1-16, № 30	<b>Семинар</b> Качественное открытие ферментов ЦТК в митохондриях.	40А 40Б
№ 13	Обмен углеводов. Глюкоза как центральный метаболит углеводного обмена. Пути катаболизма глюкозы в тканях <i>Тестовый контроль.</i>	№1-9, № 23-26	1.Определение глюкозы в крови глюкозооксидазным методом. 2.Количественное определение сахара в моче по методу Альтгаузена	33 36
№ 14	Обмен углеводов Регуляция обмена <i>Тестовый контроль.</i>	№ 10-14, № 24	1.Определение толерантности к глюкозе (метод сахарной нагрузки).	35

№ 15	Обмен углеводов Обмен сложных углеводов. Гликоген и структурированные полисахариды.	№15-21, № 28,29	1 Определение сиаловых кислот в сыворотке крови. 2.Определение гликопротеинов в сыворотке крови.	37 38
№ 16	Заключительное занятие по разделу: "Энергетический обмен. Обмен и функции углеводов".	Контр, вопросы по разделу №1-52	<b>Защита модуля</b> (устное собеседование по предложенным контрольным вопросам). Оформление выполнения учебного плана семестра	

Зав. кафедрой фундаментальной и клинической биохимии, проф.

**Быков И.М.**