

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Общая биохимия»
для обучающихся по специальности
30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)
на 2019-2020 учебный год**

№	Дата	Темы занятий лекционного типа	Часы
1.	13.02.2020	Обмен нуклеотидов. Подагра. Биосинтез дезоксирибонуклеотидов. Применение ингибиторов синтеза дезоксирибонуклеотидов для лечения злокачественных опухолей.	2
2.	20.02.2020	Матричные биосинтезы. Нуклеиновые кислоты – носители генетической информации. Репликация. Репарация ДНК.	2
3.	27.02.2020	Виды РНК, структура и функции. Транскрипция, регуляция транскрипции. Процессинг РНК.	2
4.	05.03.2020	Трансляция, регуляция трансляции. Посттрансляционная модификация белков. Фолдинг. Деградация эндогенных белков.	2
5.	12.03.2020	Применение ДНК-технологии в медицине.	2
6.	19.03.2020	Основные системы межклеточной коммуникации. Классификация гормонов. Клетки мишени и клеточные рецепторы гормонов. Механизмы передачи гормональных сигналов в клетки.	2
7.	26.03.2020	Регуляция энергетического обмена. Роль инсулина и контринсулярных гормонов в обеспечении гомеостаза. Изменения гормонального статуса и метаболизма при сахарном диабете.	2
8.	02.04.2020	Гормоны щитовидной и паращитовидных желез. Изменения метаболизма при гипо- и гипертиреозе. Причины и проявления эндемического зоба. Роль гормонов в регуляции обмена кальция и фосфатов (паратгормон, кальцитонин и кальцитриол).	2
9.	09.04.2020	Регуляция минерального обмена. Альдостерон. Ангиотензин- рениновая система. Изменения метаболизма при изменении гормонального статуса.	2
10.	16.04.2020	Биохимия крови. Особенности развития, строения и метаболизма эритроцитов. Обмен железа. Белковые фракции сыворотки крови. Энзимодиагностика.	2
11.	23.04.2020	Биохимия крови. Свертывающая система крови. Этапы образования фибринового сгустка. Основные механизмы фибринолиза. Противосвертывающая система крови.	2
12.	30.04.2020	Биохимия межклеточного матрикса. Особенности строения и функций коллагена и эластина. Протеогликаны. Адгезивные белки межклеточного матрикса.	2
13.	07.05.2020	Биохимия мышц. Важнейшие белки миофибрилл. Биохимические механизмы мышечного сокращения. Биохимические нарушения при мышечных дистрофиях и денервации мышц.	2
14.	14.05.2020	Биохимия нервной ткани. Механизм формирования и передачи нервного импульса. Биохимия синаптической передачи. Нейромедиаторы. Нарушения формирования и передачи сигналов в нервной системе.	2

15.	20.05.2020 (13.00-14.40 ауд.3)	Биохимия нервной ткани. Особенности состава клеток нервной системы во взаимосвязи с их функциями. Специфические особенности обмена веществ в нервной ткани. Болезни обмена веществ в нервной ткани.	2
16.	21.05.2020	Биохимия питания. Незаменимые факторы питания. Нарушения переваривания белков, жиров, углеводов и всасывания продуктов переваривания.	2
17.	27.05.2020 (13.00-14.40 ауд.3)	Витамины. Классификация. Биороль. Водорастворимые витамины.	2
18.	28.05.2020	Витамины. Классификация. Жирорастворимые витамины. Биологическая роль. Гипо- и авитаминозы. Гипервитаминозы.	2

Заведующий кафедрой, профессор

О.В. Островский