

**ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОХИМИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НА 6 СЕМЕСТР 2019-2020 УЧ. ГОДА.**

1.	Переваривание белков и всасывание продуктов переваривания. Общие пути обмена аминокислот. Дезаминирование.	10.02-15.02.
2.	Обезвреживание аммиака в организме человека. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные амины, их биороль. Обмен фенилаланина и тирозина <ul style="list-style-type: none"> • Количественное определение мочевины в сыворотке крови 	17.02-22.02
3.	Обмен гема и железа. Нарушение их обмена. <ul style="list-style-type: none"> • Определение содержания общего билирубина в сыворотке крови. • Определение содержания «прямого» билирубина в сыворотке крови. • Спектральный анализ гемоглобина крови и его производных 	24.02-29.02
4.	Токсические вещества и механизм их обезвреживания. Количественное определение каталазы крови. <ul style="list-style-type: none"> • Количественное определение каталазы в крови • Обнаружение действия пероксидазы 	02.03-07.03
5.	Заключительное занятие. Обмен аминокислот, простых и сложных белков. Обезвреживание токсичных метаболитов и ксенобиотиков. Определение антиоксидантной активности метаболитов естественного происхождения (билирубин, мочева кислота).	09.03-14.03
6.	Биосинтез и распад пуриновых и пиримидиновых оснований. Структура и функции нуклеиновых кислот <ul style="list-style-type: none"> • Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови 	16.03-21.03
7.	Нуклеопотеиды. Биосинтез ДНК (репликация) и репарация. <ul style="list-style-type: none"> • Гидролиз ДНП дрожжей. Обнаружение продуктов гидролиза. 	23.03-28.03
8.	Гены и геном. Транскрипция. Посттранскрипционная модификация РНК (процессинг). Регуляция экспрессии генов.	30.03-04.04
9.	Биосинтез белка. Посттрансляционная модификация белков.	06.04-11.04
10.	Заключительное занятие. Матричные биосинтезы.	13.04-18.04
11.	Системы межклеточной коммуникации, механизмы передачи гормональных сигналов.	20.04-25.05
12.	Гормоны. <ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение адреналина и инсулина в лекарственных формах 	27.05-02.05
13.	Биохимия крови <ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение Гл-6-ФДГ. • Определение активности аминотрансфераз (АсАТ, АлАТ) в сыворотке крови. 	04.05-09.05
14.	Заключительное занятие. Биохимическая интеграция организма. Гормональная система. Биохимия крови.	11.05-16.05
15.	Биохимия межклеточного матрикса и соединительной ткани. <ul style="list-style-type: none"> • Гидролиз протеогликанов пупочного канатика и анализ продуктов гидролиза. 	18.05-23.05
16.	Биохимия мышц. Биохимия нервной ткани.	25.05-30.05
17.	Витамины. Биологическая роль. Гипо- и авитаминозы. Гипервитаминозы.	01.06-06.06
18.	Биохимия питания. Биохимические основы рационального питания. Роль макро- и микроэлементов в питании человека.	08.06-09.06

Зав. каф. теоретической биохимии
с курсом клинической биохимии,
профессор

О.В. Островский