

**ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ
В I СЕМЕСТРЕ 2020/2021 УЧ.ГОДА
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

№ занятия	Тема практического занятия
1	Знакомство с учебной программой и требованиям кафедры. Световой микроскоп их устройства их устройство. Правила микроскопирования. Приготовление микропрепаратов биологических объектов.
2	Клеточный уровень жизни. Методы изучения клетки. Организация потока вещества и энергии в клетке.
3	Строение ядра клетки. Нуклеиновые кислоты. Организация потока информации. Организация генома клетки человека.
4	Репродукция клеток. Гаметогенез. Итоговый тестовый контроль по разделу «Биология клетки». Закономерности наследования признаков (Законы Менделя).
5	Закономерности моногенного наследования. Взаимодействие аллельных генов. Наследование групп крови систем: АВ0, MN, Rh-фактора у человека.
6	Полигенное наследование признаков у человека. Взаимодействие неаллельных генов в генотипе. Мутагенез наследственного аппарата.
7	Генные болезни человека. Методы диагностики наследственных болезней (биохимический, генеалогический, молекулярный). Генеалогический анализ в медицине.
8	Хромосомные болезни человека. Цитогенетический метод диагностики. Метод дерматоглифики.
9	Генофонд популяций. Методы его изучения (популяционно-статистический, близнецовый). Итоговый контроль по разделу «Генетика».
10	Онтогенез как процесс реализации наследственной информации. Основные этапы эмбрионального развития. Тератогенез. Врожденные пороки развития человека.
11	Филогенез кожи и скелета. Онтофилогенетическая обусловленность ВПР кожи и скелета у человека. Филогенез пищеварительной, дыхательной, и кровеносной систем позвоночных. Онтогенетические преобразования и врожденные пороки развития этих систем.
12	Филогенез выделительной и половой систем. Онтогенетические преобразования и врожденные пороки развития выделительной и половой систем. Филогенез систем интеграции Позвоночных. Онтофилогенетическая обусловленность ВПР нервной и эндокринной систем.
13	Постэмбриональный онтогенез человека. Антропометрия, антропоскопия. Итоговый контроль по разделу «Биология развития. Антропогенез. Эволюция систем органов».
14	Экология человека. Паразитизм как форма антагонистических, биотических связей в природе. лейшманиозов, трипаносомозов, трихомонозов, лямблиоза. Паразитические Простейшие — возбудители амёбиоза, балантидиоза, токсоплазмоза, малярии.
15	Паразитические Плоские черви — возбудители фасциолёза, дикроцелиоза, описторхоза, парагонимоза, шистосомоза. Паразитические Ленточные черви - возбудители тениоза, тениаринхоза, гименолепидоза, эхинококкоза, дифиллоботриоза.
16	Паразитические Круглые черви — возбудители аскаридоза, энтеробиоза, трихоцефалёза, трихинеллёза. Паразитические Круглые черви - возбудители анкилостомоза, стронгилоидоза, дракункулёза, филяриатозов. Методы диагностики гельминтозов в медицине.
17	Тип Членистоногие. Паукообразные — эктопаразиты и переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний человека. Насекомые — эктопаразиты и переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний человека. Итоговый контроль по разделу «Паразитология».

Зав. кафедрой биологии с курсом
мед. генетики, профессор

И.И. Павлюченко