

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

№ лекции	Тема лекции
1	Введение в дисциплину «Биология». Понятие жизни. Свойства и уровни организации живого. Морфо-функциональные особенности про- и эукариотических клеток. Методы изучения клетки.
2	Организация потока информации и энергии в клетке. Синтез белка.
3	Репродукция живого. Митоз, мейоз- основные клеточные механизмы воспроизведения живого.
4	Актуальные проблемы генетики человека. Закономерности наследственности. Классификация наследственной патологии человека.
5	Закономерности изменчивости. Мутагенез наследственного аппарата.
6	Генные, хромосомные болезни человека. Методы генетического анализа человека (генеалогический, цитогенетический, близнецовый).
7	Человеческие процессы в человеческих популяциях.
8	Филогенез и онтогенез Позвоночных. Эмбриогенез человека, его периодизация. Понятие о критических периодах. Врожденные пороки развития у человека, их причины. Классификация ВПР.
9	Сущность биогенетического закона. Онто-филогенетическая обусловленность ВПР кожи, скелета, пищеварительной, дыхательной и кровеносной систем у человека. Эмбриональное развитие органов ротовой полости. Роль генетических и средовых факторов в формировании ВПР челюстного аппарата и органов ротовой полости у человека.
10	Онто-филогенетическая обусловленность органов мочевыделительной, репродуктивной, нервной и эндокринной систем у человека. Постэмбриональный онтогенез человека.
11	Паразитизм как эволюционно образовавшаяся форма биотических отношений в живой природе. Паразитоценозы, роль экологических и социальных факторов в их формировании. Паразитические Простейшие (амебы, жгутиковые, инфузории, споровики).
12	Паразитические Плоские черви (Кл.: Сосальщики и Ленточные), их жизненные циклы. Морфологическая и лабораторная диагностика. Меры личной и общественной профилактики.
13	Паразитические Круглые черви, их морфологическая характеристика, жизненные циклы. Меры личной и общественной профилактики. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
14	Паразитические и ядовитые Членистоногие (Кл.: Паукообразные и Насекомые), их морфологические характеристики и жизненные циклы. Роль насекомых и клещей в переносе возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний человека.

Зав. кафедрой биологии с курсом
мед. генетики, профессор

И.И. Павлюченко