

**ПЛАН
ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ В I СЕМЕСТРЕ
2020/21 УЧЕБНОГО ГОДА
I ПОТОК и II ПОТОК
ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА КубГМУ**

№ лекции	Тема лекции
1	Введение в дисциплину «Биология». Понятие жизни. Свойства живого. Уровни организации живого.
2	Клеточная организация жизни. Клетка, ее строение, методы изучения. Морфо-функциональные особенности про- и эукариотических клеток.
3	Репродукция живого. Нуклеиновые кислоты, их роль в биосинтетических процессах и репродукции. Амитоз, митоз, мейоз. Гаметогенез.
4	Организация наследственного аппарата в клетках человека в норме и при патологии. Мутации (геномные, хромосомные, генные). Факторы мутагенеза.
5	Методы изучения наследственности человека (генеалогический, биохимический, цитогенетический, близнецовый, молекулярный).
6	Генофонд человеческих популяций, факторы его динамики. Популяционно-статистический анализ.
7	Генетический груз популяций, методы его определения.
8	Гомеостаз, его генетические механизмы. Онтогенез человека, его периодизация.
9	Происхождение и эволюция жизни на Земле. Антропогенез.

Зав. кафедрой биологии с курсом
мед. генетики, профессор

И.И. Павлюченко