

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Биологии с курсом медицинской генетики

**Тематический план лекций по дисциплине «Биология, экология» для студентов I курса медико-профилактического факультета в осеннем (I) семестре 2020/2021 учебного года**

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Часы
1.	Сущность жизни. Уровни организации живого. Основные свойства живого. Методы биологических исследований.	2
2	Биология клетки. Организация потока информации и энергии в клетке. Геном клетки человека.	2
3	Репродукция живого. Амитоз, митоз, мейоз, гаметогенез. Рассмотреть принципы репродукции живого на различных уровнях организации.	2
4	Наследственность и изменчивость – общебиологические свойства живого. Факторы мутагенеза наследственного аппарата. Актуальные проблемы генетики человека. Классификация наследственной патологии человека.	3
5	Методы генетического анализа человека (генеалогический, биохимический, цитогенетический, близнецовый и дерматоглифический).	3
6	Генетические процессы в человеческих популяциях. Популяционно-статистический метод генетического анализа.	2
7	Генетический груз в современных популяциях человека, методы его определения.	2
8	Гомеостатические механизмы целостного организма. Регенерация. Трансплантация органов.	2
9	Современные проблемы эволюционного учения. Макро- и микроэволюция. Факторы эволюционного процесса.	2
10	Антропогенез. Человеческие расы.	1

Зав. кафедрой биологии с курсом  
медицинской генетики, профессор

И.И. Павлюченко