

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Биологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.03 Стоматология
Квалификация (специальность)	Врач-стоматолог
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биология» относится к Базовой части Блока 1, ОПОП специалитета 31.05.03 Стоматология
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Биология клетки.</p> <p>Тема 1.1. Биология в медицине и ее значение в подготовке современного врача стоматолога. Жизнь как феномен материального мира. Эволюция клетки.</p> <p>Тема 1.2. Биология клетки. Стволовые клетки в стоматологии.</p> <p>Тема 1.3. Временная организация клетки. Митотический и жизненный цикл клетки. Дифференцировка клеток, онкотрансформация.</p> <p>Раздел 2. Биология размножения и развития.</p> <p>Тема 2.1. Биология размножения и развития. Прозембриональный и эмбриональный периоды. Влияние тератогенных факторов среды на развитие аномалий челюстно-лицевого аппарата.</p> <p>Тема 2.2. Биология развития. Постэмбриональный период. Особенности формирования челюстно-лицевого аппарата человека в постнатальном онтогенезе. Регенерация и трансплантация в челюстно-лицевой хирургии.</p> <p>Практические навыки (определение микропрепаратов).</p> <p>Тема 2.3. Коллоквиум №1. Биология в медицине. Биология клетки. Биология размножения и развития.</p> <p>Раздел 3. Молекулярная биология. Генетика.</p> <p>Тема 3.1. Молекулярные основы наследственности.</p> <p>Тема 3.2. Основные понятия генетики. Менделеевская генетика. Изменчивость.</p> <p>Тема 3.3. Генотип как система взаимодействующих генов.</p> <p>Тема 3.4. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.</p> <p>Тема 3.5. Основы медицинской генетики. Особенности стоматологических аномалий при наследственных болезнях. Генная инженерия в стоматологии.</p>

	<p>Раздел 4. Современная теория эволюции. Основные понятия медицинской паразитологии.</p> <p>Тема 4.1. Современная теория эволюции. Особенности влияния эволюционных факторов в человеческих популяциях. Филогенез ротовой полости и ее производных. Филогенетические механизмы пороков развития челюстно-лицевого аппарата человека. Практические навыки (решение задач).</p> <p>Тема 4.2. Экология человека с медицинской паразитологией. Основные понятия медицинской паразитологии. Протозоология. Медицинское значение основных представителей простейших.</p> <p>Тема 4.3. Медицинская гельминтология. Основные представители паразитических плоских червей.</p> <p>Тема 4.4. Основные представители круглых червей. Медицинское значение пиявок. Значение моллюсков как промежуточных хозяев сосальщиков.</p> <p>Тема 4.5. Арахноэнтомология.</p> <p>Тема 4.6. Коллоквиум №2. Генетика. Современная теория эволюции. Филогенетические механизмы пороков развития челюстно-лицевого аппарата человека. Основные понятия медицинской паразитологии.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-8
Объем, часы/з.е.	144, з.е. 4
Вид промежуточной аттестации	экзамен