

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология в медицине»
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. Тема 1.1. Биология в медицине и ее значение в подготовке современного врача стоматолога. Жизнь как феномен материального мира. Эволюция клетки. Тема 1.2. Биология клетки. Стволовые клетки в стоматологии. Тема 1.3. Временная организация клетки. Митотический и жизненный цикл клетки. Дифференцировка клеток, онкотрансформация.</p> <p>Раздел 2. Биология размножения и развития. Тема 2.1. Биология размножения и развития. Прозембриональный и эмбриональный периоды. Влияние тератогенных факторов среды на развитие аномалий челюстно-лицевого аппарата. Тема 2.2. Биология развития. Постэмбриональный период. Особенности формирования челюстно-лицевого аппарата человека в постнатальном онтогенезе. Регенерация и трансплантация в челюстно-лицевой хирургии. Практические навыки (определение микропрепаратов). Тема 2.3. Коллоквиум №1. Биология в медицине. Биология клетки. Биология размножения и развития.</p> <p>Раздел 3. Молекулярная биология. Генетика. Тема 3.1. Молекулярные основы наследственности. Тема 3.2. Основные понятия генетики. Менделеевская генетика. Изменчивость. Тема 3.3. Генотип как система взаимодействующих генов. Тема 3.4. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. 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. Коллоквиум №2. Генетика. Современная теория эволюции. Филогенетические механизмы пороков развития челюстно-лицевого аппарата человека. Основные понятия медицинской паразитологии.</p>
Коды формируемых компетенций	ОК-1, ОПК-1
Объем, часы/з.е.	108/3
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой