

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Биологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.02 Педиатрия
Квалификация (специальность)	Врач-педиатр
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «биология» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета 31.05.02 педиатрия.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p><b>Раздел 1. Биология клетки. Временная организация клетки. Биология развития.</b></p> <p>Тема 1.1. Биология – теоретическая основа медицины. Жизнь как феномен материального мира. Клеточная теория. Эволюция клетки.</p> <p>Тема 1.2. Биология клетки. Клеточные технологии в медицине, примеры их применения в практической деятельности врача-педиатра.</p> <p>Тема 1.3. Биология клетки. Временная организация клетки. Гаметогенез и строение половых клеток. Размножение организмов. Оплодотворение.</p> <p>Тема 1.4. Биология развития: онтогенез-совокупность механизмов, обеспечивающих возникновение и временную динамику многоклеточного организма.</p> <p>Тема 1.5. Биология развития: постэмбриональный онтогенез. Возрастная периодизация. Гомеостаз. Регенерация. Трансплантация. Хронобиология.</p> <p>Тема 1.6. Рубежный контроль № 1. Биология клетки и биология развития.</p> <p><b>Раздел 2. Основы медпаразитологии</b></p> <p>Тема 2.1. Основные понятия общей и медицинской паразитологии. Протозоология: Тип Саркомастигофоры. Класс Саркодовые. Класс Жгутиковые.</p> <p>Тема 2.2. Протозоология: Тип Апикомплексы, Тип Инфузории. Особенности протозойных заболеваний у детей и подростков.</p> <p>Тема 2.3. Гельминтология: Тип Плоские черви. Класс Сосальщикообразные. Характеристика основных представителей трематод.</p> <p>Тема 2.4. Гельминтология: Тип Плоские черви. Класс Ленточные. Представители и циклы развития цестод,</p> <p>Тема 2.5. Гельминтология: Тип Плоские черви. Класс Ленточные. Представители и циклы развития цестод, наиболее часто паразитирующие у людей в детском и подростковом возрасте.</p> <p>Тема 2.6. Гельминтология: Тип Круглые черви. Класс.</p>

	<p>Собственно круглые черви. Особенности строения и циклов развития <b>нематод- био- и геогельминтов</b>, их роль в детской патологии.</p> <p>Тема 2.7. Тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Характеристика и медицинское значение представителей. Применение гирудотерапии в педиатрии.</p> <p>Тема 2.8. Рубежный контроль №2. Основы медицинской паразитологии в педиатрии: протозоология и гельминтология.</p> <p style="text-align: center;">2 семестр</p> <p>Тема 2.11. Арахноэнтомология: Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.</p> <p>Тема 2.12. Арахноэнтомология: Тип Членистоногие. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые. Отряд: вши. Отряд блохи. Отряд тараканы. Отряд клопы.</p> <p>Тема 2.13. Ароморфозы и медицинское значение представителей типа Хордовые.</p> <p><b>Раздел 3. Эволюционная морфология.</b></p> <p>Тема 3.1. Эволюционная морфология: задачи, методы. Филогенез кровеносной и дыхательной систем. Аномалии человека, обусловленные нарушениями эволюционного развития этих систем.</p> <p>Тема 3.2. Филогенез пищеварительной, выделительной и половой систем. Взаимосвязь выделительной и половой систем. Аномалии человека, обусловленные нарушениями эволюционного развития этих систем.</p> <p>Тема 3.3. Филогенез нервной, эндокринной и иммунной систем. Аномалии человека, обусловленные нарушениями эволюционного развития нервной системы.</p> <p>Тема 3.4. Рубежный контроль №3. Арахноэнтомология. Сравнительная морфология. Определение микропрепаратов, решение ситуационных задач.</p> <p><b>Раздел 4. Генетика.</b></p> <p>Тема 4.1. Молекулярные основы наследственности</p> <p>Тема 4.2. Классическая генетика. Менделизм: основные закономерности наследования и условия их проявления. Взаимодействия аллельных генов.</p> <p>Тема 4.3. Генотип как система взаимодействующих генов.</p> <p>Тема 4.4. Генетика пола. Основные закономерности сцепленного наследования. Хромосомная теория наследственности.</p> <p>Тема 4.5. Изменчивость. Биотехнологии в медицине.</p> <p>Тема 4.6. Основы медицинской генетики: методы изучения генетики человека. Наследственные болезни.</p> <p>Тема 4.7. Концепция современной эволюции в биологии. Особенности действия элементарных эволюционных факторов в популяциях человека.</p> <p>Тема 4.8. Рубежный контроль №4. Генетика. Концепция современной эволюции в биологии. Решение генетических задач.</p> <p>Тема 4.9. Антропогенез Экология.</p>
Коды формируемых	ОПК-5

компетенций	
Объем, часы/з.е.	216/6
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен