

АНОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Биологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация (специальность)	Врач-лечебник
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биология» относится к Базовой части Блока1 ОПОП специалитета 31.05.01 лечебное дело.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Биология клетки. Биология развития.</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.</p> <p>Тема 1.3. Биология клетки. Временная организация клетки. Строение половых клеток. Типы яйцеклеток.</p> <p>Тема 1.4. Биология развития: онтогенез-совокупность механизмов, обеспечивающих возникновение и временную динамику многоклеточного организма. Характеристика про- и эмбриогенеза.</p> <p>Тема 1.5. Биология развития: постэмбриональный онтогенез. Гомеостаз. Регенерация. Трансплантация. Хронобиология.</p> <p>Тема 1.6. Рубежный контроль № 1. Биология клетки и биология развития.</p> <p>Раздел 2. Основы медицинской паразитологии</p> <p>Тема 2.1. Теоретические и практические основы медицинской паразитологии.</p> <p>Тема 2.2. Протозоология: Тип Саркомастигофоры. Класс Саркодовые.</p> <p>Тема 2.3. Протозоология: Тип Саркомастигофоры. Класс Жгутиковые.</p> <p>Тема 2.4. Протозоология: Тип Апикомплексы, Тип Инфузории.</p> <p>Тема 2.5. Гельминтология: Тип Плоские черви. Класс Сосальщики.</p> <p>Тема 2.6. Гельминтология: Тип Плоские черви. Класс Ленточные. Представители и циклы развития цестод, наиболее часто паразитирующие у людей.</p> <p>Тема 2.7. Гельминтология: Тип Круглые черви. Класс. Собственно круглые черви. Особенности строения и циклов развития нематод- геогельминтов.</p>

	<p>Тема 2.8. Гельминтология: Нематоды- биогельминты. Тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Характеристика и медицинское значение представителей.</p> <p>Тема 2.9. Рубежный контроль №2. Основы медицинской паразитологии: протозоология и гельминтология.</p> <p style="text-align: center;">2 семестр</p> <p>Раздел 3. Паразитология. Эволюционная морфология.</p> <p>Тема 2.10. Арахноэнтомология: Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.</p> <p>Тема 2.11. Арахноэнтомология: Тип Членистоногие. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые. Отряд: вши. Отряд блохи. Отряд тараканы. Отряд клопы.</p> <p>Тема 2.12. Ароморфозы и медицинское значение представителей типа Хордовые.</p> <p>Тема 3.1. Эволюционная морфология: задачи, методы. Филогенез кровеносной и дыхательной систем. Эволюционные пороки развития этих систем у человека.</p> <p>Тема 3.2. Филогенез пищеварительной, выделительной и половой систем. Взаимосвязь выделительной и половой систем. Эволюционные пороки развития этих систем у человека.</p> <p>Тема 3.3. Филогенез нервной, эндокринной и иммунной систем. Эволюционные пороки развития нервной системы у человека.</p> <p>Тема 3.4. Рубежный контроль №3. Арахноэнтомология. Сравнительная морфология. Определение микропрепаратов, решение ситуационных задач.</p> <p>Раздел 4. Генетика. Современная концепция эволюции.</p> <p>Тема 4.1. Молекулярные основы наследственности-1.</p> <p>Тема 4.2. Молекулярные основы наследственности-2.</p> <p>Тема 4.3. Классическая генетика. Менделизм: основные закономерности наследования и условия их проявления. Взаимодействия аллельных генов.</p> <p>Тема 4.4. Генотип как система взаимодействующих генов.</p> <p>Тема 4.5. Генетика пола. Основные закономерности сцепленного наследования. Хромосомная теория наследственности.</p> <p>Тема 4.6. Изменчивость. Биотехнологии в медицине.</p> <p>Тема 4.7. Основы медицинской генетики: методы изучения генетики человека.</p> <p>Тема 4.8. Основы медицинской генетики: наследственные болезни.</p> <p>Тема 4.9. Концепция современной эволюции в биологии. Особенности действия элементарных эволюционных факторов в популяциях человека.</p> <p>Тема 5.0. Рубежный контроль №4. Генетика. Концепция современной эволюции в биологии. Решение генетических задач.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-5

Объем, часы/з.е.	216/6
Вид промежуточной аттестации	Зачёт. Экзамен