

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Биологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация (специальность)	врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «биология» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета 32.05.01 Медико-профилактическое дело
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Биология клетки. Тема 1.1. Биология - теоретическая основа профилактической медицины. Современный этап развития биологии. Биологические основы предиктивной и превентивной медицины. Биология клетки. Современные методы изучения клеток. Строение и функции органоидов клетки. Клеточные включения.</p> <p>Тема 1.2. Временная организация клетки. Типы деления клетки. Регуляция пролиферации. Нарушение пролиферации клеток под воздействием повреждающих факторов среды. Клеточные технологии в исследованиях по влиянию экологических факторов на организм.</p> <p>Раздел 2. Биология размножения и развития. Тема 2.1. Биология размножения и развития. Онтогенез как совокупность механизмов, обеспечивающих возникновение и временную динамику многоклеточного организма. Характеристика про-, эмбриогенеза, особенности у человека. Критические периоды онтогенеза. Влияние тератогенных факторов на онтогенез человека. Профилактика врожденных пороков развития человека.</p> <p>Тема 2.2. Постэмбриональный онтогенез, его особенности у человека. Нарушения развития, их профилактика. Биологические аспекты старения, проблемы долголетия. Гомеостаз. Регенерация. Трансплантация. Хронобиология в медицине.</p> <p>Рубежный контроль по теме «Биология клетки», «Биология размножения и развития». Определение препаратов</p> <p>Раздел 3. Генетика. Тема 3.1. Молекулярные основы наследственности и изменчивости. Методологические основы изучения генома человека.</p> <p>Тема 3.2. Генетика, методы и задачи. Менделевская генетика. Генотип как система взаимодействующих генов. Влияние среды на проявление генотипа. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом. Сцепление генов, нарушение сцепленного наследования. Хромосомная теория</p>

	<p>наследственности. Решение генетических задач. Тема 3.3. Методы изучения генетики человека. Наследственные болезни. Диагностика и профилактика наследственных заболеваний. Популяционная генетика. Закон Харди-Вайнберга. Решение генетических задач. Рубежный контроль по теме «Генетика». Решение генетических задач.</p> <p>Раздел 4. Паразитология.</p> <p>Тема 4.1. Основные понятия паразитологии. Экологический феномен паразитизма. Медицинская протозоология. Диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых простейшими (Protozoa). Решение ситуационных задач.</p> <p>Тема 4.2. Медицинская гельминтология. Тип Плоские черви (Plathelminthes). Класс Сосальщикообразные (Trematoda). Класс Ленточные черви (Cestoda) Основные представители, систематика, жизненные циклы, диагностика и меры профилактики инвазий. Решение ситуационных задач.</p> <p>Тема 4.3. Медицинская гельминтология. Тип Круглые черви (Nemathelminthes). Класс Собственно круглые черви (Nematoda) Основные представители, систематика, жизненные циклы, диагностика и меры профилактики инвазий. Решение ситуационных задач.</p> <p>Тема 4.4. Характеристика типа Членистоногие (Arthropoda). Медицинская арахноэнтомология. Понятие о природно-очаговых заболеваниях. Медицинское значение. Диагностика, профилактика и меры борьбы с членистоногими – возбудителями и переносчиками паразитарных инвазий и особо опасных инфекций. Рубежный контроль по теме, «Паразитология». Определение микропрепаратов.</p> <p>Раздел 5. Экология человека. Основы медицинской экологии.</p> <p>Тема 5.1. Экология человека. Среда обитания и здоровье человека, адаптации. Здоровье сберегающие технологии. Основы медицинской экологии. Профилактика заболеваний, вызванных воздействием неблагоприятных экологических факторов. Решение ситуационных задач.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-3
Объем, часы/з.е.	144/4
Вид промежуточной аттестации	Экзамен