

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б7 Биология**

Составляющие программы	Наименование дисциплины и аннотация	Трудоёмкость, час/ ЗЕТ
Цель изучения дисциплины	обеспечение современного уровня знаний общебиологических закономерностей и уровней организации живого, положения человека в системе природы, его особенностей как биологического и социального существа и его взаимоотношения с окружающей средой; паразитических и ядовитых видов животных и их медицинское значение.	216/6
Место дисциплины в учебном плане	Базовая часть Блок 1	
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	биология, география, химия и физика, преподаваемые в средней школе или средне-профессиональных образовательных учреждениях.	
Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	«Гистология, эмбриология, цитология», «Анатомия человека», «Нормальная физиология», «Паразитология», «Дерматовенерология», «Неврология. Медицинская генетика», «Эпидемиология», «Безопасность жизнедеятельности», «История медицины».	
Формируемые виды профессиональной деятельности	1. Медицинская. 2. Организационно-управленческая. 3. Научно-исследовательская.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК – 1 ОПК – 1, 3, 5 ПК – 1, 4	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Биogeоценотический уровень организации жизни. Экологические факторы. Законы экологии. Паразитизм как форма биотических отношений. Основы общей и медицинской паразитологии. Медицинская протозоология. Медицинская гельминтология. Медицинская арахноэнтомология.</p> <p>Раздел 2. Биосферный уровень организации жизни. Биосоциальная природа человечества. Биосфера и человек.</p> <p>Раздел 3. Популяционно-видовой уровень организации жизни.</p>	

	<p>Теория эволюции. Происхождение человека.</p> <p>Раздел 4. Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации жизни.</p> <p>Клетка – элементарная биологическая система. Организация генома прокариот и эукариот. Генный уровень организации генетического аппарата. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Хромосомный уровень организации генетического материала. Биология пола. Геномный уровень организации генетического аппарата. Механизмы воспроизводства геномов на уровне клетки, составляющие основу наследственности и изменчивости. Особенности наследования признаков у человека. Человек как объект генетического анализа.</p> <p>Раздел 5. Онтогенетический уровень организации живого.</p> <p>Размножение организмов как механизм, обеспечивающий смену поколений. Онтогенез как реализация генетической программы генома. Элементарные клеточные механизмы онтогенеза. Закономерности старения. Восстановительные процессы на разных уровнях биологических систем.</p>	
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>Экзамен</p>	<p>36/1</p>