



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Биология**  
**по специальности 31.05.03 Стоматология**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	<b>180/5</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Обязательная часть. Блок 1 (дисциплины, модуля)
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	биология, химия и физика, преподаваемые в средней школе или средне-профессиональных образовательных учреждениях
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Гистология, эмбриология, цитология-гистология полости рта», «Анатомия человека-анатомия головы и шеи», «Нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области», «Биологическая химия-биохимия полости рта», «Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», «Эпидемиология», «Фармакология», «Медицинская генетика в стоматологии», «Молекулярная биология, основы медицинской генетики, генетически обусловленные заболевания в стоматологии», «Онто- и филогенез зубочелюстной системы позвоночных и человека», «Антропологические особенности патологии зубочелюстной системы»
<b>Формируемые типы профессиональной деятельности</b>	1. Медицинская. 2. Организационно-управленческий.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	<b>УК-1: ИД-1 ук-1, ИД-3 ук-1 ;</b> <b>ОПК-4: ИД-3 оПК-4</b>
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Основы общей и медицинской паразитологии.</b> <b>Основы медицинской протозоологии</b> Тема 1. Основы общей и медицинской паразитологии. Основы медицинской протозоологии Тема 2. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение инфузорий Тема 3. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение жгутиковых Тема 4. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение саркодовых и споровиков

Рубежный контроль по разделу «Основы общей и медицинской паразитологии. Основы медицинской протозоологии»

## **Раздел 2. Основы медицинской гельминтологии**

Тема 1. Основы медицинской гельминтологии.

Тема 2. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение трематод

Тема 3. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение свиного, бычьего и карликового цепней

Тема 4. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение лентеца широкого, эхинококка, альвеококка

Тема 5. Морфофизиологические особенности, жизненные циклы и медицинское значение нематод

Рубежный контроль по разделу «Основы медицинской гельминтологии»

## **Раздел 3. Основы медицинской арахноэнтомологии**

Тема 1. Основы медицинской арахноэнтомологии.

Тема 2. Морфология, жизненные циклы и медицинское значение ракообразных и паукообразных

Тема 3. Морфология, жизненные циклы и медицинское значение тараканов, клопов, вшей и блох

Тема 4. Морфология, жизненные циклы и медицинское значение двукрылых

Рубежный контроль по разделу «Основы медицинской арахноэнтомологии»

## **Раздел 4. Биогеоценотический и биосферный уровни организации жизни. Экологические и эволюционные аспекты взаимоотношений организмов в природе.**

Тема 1. Взаимоотношения в системе паразит-хозяин: экологические и эволюционные аспекты

Тема 2. Основы общей и медицинской экологии. Экосистемы. Биосфера

## **Раздел 5. Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации жизни**

Тема 1. Наследственность и изменчивость - фундаментальные свойства живого. Генный уровень организации.

Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.

Тема 2. Механизмы воспроизводства геномов на уровне клетки, составляющие основу наследственности и изменчивости.

Тема 3. Биология пола. Хромосомный и геномный уровни организации генетического материала. Хромосомные болезни.

Тема 4. Человек как объект генетического анализа. Методы изучения наследственности человека.

Рубежный контроль по разделу «Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации жизни».

## **Раздел 6. Онтогенетический уровень организации жизни**

Тема 1. Онтогенез как реализация генетической программы генома. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез)

Тема 2. Элементарные клеточные механизмы онтогенеза.

Генетический контроль развития организма

	<p>Тема 3. Целостность онтогенеза (детерминация, морфогенез, рост, эмбриональная регуляция)  Тема 4. Восстановительные процессы на разных уровнях организации, старение и смерть  Тема 5.. Эволюция систем органов  Рубежный контроль по разделу «Онтогенетический уровень организации жизни»</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><i>Аудиторная (виды):</i>  – лекции;  – практические занятия.</p> <p><i>Внеаудиторная (виды):</i>  – консультации.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b>  – устная;  – письменная;  – практическая.</p>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p><b>Экзамен</b></p>