Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**(Сеченовский университет)**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Медико-биологические основы экологии»**

(*наименование дисциплины*)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зачетных единиц

**Цель освоения дисциплины:**

**Цель** освоения учебной дисциплины по выбору **«Медико-биологические основы экологии»** состоит в формировании компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам по общим биологическим закономерностям, подготовке студентов к системному восприятию медико-биологических, общемедицинских, социальных и клинических дисциплин и формированию у них естественнонаучного мировоззрения и логики биологического мышления, необходимых для последующей практической деятельности врача .

**Задачи освоения дисциплины:**

**Задачами** дисциплины по выбору (ДВ) являются:

- **знать**  организацию, функционирование и общие свойства живых систем;

- общие закономерности эволюции живых систем; основные направления эволюции систем и органов позвоночных и человека;

- общие закономерности развития биосферы и роль человека как экологического фактора на разных этапах антропогенеза;

- биологические основы диагностических и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных и паразитарных заболеваний;

- **уметь**

- обосновывать общие закономерности, направления и факторы эволюции и объяснять адаптивный характер эволюционного процесса;

- планировать стратегию существования человека в биосфере, в том числе для организации профилактических мероприятий и медицинской помощи населению на основе закономерностей популяционной экологии, процессов развития и функционирования экосистем и биосферы в целом;

- **владеть** методиками микроскопирования и приготовления и окраски временных микропрепаратов для анализа структуры и идентификации возбудителей паразитарных болезней;

- навыками изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

- навыками общения в коллективе с учетом этики и деонтологии .

**Место дисциплины (ДВ) в структуре ооп:**

Учебная дисциплина (модуль) **Медико-биологические основы экологии**  относится к профессиональному циклу, дисциплина по выбору (С3-ДВ1-62).

**Содержание дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/№** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)** |
| 1 | 3 | 4 |
| 1. | 1. Экология. Основы медицинской паразитологии. | 1. Экологические и медико-биологические основы паразитизма.  2. Медицинская протозоология.  3. Медицинская гельминтология.  4. Медицинская арахноэнтомология. |
| 2. | 2. Эволюция органического мира. Филогенез систем органов позвоночных. | 1. Органическая эволюция.  2. Общие закономерности филогенеза органов и функциональных систем позвоночных.  3. Филогенез кровеносной, мочеполовой, нервной и др. систем позвоночных. |
| 3. | 3. Эволюционное учение. Антропогенез. | 1. Понятие о виде. Популяция - элементарная единица эволюции.  2. Микро- и макроэволюция.  Механизмы и основные результаты.  3. Происхождение человека. Антропогенез. |
| 4. | 4. Экология и биосфера. | 1. Основы общей экологии.  Экология человека, человек как экологический фактор. Медицинская экология.  2. Учение о биосфере.  Человек и биосфера. Ноосфера. |