

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Медико-биологические основы экологии»
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность) 060101 Лечебное дело

Профиль Специалист

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 (СЗ-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.