

Аннотация по дисциплине
«Экология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	18,00
2	Практические занятия	48,00
3	Контроль самостоятельной работы	6,00
4	Самостоятельная работа	70,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		144,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Цель. Приобретение студентами общетеоретических знаний и способности применять основные понятия в области экологии, необходимые для формирования естественнонаучного мировоззрения в практической деятельности врача.

Задачи

- 1 Обучающие - изучение студентами многоуровневой организации эколого-биологических систем, закономерностей эволюции органического мира, функционирования биологических систем; изучение студентами биосоциальной природы человека, его подчиненность общебиологическим законам развития, единства человека со средой обитания; изучение студентами представления о современной экосистемы, действия в ней антропогенных факторов, адаптации человека к среде обитания. Овладение практическими навыками умениями (работа с оптическими приборами, диагностика паразитологических препаратов и анализ результатов, приготовление временных препаратов).
- 2 Развивающие - формирование у студентов представления о человеке, как о центральном объекте изучения в экологии; развивать у студентов способность критического мышления, поиска причинно-следственных связей, выявления закономерностей; развивать у студентов способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, приводящие к изменениям в окружающей среде и их влияния на состояние здоровья человека.
- 3 Воспитывающая - воспитание интереса к биологической науке, понимания её значимости в практической деятельности врача; воспитание у студентов принципов здорового образа жизни; воспитание интереса к научному познанию мира.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
---	--------	-------------	-----------------------------------	------------	----------	----------------

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Паразитология	2,89	104,00	1 Введение в экологию. Экосистемы, биогеоценозы. Элементы экосистем. Биотическая структура экосистем. Пищевые цепи, пирамиды. Энергетические потоки в экосистемах. Понятие о биосфере. Вещество: живое, косное, биокосное, биогенное. Системные свойства биосферы. Биогенная миграция атомов химических элементов.
				2 Экологические факторы. Биотические взаимоотношения в экосистемах. Паразитизм как экологический феномен. Учение о природной очаговости болезней в экосистемах.
				3 Тип простейшие (Protozoa). Инфузории (Infusoria).
				4 Тип простейшие (Protozoa). Жгутиковые (Flagellata).
				5 Тип простейшие (Protozoa). Класс Саркодовые (Sarcodina).
				6 Тип простейшие (Protozoa). Споровики (Sporozoa).
				7 Тип плоские черви (Plathelminthes). Класс Ленточные черви (Cestoidea).
				8 (Тип плоские черви (Plathelminthes). Класс Сосальщики (Trematoda).
				9 Тип круглые черви (Nemathelminthes). Класс собственно круглые черви (Nematoda). Геогельминтозы.
				10 Тип круглые черви (Nemathelminthes). Класс собственно круглые черви (Nematoda). Биогельминтозы.
				11 Тип Членистоногие (Artropoda). Возбудители инвазионных заболеваний.
				12 Тип Членистоногие (Artropoda). Промежуточные хозяева и переносчики инвазий.
				13 Тип Членистоногие (Artropoda). Ядовитые членистоногие.
				14 Итоговое занятие по паразитологии.
				15 Современные вопросы экологии
2	Современные вопросы экологии	1,11	40,00	1 Понятие ноосферы. Глобальные проблемы экологии.
				2 Загрязнение окружающей среды. Индикаторы глобального экологического кризиса (2 часа). Итоговое занятие по современным вопросам экологии (2 часа).