

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование дисциплины: *Б1.В.ДВ.12.02 Экологическая паразитология*

Цель освоения дисциплины: изучение основных понятий в области экологической паразитологии и мониторинга биологических загрязнений окружающей среды;

- изучение классификаций паразитических организмов;
- изучение принципов формирования паразитарных систем в разных условиях окружающей среды;
- изучение условий, способствующих усилению или ослаблению паразитарной нагрузки на среду;
- изучение основных групп паразитических организмов, распространённых в среде обитания человека;
- изучение основных адаптаций хозяев к действию паразитических организмов;
- освоение основных групп методов паразитологических исследований.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 Способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем.	Этап 1: изучение принципов структурной и функциональной организации биологических объектов; изучение механизмов гомеостатической регуляции.	Этап 1: применять биологические и экологические методы исследований при решении профессиональных задач;	Этап 1: навыки работы с биологическим и экологическим оборудованием в области эколого-паразитологических исследований.
	Этап 2: изучение основных принципов формирования паразитарных систем в условиях окружающей среды, освоение основных методов анализа и оценки состояния живых систем.	Этап 2: уметь реализовывать частные методики паразитологических исследований при оценке состояния и уровня опасности окружающей среды	Этап 2: опыт использования основных групп методов полевых, лабораторных и аналитических исследований при работе с паразитическими организмами разных групп.
ПК-3 Готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональн	Этап 1: изучение теории современной биологии	Этап 1: применять на производстве базовые общепрофессиональн ые знания теории современной	Этап 1: навыки применения на производстве базовых общепрофессиональн ых знаний в области

ые знания теории и методов современной биологии		биологии	современной биологии
	Этап 2: изучение методов современной биологии	Этап 2: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания методов современной биологии	Этап 2: навыки применения на производстве методов современной биологии

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Экологическая паразитология как наука

Тема 1. Экологическая паразитология как наука

Тема 2. История развития паразитологии

Раздел 2. Многообразие паразитических организмов

Тема 3. Паразитизм как общебиологическое явление. Паразито-хозяйинные отношения

Тема 4. Морфология, систематика и экология паразитических простейших

Тема 5. Морфология, систематика и экология основных групп гельминтов

Тема 6. Морфология, систематика и экология основных групп паразитических членистоногих

Тема 7. Многообразие паразитических организмов в экосистемах Южного Урала

Раздел 3. Паразито-хозяйинные отношения на организменном и популяционном уровнях

Тема 8. Аутэкологическая паразитология

Тема 9. Популяционная паразитология

Тема 10. Адаптации позвоночных организмов к паразитам разных групп

Раздел 4. Эколого-паразитарные системы

Тема 11. Учение о паразитарных системах

Тема 12. Учение о природной очаговости трансмиссивных заболеваний

Тема 13. Динамика паразитарных систем

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.