

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.12 «Экологическая паразитология»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель. Дать представление о паразитизме, как об особой форме взаимоотношений между различными представителями живого мира. Показать, что паразитология, по существу, является экологической наукой, поскольку главной ее целью служит изучение межорганизменных взаимоотношений. Показать, что современная паразитология представляет собой сложный комплекс различных научных направлений направленных на исследование фауны, систематики, эволюции, жизненных циклов паразитов, особенностей взаимодействия паразитов и их хозяев на уровне физиологических реакций, обмена веществ, особенностей популяционных паразито-хозяинных отношений, роль паразитов в различных биоценозах, практическое значение паразитических животных. На основе полученных знаний способствовать формированию у студентов естественнонаучного биологического мировоззрения.

Задачи. Раскрыть историю становления и развития паразитологии как самостоятельной науки. Роль русских и советских ученых в развитии паразитологии. Современное состояние науки, ее перспективы и задачи на современном этапе. Познакомить студентов с основами систематики и фаунистики паразитов, многообразием и сложностью их жизненных циклов, биологических и физиологические адаптаций паразитов, особенностями взаимоотношений в системе паразит-хозяин на разных уровнях, структура и закономерности функционирования паразитарных систем, популяционные и эволюционными аспектами паразитологии и др. Активизировать самостоятельную познавательную деятельность студентов при выполнении самостоятельных заданий.

При составлении программы были учтены как региональный компонент, так и новые технологии, используемые в процессе преподавания.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина «Экологическая паразитология» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Экологическая паразитология» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.14.01 «Зоология беспозвоночных» и Б1.Б.14.03 «Зоология позвоночных».

Освоение дисциплины «Экологическая паразитология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин Б1.В.ДВ.05.01 «Зоогеография» и Б3.Б.01 «Государственная итоговая аттестация».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций получение которых характеризуется:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы систематики и фаунистики паразитов;

- особенности биологических и физиологических адаптаций паразитов;
- закономерности функционирования паразито-хозяйинных систем;
- принципы работы и использование приборов микроскопической техники;
- особенности использования современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;

Уметь:

- собирать паразитологический материал;
- диагностировать наиболее массовые группы паразитов, характерных для региона;
- использовать региональный компонент при оценке паразитологической ситуации;
- эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;
- анализировать экспериментальный материал, делать правильные выводы и обобщения;

Владеть:

- методами паразитологического анализа;
- навыками работы с микроскопом и микроскопической техникой;
- навыками самостоятельной исследовательской и методической работы;
- культурой научного мышления.

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация.

В процессе изучения дисциплины предусмотрено выполнение двух контрольных работ.

Для реализации дисциплины имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Для реализации дисциплины материально-техническое обеспечение включает в себя: аудиторию оборудованную мультимедийном демонстрационным комплексом, компьютерный класс, лаборатории и кабинеты анатомии, гистологии, цитологии и эмбриологии, оснащенные соответствующими приборами, препаратами, муляжами, таблицами и т.п.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет. Компьютерная сеть ВУЗа обеспечена полным комплектом лицензионного программного обеспечения.

6. Виды и формы промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация предусмотрена в форме экзамена.