

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Паразитология»

Научная специальность: 1.5.17. Паразитология
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины «Паразитология» является знакомство аспирантов с адаптациями паразитов к паразитическому образу жизни на различных уровнях организации, взаимоотношениями их на популяционном и видовом уровнях, с научными и прикладными аспектами использования данной научной дисциплины.

В процессе изучения дисциплины аспиранты решают следующие задачи:
Познакомиться с основными систематическими группами паразитов, их распространением и происхождением паразитизма в животном мире;
Изучить жизненные циклы паразитов, пути проникновения и выхода из хозяев;
Изучить основные морфологические и физиологические адаптации паразитов к их образу жизни;
Изучить условия изменения динамики численности паразитов в различных типах паразитарных систем;
Изучить факторы, обуславливающие устойчивость различных типов паразитарных систем.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения ОП обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ПК-34 - понимает современные проблемы паразитологии и использует фундаментальные представления о структуре и функционировании живых систем в сфере профессиональной деятельности;

ПК-35 - знает и использует основные теории, концепции и принципы в области биологической деятельности, способен к системному мышлению, демонстрирует знание истории и методологии биологических наук, расширяющие общепрофессиональную, фундаментальную подготовку, применяет теории и концепции в педагогической практике высшей школы;

ПК-36 - самостоятельно анализирует имеющуюся информацию с использованием современных информационных технологий, выявляет фундаментальные проблемы паразитологии, ставит задачу и выполняет научные исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы изучения паразитических организмов.

Уметь: применять принципы и методы изучения паразитических организмов в различных областях теоретической и прикладной науки.

Владеть: навыками к научно-исследовательской работе, преподаванию основ изучения паразитологии, ведению дискуссии.

Краткое содержание дисциплины (модуля)

Последовательность основных разделов дисциплины:

Лекции:

Предмет и задачи паразитологии, классификация паразитов.

Биологические и экологические основы паразитизма. Происхождение паразитизма.

Распространение паразитизма в животном мире

Адаптации и механизмы паразитов к расселению и выживанию во внешней среде и проникновению в организм хозяина

Морфологические и физиологические адаптации паразитов к их образу жизни.

Система паразит-хозяин. Влияние организма хозяина на паразита и паразита на хозяина

Жизненные циклы паразитов. Паразитарные системы

Инвазионные болезни человека и других животных. Учение о природных очагах

Практические занятия:

Паразитические простейшие

Апикомплексы

Сосальщико

Цестоды

Нематоды

Иксодовые клещи

Разнообразие паразитических клещей

Насекомые – эктопаразиты