

## Б1.В.ОД.5 «Экологическая паразитология»

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Экологическая паразитология» является знакомство аспирантов с особенностями паразитов у человека и животных, их биологическими циклами размножения и развития с учетом биотических и абиотических факторов, способами заражения и распространения в разных климатических условиях.

Экологическая паразитология изучает паразитов животных и вызываемые ими заболевания и патологические состояния, способы профилактики заражения, способы лечения зараженного или заболевшего животного.

#### **Задачи дисциплины:**

- обеспечить усвоение основных теоретических положений экологической паразитологии, включающих как классические направления в развитии паразитологии, так и основные современные достижения биологической науки;

- обеспечить понимание биологических подходов для естественнонаучного объяснения паразитарных явлений; ответственное отношение к профилактике паразитарных заболеваний на основе знаний о паразитах;

- обеспечить овладение современными методами исследования паразитов и применение их в теории и практике;

- развить способности к творчеству, в том числе к научно-исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний

### 2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО аспирантуры

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
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	<b>Знать:</b> Биоразнообразие, систематику и классификацию протозоа, гельминтов, возбудителей арахно-энтомозов животных, птиц, рыб <b>Уметь:</b> Определять таксономический статус гельминтов животных, птиц и рыб на уровне класса <b>Владеть:</b> Владеть способами проведения мониторинга эпизоотологической ситуации по паразитозам животных, птиц, рыб и сбора материалов по инвазионным элементам в природе
УК - 2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	<b>Знать:</b> Морфологические особенности возбудителей зоонозов, их жизненные циклы, биогеографическую распространенность, способы заражения человека и животных <b>Уметь:</b> Проявлять готовность к организации противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в отношении инвазионных болезней человека, животных, птиц, рыб <b>Владеть:</b> Владеть методикой изготовления временных и постоянных микропрепаратов экто – и эндопаразитов.
УК - 3	готовностью участвовать в работе российских и	<b>Знать:</b> Биологические циклы развития возбудителей протозоозов, гельминтозов,

	международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	арахно-энтомозов животных, птиц, рыб <b>Уметь:</b> Использовать знания в области патофизиологии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов у животных, птиц, рыб при определении методов и схем лечения <b>Владеть:</b> Владеть способами проведения мониторинга эпизоотологической ситуации по паразитозам животных, птиц, рыб и сбора материалов по инвазионным элементам в природе
ОПК - 1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	<b>Знать:</b> Классические и современные методы диагностики возбудителей протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов животных, птиц, рыб <b>Уметь:</b> Использовать знания в области патологической анатомии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов у животных, птиц, рыб при дифференциальной диагностике инвазий <b>Владеть:</b> Владеть методами индивидуальной и групповой терапии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов животных, птиц, рыб

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ОД.5 «Экологическая паразитология» входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока 1 «Дисциплины (модули)», ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки направленность (профиль) Паразитология.

### 4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет «Паразитология и инвазионные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета.

Раздел 2. Сущность инвазионных болезней, классификация паразитов, номенклатура, источники заражения и распространения, течение инвазионных болезней.

Раздел 3. Организация и проведение противопаразитарных мероприятий. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.

Раздел 4. Качественные и количественные методы диагностики, учета эпизоотических данных, клинических признаков, лабораторных исследований.

Раздел 5. Общие данные о гельминтах и вызываемых ими болезнях.

Раздел 6. Систематика трематод.

Раздел 7. Систематика, морфология и биология цестод.

Раздел 8. Систематика, морфология и биология нематод.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц - 72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 24(6) часов в том числе:

лекции- 24(6) часов, практических занятий учебным планом не предусмотрено.

2. Самостоятельная работа 48 (66) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5).

Аттестация – зачет.