

Б1.В.ОД.8 Паразитология

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Паразитология» является углубленное изучение аспирантами теоретических и практических вопросов, связанных с паразитарными заболеваниями животных и человека, привитие навыков клинико-диагностической оценки болезней, решения конкретных ситуации по проведению плановых и внеплановых противопаразитарных мероприятий.

- **Задачами дисциплины** являются изучение:
 - морфологию и биологию возбудителей основных инвазионных болезней животных и человека;
 - патогенез, клиническую картину, диагностику паразитозов животных и человека;
 - средства и способы борьбы с паразитарными болезнями животных и человека;
 - исследовать кровь, мочу, кожу, слезу на обнаружение личинок и яиц гельминтов; окрашивать мазки крови и кляч-препараты на обнаружение возбудителей протозойных болезней;
 - культивировать личинок гельминтов животных и человека для дифференциальной диагностики гельминтов;
 - культивировать ооцисты в экскрементах животных для дифференциальной диагностики видов кокцидий;
 - проводить полное и неполное гельминтологическое вскрытие;
 - владеть техникой качественных и количественных исследований фецес животных овоскопическими и лярвоскопическими методами;
 - исследовать содержимое желудочно-кишечного канала для сбора и фиксации гельминтов;
 - разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях;
 - изготавливать кормолекарственные смеси для их раздачи животным методами группового и индивидуального скармливания и поения;
 - получать пробы мышц, кожи, пунктата из лимфоузлов и смывов из мочеполовых путей;
 - вскрывать беспозвоночных (муравьев, моллюсков, стрекоз и др.) как промежуточных хозяев гельминтозных заболеваний.

2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК – 1	всестороннее изучение явлений и сущности паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев	Знать: методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезни животных Уметь: осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных патологий Владеть: методами диагностики паразитарных заболеваний
ПК – 2	изучение паразитофауны, таксономии паразитов и ареалов возбудителей паразитарных болезней человека, животных и	Знать: паразитофауну и таксономию возбудителей паразитарных болезней человека и животных Уметь: определять ареал обитания возбудителей

	растении	паразитарных болезней человека, животных и растений Владеть: методами лабораторной диагностики инвазионных болезней животных и человека
ПК – 3	всестороннее изучение самих паразитов: морфологии, биохимии, генетики, физиологии, систематики	Знать: морфологию, биохимию, генетику и систематику паразитов Уметь: исследовать паразитов для определения их видовой принадлежности Владеть: навыками решения теоретических и прикладных проблем по систематике основных возбудителей паразитарных болезней человека и животных
ПК – 4	изучение биологии и экологии паразитов в разных экологических и социальных условиях: изучение паразитарных систем	Знать: морфологию и биологию возбудителей основных инвазионных болезней человека и животных Уметь: анализировать закономерности жизни паразитов и их взаимодействие с живой средой, проводить исследования с целью изучения биологии и экологии паразитов в различных экологических и социальных условиях Владеть: навыками анализа закономерностей жизни паразитов и их взаимодействия с живой средой, проведения исследований с целью изучения биологии и экологии паразитов в различных экологических и социальных условиях
ПК – 5	изучение взаимоотношений в системе: хозяин-паразит (иммунология, патология, иммуногенетика хозяев)	Знать: взаимоотношение в системе хозяин-паразит, влияние паразита на хозяина и хозяина на паразита Уметь: определять влияние паразита на хозяина в зависимости от физиологического состояния хозяина и интенсивности инвазии Владеть: методами основного и специального клинического исследования при инвазионных болезнях животных и человека
ПК - 6	изучение клиники болезней человека, животных и растений, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании	Знать: патогенез, клиническую картину и методы диагностики основных паразитарных болезней человека и животных Уметь: использовать основные и специальные методы клинического исследования животных при паразитарных болезнях Владеть: методами посмертной и прижизненной диагностики основных инвазионных болезней животных
ПК - 7	разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней	Знать: инновационные методы диагностики и лечения наиболее распространенных инвазионных болезней животных и человека Уметь: обследовать животных с целью выявления болезней паразитарной этиологии Владеть: методами посмертной и прижизненной диагностики основных инвазионных болезней животных
ПК - 8	изучение особенностей эпидемиологии, эпизоотологии, эпифитологии паразитарных болезней	Знать: классические и современные методы диагностики возбудителей протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов животных, птиц, рыб Уметь: использовать знания в области патологической анатомии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов у животных, птиц, рыб при дифференциальной диагностике инвазий Владеть: владеть методами индивидуальной и групповой терапии протозоозов, гельминтозов,

		арахно-энтомозов животных, птиц, рыб
ПК - 9	изыскание наиболее эффективных мер профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений	Знать: меры борьбы и лечения животных и человека при инвазионных болезнях Уметь: изыскать наиболее эффективные антигельминтики при инвазионных болезнях человека и животных Владеть: основными методами лечения и профилактики инвазионных болезней человека и животных
ПК - 10	изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений	Знать: Классические и современные методы диагностики возбудителей протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов животных, птиц, рыб Уметь: Использовать знания в области патологической анатомии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов у животных, птиц, рыб при дифференциальной диагностике инвазий Владеть: Владеть методами индивидуальной и групповой терапии протозоозов, гельминтозов, арахно-энтомозов животных, птиц, рыб

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Паразитология» входит в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1) ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (профиль – 03.02.11 Паразитология).

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая паразитология

Раздел 2. Гельминтология

Раздел 3. Протозоология

Раздел 4. Арахноэнтомология

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по ОФО (ЗФО):

1. Контактная работа 28(10) часов в том числе:

лекции - 24 (6) часов, практических занятий – 0 (0) часов, лабораторных занятий 0 (0) часов;

2. Самостоятельная работа 80 (98) часов из них на подготовку к промежуточной аттестации 27 (4) часов.

Аттестация – экзамен.