

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова»**

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии



Утверждаю:
Первый проректор, профессор
М.Д. Мукайлов
«28»МАРТА 2024 г.

Рабочая программа

дисциплины 1.5.17. Паразитология

Группа научных специальностей **1.5 Биологические науки**

Научная специальность - **1.5.17. Паразитология**


Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения - 4 года

Махачкала – 2024

Рабочая программа дисциплины 1.5.17. Паразитология составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Разработчик: д.в.н., профессор, зав. кафедрой паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии  Атаев А.М.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии от «20» февраля 2024 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой  Атаев А.М.

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины «17» марта 2024 г., протокол № 7.

Председатель методсовета  Исаева Н.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Цели и задачи изучения дисциплины**
- 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры**
- 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**
- 4. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий**
- 5. Содержание дисциплины**
- 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**
 - 6.1. Основная литература**
 - 6.2. Дополнительная литература**
 - 6.3. Программное обеспечение**
 - 6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**
 - 6.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**
- 7. Оценочные материалы (оценочные средства) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**
 - 7.1 Текущий контроль успеваемости**
 - 7.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**
- 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью - получение объективных данных по биоразнообразию паразитов в регионе, паразитозам, количественного, качественного состава смешанных инвазий у разных видов хозяев, продолжительности и сроков заражения животных паразитами, данные о переносчиках промежуточных, паразитозами экологически безопасными препаратами широкого спектра действия. Выработка у аспирантов современных профессиональных данных для самостоятельной научно-исследовательской деятельности и оказанию помощи производству.

Задачи – изучить видовой состав паразитов животных, птиц, рыб в разных экосистемах в разрезе высотной поясности гор, показатели экстенсивности, интенсивности инвазии, развитие возбудителя во внешней среде, в организме хозяев, количественные и качественные показатели при смешанных инвазиях, особенности биологии, экологии паразитов в организме разных хозяев, специфику паразито-хозяинных отношений при разных сочетаниях ассоциаций паразитов, вопросы патогенеза, восприимчивости, иммунитета, особенности постановки диагноза, лечения, мер борьбы и развития резистентности паразита к лекарственным препаратам, а также совершенствование методов профилактики.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Паразитология» базируется на знаниях, имеющихся при получении высшего образования по дисциплине паразитология. Дисциплина изучается на 3 курсе 6 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

Знать:

- генерирование новых идей и решение исследовательских и практических задач
- методологию исследования в биологии
- теоритические основы развития и современные проблемы биологии
- современные методы исследований паразитов на разных стадиях развития
- морфологию паразитов животных, распространённых в регионе
- научную литературу по паразитологии, сравнивать полученные данные, подвергнув их статистической обработке
- разные направления системного анализа собранного научного материала

Уметь:

- воспринимать, обобщать и анализировать информацию
- формулировать задачи и цели биологических исследований
 - использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
 - пользоваться современными методами исследований паразитов животных на разных стадиях их развития
 - дифференцировать гельминтов разных классов, простейших, паукообразных, насекомых
 - анализировать системно полученные данные, сравнивая с литературными данными
 - глубоко и разносторонне анализировать научный материал, давая сравнительную оценку сходным литературным данным

Владеть:

- способностью к постановке целей и выбору путей достижения
- навыками теоретических и экспериментальных исследований
- знаниями основ биологии, понимание современных проблем и пути их решения
- методами исследования паразитов животных на разных фазах их развития
- навыками определения паразитов разных таксономических групп
- навыками системного анализа научных данных, оформления научных статей адаптировав их к требованиям изданий
- навыками системного анализа паразитологического материала в разных экологических условиях.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 ч., из которых 54 ч. составляет контактная работа аспиранта с преподавателем, 36 ч. составляет самостоятельная работа аспиранта.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Общая трудоемкость: часы	144	144
зачетные единицы	4	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	54	54
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	54	54
Семинары		
Лабораторные работы		
Самостоятельная работа (всего)	36	36
Промежуточная аттестация	экзамен	36

5. Содержание дисциплины

5.1 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов и краткое содержание тем дисциплины (модуля)	Трудоемкость, в часах
Раздел 1.		
1	Патогенез, иммунитет, эпизоотология инвазионных болезней	2
2	Гельминтология. Трематодозы. Фасциолез	2
3	Цестодозы, цистицеркоз крупного рогатого скота	2
4	Эхинококкоз. Мониезхоз	2
5	Стронгилятозы жвачных животных	2
6	Пироплазмидозы жвачных животных	2
7	Эймериозы животных	2
8	Иксодовые, аргазовые клещи	2
9	Чесоточные клещи	1
10	Паразитические насекомые	1
	Итого по лекционным занятиям	18

5.2 Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Наименование разделов и краткое содержание тем дисциплины (модуля)	Трудоемкость, в часах
Раздел 1.		
1	Методы прижизненной диагностики паразитов	12
2	Морфология и диагностика трематод, цестод, нематод	12
3	Морфология пироплазмид эймерий и их дифференциация	12
4	Клещи – иксодовые, аргазовые, чесоточные Сбор клещей и дифференциация (практические занятия)	12
5	Морфология мух, слепней, мошек, комаров	6
	Итого по практическим занятиям	54

5.3 Самостоятельная работа

№ п/п	Темы для самостоятельной подготовки	Трудоемкость, в часах
1	Введение. Современные проблемы паразитологии с региональным компонентом	2
2	Современное воззрение к паразитизму	2
3	Общая паразитология	2
4	Токсоплазмоз	2

5	Пироплазмидозы	4
6	Трипонозомозы	2
7	Гельминтозы птиц, собак, рыб	4
8	Стронгилятозы пищеварительного тракта	4
9	Стронгилятозы дыхательного тракта	4
10	Пухо-пероеды	2
11	Вши	2
12	Власоеды	2
13	Филяриатозы	2
14	Спируратозы	2
	Итого по самостоятельным занятиям	36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Акбаев М.Ш., Водянов А. А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : учебник, рек. МСХ РФ по спец. "Ветеринария". - 2-е изд., испр. - Москва : КолосС, 2002. - 743с. - ISBN 5-9532-0061-7.

2. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.Н. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. – Изд. «Колос». – М. – 2008. – 769с.

3. Догель В.А. Общая паразитология. – Изд. Ленинград. ГУ. – 1947. – 232с.

4. Дьяконов Л.П., Косминков Н.Е. Ветеринарная паразитология. – Изд. «Колос». – 2007. – 554с.

5. Карсаков Н. Т., Атаев А. М., Зубаирова М. М., Кочкарев А.Б. Лабораторная диагностика инвазионных болезней животных : учебное пособие / — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175382>.

6. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г.. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401>.

7. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45743-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28240>.

8. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45294-1. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264089>.

9. Латыпов А.Х. Волков, Р.Р. Тимербаева, Кириллов Е.Г.. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2— 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45295-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264092>.

10. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов : в 2 томах — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 — 2021. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-5786-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159484>.

11. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г.. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов : в 2 томах — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 2 — 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-5787-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162360>.

12. Латыпов Д.Г., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г.. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие— Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>.

13. Шустрова М.В. Паразитология и инвазионные болезни животных. — М. — 2006. — 448с.

14. Ятусевич А.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. — ИВЦ Минфина. — Минск. — 2007. — 580с.

6.2. Дополнительная литература

1. Акбаев М. Ш., Водянов А. А., Косминков Н. Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : учебник, рек. МСХ РФ по спец. "Ветеринария" /; под ред. М. Ш. Акбаева. - 2-е изд., испр. - Москва : КолосС, 2000. - 743с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0061-7.

2. Архипов И.А. Антгельминтики: фармакология и применение. — М. 2009. — 405с.

3. Атаев А.М., Зубаирова М.М. Ихтиопатология (учебное пособие). - Санкт-Петербург. — «Лань». — 2015. - 312с.

4. Атаев А.М., Мусиев Д.Г., Зубаирова М.М., Гунашев Ш.А. Болезни крупного рогатого скота (учебное пособие) // Допущено УМО вузов РФ - Махачкала, Издательство «Дагестанский ГАУ». — 2016. — 315с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111586>.

5. Атаев А.М., Зубаирова М.М. Карсаков Н.Т., Джамбулатов З.М. Паразитарные болезни животных (учебное пособие допущено УМО вузов РФ) Санкт-Петербург. Москва. Краснодар: «Лань», 2022. – 304с.
6. Атаев А.М., Зубаирова М.М., Карсаков Н.Т., Джамбулатов З.М. Болезни овец (учебное пособие допущено УМО вузов РФ) Москва: ООО «ИКЦ Колос-с», 2022. – 200с.
7. Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии. – Изд. «Колос». – М. – 2006. – 189с.
8. Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.. Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2397-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91309>.
9. Зубаирова М.М., Ахмедрабаданов Х.А., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Катаева Д.Г. Паразитарные болезни // Методические рекомендации по самостоятельному освоению дисциплины «Паразитарные болезни» для студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Махачкала. – 2021. – 57 с.
10. Зубаирова М.М., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Ахмедрабаданов Х.А., Катаева Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных // Методические указания по выполнению курсовой работы дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» для студентов 5 курса факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария». - Махачкала. – 2021. – 20 с.
11. Зубаирова М.М., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Ахмедрабаданов Х.А. «Паразитология и инвазионные болезни животных» Раздел: Гельминтология. Учебно-методическое пособие к практическим и лабораторным занятиям для студентов 4-5 курса факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» (учебно-методическое пособие). - Махачкала: ДагГАУ, 2021. – 77с.
12. Зубаирова М.М., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Ахмедрабаданов Х.А. «Паразитология и инвазионные болезни животных» Раздел: Протозоология. Учебно-методическое пособие к практическим и лабораторным занятиям для студентов 4-5 курса факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» (учебно-методическое пособие). – Махачкала: ДагГАУ, 2021. – 68с.
13. Зубаирова М.М., Ахмедрабаданов Х.А., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Катаева Д.Г. «Паразитарные болезни» Учебно-методическое пособие к практическим и лабораторным занятиям для студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (учебно-методическое пособие). - Махачкала: ДагГАУ, 2022. – 60с.
14. Карсаков Н.Т., Атаев А.М., Зубаирова М.М., Кочкарев А.Б. Лабораторная диагностика инвазионных болезней животных // Учебное

пособие по дисциплине «Паразитология». - Махачкала, 2021. - 104с.

15. Лутфуллин М. Х., Латыпов Д. Г., Корнишина М. Д. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие для вузов /— 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44644-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238511>.

16. Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1092-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/102228>.

17. Трубкин А.И., Мингалеев Д.Н., Лутфуллин М.Х.. Инфекционные и инвазионные болезни свиней : учебное пособие /— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-3878-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131036>.

18. Ройтман В.А., Беер С.А. Паразитизм как форма симбиотических отношений. — М. — 2008. — 310с.

19. Ургуев К.М., Атаев А.М. Болезни овец. — Махачкала. — 2004. — 325с.

20. Федоров К.П. Основы общей и прикладной паразитологии. — Новосибирск. — 2004. — 1044с.

21. Филиппов В.В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных. - Изд. "Агропромиздат". — М. 1988. — 216с.

22. Якубовский М.В., Атаев А.М., Зубаирова М.М., Газимагомедов М.Г., Карсаков Н.Т. Паразитарные болезни животных (учебное пособие) // Допущено УМО вузов РФ — Минск - Махачкала, Издательство «Дельта-Пресс». — 2016. — 292с.

6.3. Программное обеспечение

Электронно-библиотечная система (ЭБС) Изд-ва «Лань» (Договор № 934/14 от 20.12.2014г. на оказание услуг по представлению доступа к электронным изданиям)

ЗООИНТ (www.zin.ru/projects/zooint_r),

FLORANIMAL. ru (www.floranimal.ru),

Биопедия (www.biopedia.ru),

TerraNorte (www.terrannorte.iki.rssi.ru).

6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Министерство сельского хозяйства РФ.- mcsx.ru

2. Elibrary. ru (РИНЦ)- научная электронная библиотека. — Москва, 2000. <http://elibrary.ru>

3.Мировая цифровая библиотека -<https://www.wdl.org/ru/country/RU/>

4. Научная библиотека МВА имени Скрябина- www.mgavm.ru/

5. Бесплатная электронная библиотека - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/>

6.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1.	Электронно-библиотечная система «Издательство сторонняя Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство») сторонняя	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 850, от 18.11.2021 г. 21.12.2021 по 20.12.2022 гг.
2.	Polpred.com	сторонняя	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
3.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени
5.	ЭБС «Юрайт»	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени
6.	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор № 195 от 16.12.2021г С 18.02.2022 по 17.02.2023г.
7.	ЭБС ФГБОУ ВО	сторонняя	http://lib.klgtu.ru/jirbi	ФГБОУ ВО

	Калининградского ГТУ «Рыбохозяйственное образование»		s2	Калининградского ГТУ Лицензионный договор № 01-308- 2021/06 от 09.04.2021 С 01.06.2021 без ограничения времени
--	--	--	----	--

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль выполнения заданий осуществляется регулярно, в течение семестра. Текущий контроль освоения отдельных разделов дисциплины осуществляется при помощи опроса в завершении изучения каждого раздела. Система текущего контроля успеваемости служит в дальнейшем наиболее качественному и объективному оцениванию в ходе промежуточной аттестации

7.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация – кандидатский экзамен

1. Паразитизм – как биологическое явление
2. Гиподерматоз крупного рогатого скота
3. Эймериоз кур
4. Цистицеркоз тенуикольный
5. Синойкия
6. Фасциолез
7. Эстроз овец
8. Вши
9. Мутуализм
10. Эхинококкоз животных
11. Власоеды
12. Пироплазмоз крупного рогатого скота
13. Комменсализм
14. Мониезиоз жвачных
15. Гастрофилез однокопытных
16. Эймериоз овец
17. Симбиоз
18. Пухо-пероеды
19. Кошарный клещ
20. Франсаиеллез

21. Факторы патогенеза при паразитозах
22. Тейлериоз крупного рогатого скота
23. Ринэстроз лошадей
24. Персидский клещ
25. Отличие инвазии от инфекции
26. Трихомоноз крупного рогатого скота
27. Цистицеркоз крупного рогатого скота
28. Вольфартиоз
29. Иммунитет при пироплазмидозах
30. Дифиллоботриоз
31. Красный куриный клещ
32. Балантидиоз свиней
33. Митигирующая химиопрофилактика
34. Дикроцелиоз
35. Иксовые клещи
36. Слепни
37. Преимагинальные дегельминтизации
38. Описторхоз
39. Стадии развития иксовых клещей
40. Мухи
41. Аскаридоз свиней
42. Комары
43. Токсоплазмоз
44. Хозяева паразитов
45. Параскаридоз лошадей
46. Био и геогельминты
47. Криптоспоридиоз
48. Теория академика К.И. Скрябина о девакации
49. Диктиокаулез овец
50. Анаплазмоз крупного рогатого скота
51. Псороптоз овец
52. Простогонимоз кур
53. Саркоптоз
54. Гетеракидоз кур
55. Саркоцистоз животных
56. Аноплоцефалез лошадей
57. Учения академика Е.Н. Павловского о природной очаговости и трасмиссивности заболеваний
58. Тизаниезиоз
59. Гистоманоз птиц
60. Овечий рунец
61. Протостронгилез овец
62. Давениоз птиц
63. Клещи – как переносчики пироплазмидозов

64. К.И. Скрябин, Е.Н. Павловский, В.А. Догель – роль этих ученых в развитие паразитологии
65. Альфортиоз
66. Тетрамероз
67. Бореллиоз птиц
68. Кровососки
69. Трихинеллез
70. Дипилидиоз
71. Телязиоз
72. Ценуроз овец

1. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Наименование кабинета	№ кабинета	Перечень оборудования и технические средства обучения
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	№ 122	Специализированная (учебная) мебель (столы, стулья, меловая доска), 2 компьютера в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, принтер) с программным обеспечением и выходом в Интернет книжные шкафы с научной и учебной литературой; микроскопы, бинокулярные лупы макро и микро препараты, коллекции паразитов, гельминтологические и паразитологические кухни, виварий.

