

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
ветеринарной медицины и
технологии животноводства
Аристов А.В.
« 16 / 05 / 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.ОД.14 «Краевая паразитология»

по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»
специализация – «Эпизоотология»

уровень высшего образования - подготовка специалистов
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра паразитологии и эпизоотологии

Форма обучения	Всего зач. ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	2/72	5	10	14	-	-	12	-	46	10/27	-
заочная	2/72	6	12	2	-	-	2	-	68	12/27	-

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:
Зав. кафедрой, доктор биологических наук, Ромашов Б.В.
Ассистент Ромашова Е.Н.

Е. Ромашов

Б.В. Ромашов

Воронеж
2016 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» № 962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 12 от 6.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой



Ромашов Б.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии



Шомина Е.И.

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВМ
П. прот. № 9 от 16.05.16.
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы

Инвазионные болезни животных представлены многочисленной группой заболеваний, вызываемых зоопаразитами. В настоящее время ведущее место занимают зоонозы сельскохозяйственных животных, которые непосредственно угрожают здоровью людей и наносят ущерб экономике сельского хозяйства, что в первую очередь выражается в снижении продуктивности в различных отраслях животноводства и птицеводства. В этой связи важно знать эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей паразитозов, а также течение и симптоматику паразитарных заболеваний в условиях конкретных территорий. Это непосредственно связано с охраной здоровья людей и направлено на профилактику инвазионной патологии и ограничение распространения паразитозов для конкретных территорий.

Цели изучения дисциплины «Краевая паразитология» – дать ветеринарному врачу сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных, встречающимися в условиях конкретных территорий, привить навыки клинической работы, научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по борьбе и профилактике с возбудителями инвазионных болезней, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Задачи изучения дисциплины. Основными задачами дисциплины «Краевая паразитология» являются формирование у современных студентов ряда общекультурных и профессиональных компетенций, демонстрирующих владение современными методами диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.

Место дисциплины в структуре ОП. Дисциплина «Краевая паразитология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части базового цикла (Б1.В.ОД.14). образовательной программы по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: современные научные достижения в краевой паразитологии. Уметь: генерировать новые идеи и практические задачи в краевой паразитологии. Иметь навыки и/или опыт деятельности: к критическому анализу достижений в краевой паразитологии.
ПК-1	способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных	Знать: современные методы теоретических и экспериментальных исследований в области краевой паразитологии. Уметь: применять методы экспериментальных исследований на практике для проведения собственных исследований в

	<p>патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>области краевой паразитологии. Иметь навыки и/или опыт деятельности: к осуществлению теоретических экспериментальных исследований в краевой паразитологии.</p>
ПК-6	<p>способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>Знать: цикл развития паразитов, современные противопаразитарные препараты. Уметь: составлять диетическое кормление для больных животных, вводить лекарственные препараты внутримышечно, внутривенно, подкожно. Иметь навыки и/или опыт деятельности: исследования кала флотационными и седиментационными методами.</p>

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		10 семестр	6 курс
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	40	40	6
Аудиторная работа:			
Лекции	14	14	2
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	12	12	2
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	46	46	68
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	68
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Краевые гельминтозы животных	12	-	-	8	28
2	Краевые арахноэнтомозы и протозоозы	2	-	-	4	18
заочная форма обучения						
1	Краевые гельминтозы животных	2	-	-	2	68

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Краевые гельминтозы животных. Морфология, систематика, биология развития и экология трематод, цестод, нематод и акантоцефал. Распространение и эпизоотологические данные, патогенез и клиника гельминтозов, диагностика возбудителей гельминтозных инвазий, организация необходимых профилактических и лечебных противогельминтозных мероприятий в условиях различных форм хозяйствования. Зоонозы и их диагностика. Клинико-эпизоотологическая характеристика основных гельминтозов, имеющих лоймологическое (эпидемиологическое и эпизоотологическое) значение. Необходимые (оптимальные) диагностические исследования и организация мероприятий при зоонозных (зооантропонозных) гельминтозных болезнях в условиях конкретных территориальных образований (отдельном поселении, районе, области, регионе). Основные зооантропонозные гельминтозы Центрального Черноземья.

Краевые арахноэнтомозы и протозоозы. Морфология и биология простейших, видовое разнообразие и классификация простейших. Основные систематические группы простейших, имеющие эпидемиологическое и эпизоотологическое значение. Клинико-эпизоотологическая характеристика и диагностика протозойных инвазий. Система профилактических и оздоровительных мероприятий при протозойных болезнях животных. Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение, распространенные в Центральном Черноземье. Морфология, видовое разнообразие и биология клещей, их классификация. Характеристика болезней сельскохозяйственных животных, вызываемых паразитическими насекомыми. Морфология, видовое разнообразие, классификация биология паразитических насекомых, их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных. Паразитические насекомые и болезни животных, вызываемые ими: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастрофилезы лошадей, эстроз овец, вольфартиоз животных, триходектозы и маллофагозы сельскохозяйственных животных, гнус; насекомые-вредители продуктов животного и растительного происхождения.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Краевая паразитология – введение в проблему, основные направления изучения дисциплины. Эколого-биологические аспекты циркуляции паразитов, популяционная биология жизненных циклов паразитов, эпизоотология инвазионных заболеваний, индексы инвазированности животных паразитами. Краевые природно-очаговые зоонозные паразитозы – основа краевой паразитологии.	2	
2	Трематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции и эпизоотология данных трематодозов, методы диагностики и мониторинга, профилактика и лечение.	2	
3	Природно-очаговые зоонозные трематодозы в условиях Центрального Черноземья: описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции, распространение и структурированность очагов, эпизоотология и эпидемиология, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики	2	
4	Ларвальные цестодозы – цистицеркозы, эхинококкозы и другие тенидозы в условиях Центрального Черноземья, распространение и эпизоотология, ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и мониторинга, основные меры профилактики	2	2
5	Нематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: капилляриозы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), дирофиляриоз – современная ситуация, распространение, эпизоотология, мониторинг, диагностика, профилактика, лечение.	2	
6	Трихинеллез: морфология и биология возбудителя, распространение и современная ситуация в условиях Центрального Черноземья. Эколого-биологические аспекты циркуляции, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и основные меры профилактики трихинеллеза.	2	
7	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитозами в условиях Центрального Черноземья. Общая характеристика иксодовых клещей (морфология, систематика, экология). Возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний, передаваемые иксодовыми клещами: пироплазмидозы, боррелиозы. Эколого-биологические аспекты циркуляции возбудителей, распространение и эпизоотология, мониторинг и основные меры профилактики.	2	
Всего		14	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Краевые природно-очаговые трематодозы продуктивных животных и человека Центрального Черноземья: описторхоз, псевдамфиломоз, фасциолез, дикроцелиоз – жизненные циклы и эпизоотология, основы диагностики и мониторинг, лечение и профилактика	2	2
2	Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья – эхинококкоз, цистицеркозы, другие тенидозы. Морфологические особенности возбудителей ларвальных цестодозов, жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика.	2	
3	Нематодозы, циркулирующие в условиях Центрального Черноземья: капилляриозы, диروفилариоз, аскаридозы. Морфологическая характеристика возбудителей, жизненные циклы, пути заражения и циркуляции в природных и антропогенных условиях, эпизоотология и методы диагностики, профилактика и лечение.	2	
4	Трихинеллез: эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции в природных и антропогенных условиях Центрального Черноземья, основные источники и факторы заражения трихинеллами человека и животных. Морфологические особенности личинок трихинелл, основные методы диагностики, профилактика	2	
5	Природно-очаговые паразитозы, циркулирующие в Центральном Черноземье с участием иксодовых клещей. Морфологические особенности и жизненные циклы иксодовых клещей, пути заражения и циркуляции в природных условиях с участием иксодовых клещей. Болезнь Лайма – эколого-эпизоотологические и эпидемиологические аспекты.	2	
6	Пироплазмидозы продуктивных животных: основные источники и факторы заражения пироплазмидозами (бабезиозами) продуктивных животных, распространение и эпизоотология, морфологические особенности возбудителей, основные методы диагностики, профилактика и лечение.	2	
Всего		12	2

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний.
4. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
5. Подбор материалов из научной литературы и периодических научных изданий по изучаемой теме.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Основные природно-очаговые гельминтозы Центрального Черноземья. Особенности адаптации жизненных циклов гельминтов к различным экологическим условиям. Методы диагностики и мониторинга гельминтозов, основные параметры по оценке зараженности животных гельминтами. Парафасциолез, ларвальные тениидозы, легочные стронгилятозы, телязиоз, капилляриоз домашних и диких копытных животных. Аляриоз, меторхоз, имагинальные тениидозы, филяриатозы, капилляриозы, кренозомоз, унцинариоз, аскаридатозы, филяриатозы плотоядных. Гельминтозы прудовых и речных рыб: постодиплостомоз, лигулез.	-Беспалова Н. С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / Н. С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 115 с. [ЦИТ 3694] - Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М. Ш. Акбаева - М.: КолосС, 2008 - 776 с. - Шелякин И. Д. Паразитарные болезни плотоядных животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария" / И. Д. Шелякин, В. А. Степанов, Н. В. Байлова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 222 с. [ЦИТ 12352] [ПТ]	28	48
2.	Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение в Центральном Черноземье. Эймериозы и криптоспоридиоз продуктивных животных, токсоплазмоз и саркоцистоз – эпидемическое и эпизоотическое значение. Жгутиковые и ресничные паразитические простейшие – возбудители инвазионных болезней домашних животных. Фауна и экология иксодовых клещей в Центральном Черноземье, их роль как векторов инфекций и инвазий: пироплазмидозов и боррелиоза. Заболевания, вызываемые паразитическими насекомыми: ововые болезни диких и домашних животных, вольфартиоз, триходектозы и маллофагозы. Кровососущие насекомые (гнус) Центрального Черноземья: фауна, их роль в циркуляции зоонозных инфекций и инвазий. Блохи и вши, их ветеринарное и медицинское значение.		18	20
Всего:			46	68

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Другие виды самостоятельной работы студентов	Тематика и время, отводимое на изучение
Изучение паразитов - возбудителей инвазионных болезней домашних животных по музейным микропрепаратам, имеющимся в музее кафедры.	Морфология возбудителей краевых гельминтозов, арахноэнтомозов и протозоозов животных (изучение в соответствии с тематическим планом лабораторных занятий).
Изучение патологических процессов при инвазионных болезнях домашних животных по музейным макропрепаратам, имеющимся в музее кафедры.	Патологоанатомические проявления при краевых гельминтозах, арахноэнтомозах и протозоозах животных (изучение в соответствии с тематическим планом лабораторных занятий).

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме.

№ п / п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторное занятие	Природно-очаговые трематодозы Центрального Черноземья – описторхозы (описторхоз, псевдамфиломоз, меторхоз) и аляриоз. Морфологические особенности возбудителей жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики и мониторинга, профилактика и лечение	Мастер-класс	2
2	Лабораторное занятие	Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья – эхинококкоз, цистицеркозы, другие тенидозы. Морфологические особенности возбудителей ларвальных цестодозов, жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика	Мастер-класс	2
3	Лабораторное занятие	Трихинеллез: эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции в природных и антропогенных условиях Центрального Черноземья, основные источники и факторы заражения трихинеллами человека и животных. Морфологические особенности личинок трихинелл, основные методы диагностики, профилактика	Мастер-класс	2
4	Лабораторное занятие	Природно-очаговые паразитозы, циркулирующие в Центральном Черноземье с участием иксодовых клещей. Морфологические особенности и жизненные циклы иксодовых клещей, пути заражения и циркуляции в природных условиях с участием иксодовых клещей. Болезнь Лайма – эколого-эпизоотологические и эпидемиологические аспекты.	Мастер-класс	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Авторы	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Беспалова Н.С.	Характеристика основных типов и классов гельминтов	МСХ РФ	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2008	207
2.	Под ред. Акбаева М.Ш.	Паразитология и инвазионные болезни животных	МСХ РФ	КолосС	2008	50
3.	Шелякин И.Д. Степанов В.А., Байлова Н.В.	Паразитарные болезни плотоядных животных	-	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2015	127
4.	Ромашов Б.В., Никулин П.И.	Гельминтозы диких и домашних плотоядных Центрального Черноземья (Воронежская область): современная гельминтофауна, эпизоотология, мониторинг и профилактика (методические положения)	-	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2011	5

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Авторы	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; 59 с. [ЦИТ 3094]	Ларвальные и имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2006 -
2	Н. С. Беспалова	Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"	Москва: КолосС	2006 -
3	Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов;	Трематоды и трематодозы домашних животных	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2016
4	Н. С. Беспалова [и др.]	Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария	Мичуринск-Наукоград РФ	2007
5	И. Д. Шелякин, Н. С. Беспалова, В. А. Степанов	Аскаридатозы животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ,	2006
	И. Д. Шелякин, В. А. Степанов	Паразитарные болезни плотоядных животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2004

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2007 Pro, Microsoft Office 2010 Std, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Statistica	-	-	+
2	Контроль знаний по разделу	AST – тест	+	-	-

В процессе освоения дисциплины используются профессиональные базы данных: (КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.html>, Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ; Программный комплекс «Корм-Оптим», договор дарения.

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые гельминтозы
2	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые арахноэнтомы
3	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые протозоозы

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Краевая паразитология – введение в проблему, основные направления изучения дисциплины. Эколого-биологические аспекты циркуляции паразитов, популяционная биология жизненных циклов паразитов, эпизоотология инвазионных заболеваний, индексы инвазированности животных паразитами. Краевые природно-очаговые зоонозные паразитозы – основа краевой паразитологии.
2	Трематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции и эпизоотология данных трематодозов, методы диагностики и мониторинга, профилактика и лечение.
3	Природно-очаговые зоонозные трематодозы в условиях Центрального Черноземья: описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции, распространение и структурированность очагов, эпизоотология и эпидемиология, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики



4	Ларвальные цестодозы – цистицеркозы, эхинококкозы и другие тениидозы в условиях Центрального Черноземья, распространение и эпизоотология, ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и мониторинга, основные меры профилактики
5	Нематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: капилляриозы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), дирофиляриоз – современная ситуация, распространение, эпизоотология, мониторинг, диагностика, профилактика, лечение.
6	Трихинеллез: морфология и биология возбудителя, распространение и современная ситуация в условиях Центрального Черноземья. Эколого-биологические аспекты циркуляции, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и основные меры профилактики трихинеллеза.
7	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитами в условиях Центрального Черноземья. Общая характеристика иксодовых клещей (морфология, систематика, экология). Возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний, передаваемые иксодовыми клещами: пироплазмидозы, боррелиозы. Эколого-биологические аспекты циркуляции возбудителей, распространение и эпизоотология, мониторинг и основные меры профилактики.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	аудитория 422 (лекционная аудитория – лекционные занятия, тестирование, семинары)	стол преподавательский, экран настенный для мультимедиа, ноутбук, мультимедийная установка, таблицы, рисунки, плакаты
2.	402 и 423 ауд. (практические занятия, проведение исследований, самостоятельная работа)	компьютерная техника с возможностью подключения к сети интернет; оснащены: микроскопы биологические (MT5300H/SP MEIJI TECHNO – 1 шт.; MOTIC 1820 LED – 8 шт.), микроскопы стереоскопические (МБС-10 – 2 шт.), цифровые камеры для микроскопов (Levenhuk C800-2шт.), ноутбук, дистиллятор (АЭ-14-я-фп-01 – 1 шт.), термостаты (ТС-80-М-2 – 4шт.), приборы для овоскопической и ларвоскопической диагностики гельминтов, набор инструментов и материалов для проведения полных гельминтологических вскрытий животных, вытяжные шкафы, муфельная печь, водяные бани, трихинеллоскоп, сушильный шкаф, весы аналитические, пробирки различных объемов, предметные и покровные стекла, чашки Петри различных объемов, химические реактивы (фиксаторы, проводки и краски для изготовления тотальных и временных препаратов паразитов).

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Ветеринарная хирургия	Кафедра анатомии	Согласовано	
Внутренние незаразные болезни животных	Кафедра терапии и фармакологии	Согласовано	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Согласовано	