

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: **Б1. Б.32 «Паразитология и инвазионные болезни»**
для специальности **36.05.01 «Ветеринария»**

Специализации: эпизоотология, ветеринарная хирургия, ветеринарная фармация,
ветеринарное акушерство

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Факультет: Ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра: Паразитологии и эпизоотологии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу: доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии Беспалова Н.С. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для специальности 36.05.01 «Ветеринария», (уровень- специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки № 962 от 3.09.2015г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 02 октября 2015г № 39105

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии. (протокол № 1 от 31 августа 2017г).

Заведующий кафедрой  Б.В. Ромашов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 1 от 31 августа 2017г).

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

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

Предметом изучения дисциплины являются паразитические организмы и вызываемые ими заболевания у людей животных и растений.

Цель изучения дисциплины - дать обучающимся знания по систематическому положению, морфологии и биологии паразитических организмов, вызывающих инвазионные болезни человека и животных.

Задачи дисциплины – изучение основ взаимоотношений живых организмов, возникновение и распространение паразитизма, его роль в природе. Изучение основных инвазионных болезней, причин их возникновения, клинического проявления, эпизоотологии, диагностики, лечения, профилактики. Освоение методов прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней, прогнозирование ситуации по их распространению. Разработка мероприятий по борьбе и профилактике с инвазионными болезнями в условиях разных форм ведения животноводства на основе современных научно-технических достижений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1. Б.32 «Паразитология и инвазионные болезни» относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины». Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Общая и частная хирургия», «Терапия и незаразные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Акушерство и гинекология».

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

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|--|--|
| Код | Название | |
| 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 патологий, осуществлять общеоздоровительные | <p>Знать теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по оздоровлению от инвазионных болезней и формированию здорового поголовья.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности работы на современном диагностическом оборудовании, владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| | <p>мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p> | <p>интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p> |
| ПК-6 | <p>Способность и готовность назначать больным животным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной 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 теоретические основы и правила работы с лекарственными средствами, механизм их действия и обоснованность применения противопаразитарных средств, основные методы их введения и выбора для лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней и организовывать лечебное кормление больных животных.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности для анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности. методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p> |
| ПК-11 | <p>Способность и готовность осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из</p> | <p>Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, ветеринарные правила и нормы и использовать их в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь анализировать и интерпретировать полученные результаты, составлять планы по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценивать качество</p> |

| | | |
|-------|---|--|
| | других государств | <p>проведенных мероприятий.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности для проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p> |
| ПК-15 | Способность и готовность осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях | <p>Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, ветеринарные правила и нормы и использовать их в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять карантинные мероприятия и мероприятия по защите населения в очагах особо опасных болезней, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности по проведению мониторинга возникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней, защиты окружающей среды и населения от особо опасных инфекций, стихийных бедствиях и ухудшению радиационной обстановки.</p> |

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

| Показатели | Семестр | | | | | | Всего |
|----------------------------|---------|---------|--|--|--|--|----------|
| | 7 | 8 | | | | | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 8 / 288 | | | | | 10 / 360 |
| Общая контактная работа, ч | 52,15 | 112,75 | | | | | 164,90 |
| Общая самостоятельная | 19,85 | 175,25 | | | | | 195,10 |

| | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|---|--------|
| работа, ч | | | | | | | |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 52,00 | 111,75 | | | | | 163,75 |
| лекции | 26 | 44 | - | - | - | - | 70,00 |
| лабораторные | 26 | 44 | - | - | - | - | 70,00 |
| в т.ч. практическая подготовка | - | - | - | - | - | - | |
| практические | - | 22 | - | - | - | - | 22,00 |
| в т.ч. практическая подготовка | - | - | - | - | - | - | |
| индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта | - | - | - | - | - | - | |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы | - | 1,75 | - | - | - | - | 1,75 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 11,00 | 122,45 | | | | | 133,45 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 1,00 | | | | | 1,15 |
| групповые консультации | - | 0,50 | - | - | - | - | 0,50 |
| курсовой проект | - | - | - | - | - | - | |
| курсовая работа | - | 0,25 | - | - | - | - | 0,25 |
| зачет | 0,15 | - | - | - | - | - | 0,15 |
| зачет с оценкой | - | - | - | - | - | - | |
| экзамен | - | 0,25 | - | - | - | - | 0,25 |
| Самостоятельная работа при промежуточной | 8,85 | 52,80 | | | | | 61,65 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|---|---|---|---|--|
| аттестации, в т.ч. (ч) | | | | | | | |
| выполнение курсового проекта | - | - | - | - | - | - | |
| выполнение курсовой работы | - | 35,05 | - | - | - | - | 35,05 |
| подготовка к зачету | 8,85 | - | - | - | - | - | 8,85 |
| подготовка к зачету с оценкой | - | - | - | - | - | - | |
| подготовка к экзамену | - | 17,75 | - | - | - | - | 17,75 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | защита курсовой работы, экзамен | | | | | зачет, защита курсовой работы, экзамен |

3.2. Заочная форма обучения

| Показатели | Курс | | | | | | Всего |
|--|--------|---------|---|---|---|---|----------|
| | 4 | 5 | | | | | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 8 / 288 | | | | | 10 / 360 |
| Общая контактная работа, ч | 8,00 | 28,90 | | | | | 36,90 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 64,00 | 259,10 | | | | | 323,10 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 8,00 | 27,75 | | | | | 35,75 |
| лекции | 2 | 10 | - | - | - | - | 12,00 |
| лабораторные | 6 | 12 | - | - | - | - | 18,00 |
| в т.ч. практическая подготовка | - | - | - | - | - | - | |
| практические | - | 4 | - | - | - | - | 4,00 |
| в т.ч. практическая | - | - | - | - | - | - | |

| | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|---|--------|
| подготовка | | | | | | | |
| индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта | - | - | - | - | - | - | |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы | - | 1,75 | - | - | - | - | 1,75 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 64,00 | 180,68 | | | | | 244,68 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | | 1,15 | | | | | 1,15 |
| групповые консультации | - | 0,50 | - | - | - | - | 0,50 |
| курсовой проект | - | - | - | - | - | - | |
| курсовая работа | - | 0,25 | - | - | - | - | 0,25 |
| зачет | - | 0,15 | - | - | - | - | 0,15 |
| зачет с оценкой | - | - | - | - | - | - | |
| экзамен | - | 0,25 | - | - | - | - | 0,25 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | | 78,42 | | | | | 78,42 |
| выполнение курсового проекта | - | - | - | - | - | - | |
| выполнение курсовой работы | - | 51,82 | - | - | - | - | 51,82 |
| подготовка к зачету | - | 8,85 | - | - | - | - | 8,85 |
| подготовка к зачету с оценкой | - | - | - | - | - | - | |
| подготовка к экзамену | - | 17,75 | - | - | - | - | 17,75 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Форма промежуточной аттестации | | зачет, защита курсовой работы, экзамен | | | | | зачет, защита курсовой работы, экзамен |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

4. Содержание дисциплины

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

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | СЗ | ПЗ | ЛР | СР |
|------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|--------|
| очная форма обучения | | | | | | |
| | Общая паразитология | 8 | - | - | 8 | 40 |
| | Ветеринарная гельминтология | 28 | - | 10 | 36 | 40 |
| | Ветеринарная энтомология | 9 | - | 3 | 6 | 40 |
| | Ветеринарная акарология | 10 | | 4 | 10 | 40 |
| | Ветеринарная протозоология | 15 | - | 5 | 10 | 34,6 |
| | Всего: | 70 | - | 22 | 70 | 194,6 |
| заочная форма обучения | | | | | | |
| | Общая паразитология | 2 | - | - | 2 | 38 |
| | Ветеринарная гельминтология | 4 | - | 1 | 6 | 95 |
| | Ветеринарная энтомология | 2 | - | 1 | 2 | 40 |
| | Ветеринарная акарология | 2 | - | 1 | 4 | 60 |
| | Ветеринарная протозоология | 2 | - | 1 | 4 | 90 |
| | Всего: | 12 | - | 4 | 18 | 323,25 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Общая паразитология: Введение в паразитологию. Определение паразитологии, ее содержание и объем, место паразитологии в системе биологических наук. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в ее развитии. Задачи паразитологии по развитию животноводства, охране природы и здоровья человека.

Биологические основы паразитизма. Происхождение и распространение паразитизма. Взаимоотношения паразита и хозяина. Учение об инвазионных болезнях. Организм как среда обитания паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Эпизоотология и иммунитет инвазионных болезней. Учение академика К.И. Скрябина о дегельминтизации и девастации.

4.2.2. Ветеринарная гельминтология. Введение в гельминтологию. Общая характеристика основных типов и классов паразитических червей, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Медико-социальное и ветеринарное значение. Нематоды и нематодозы: стронгилятозы дыхательной и пищеварительной систем, трихоцефалытозы, спируратозы, филяриатозы, диоктофиматозы, оксиуратозы, рабдитатозы. Акантоцефалы и акантоцефалезы: макраканторинхоз, филликолез, полиморфоз. Трематоды и трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, простогонимоз, описторхоз и другие. Цестоды и цестодозы. Ларвальные цестодозы:

цистицеркозы бычий, целлюлозный, гидатигенный, пизиформный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз. Имагинальные цестодозы: тениидозы, дипилидиоз, дифиллоботриоз, давениоз и др.

4.2.3. Ветеринарная энтомология. Введение в энтомологию. Общая характеристика насекомых, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Гиподерматозы, гастрофилезы, эстрозы, маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы. Методы учета, сбора и исследования насекомых. Меры борьбы и профилактики с паразитическими насекомыми.

4.2.4. Ветеринарная акарология. Введение в акарологию. Биологическое, ветеринарное и медицинское значение клещей. Систематическое положение, морфология, биология и физиология клещей. Иксодовые, аргазовые, гамазодные, акариформные клещи. Клещи амбарно-зернового комплекса. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики при акариазах животных.

4.2.5. Ветеринарная протозоология. Введение в протозоологию. Общая характеристика возбудителей протозоозов, систематическое положение, особенности морфологии и биологии, эпизоотология, иммунитет, основы терапии и профилактики протозойных болезней. Гемаспориидозы (бабезиидозы, тейлериидозы). Прокариоты и вызываемые ими болезни (анаплазмоз, эперитрозооноз). Кокцидиозы (кокцидиоз, токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз, изоспороз). Кинетопластидозы (мастигофорозы: су-ауру, трихомоноз, случная болезнь). Цилиатозы (балантидиоз).

4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п | Тема лекции | Объём, ч | |
|----------|---|----------------|-----------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | Заочная |
| | 7 семестр | | 8 семестр |
| 1 | Введение в паразитологию: определение предмета, содержание и задачи дисциплины. Происхождение и распространение паразитизма в природе. Место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин. История развития паразитологии, вклад отечественных ученых в паразитологию. | 2 | 2 |

| | | | |
|---|--|---|-----------|
| 2 | Эколого-биологические основы паразитизма: организм как среда обитания паразитов. Экологические формы паразитов (виды паразитизма). Специфичность паразитов. Гиперпаразитизм. Паразитарные системы: уровни организации и структура паразитарных систем. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами. | 4 | |
| 3 | Учение об инвазионных болезнях. Эпизоотология инвазионных болезней. Иммуитет при паразитозах. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями животных. Введение в гельминтологию, содержание ветеринарной гельминтологии. Учение акад. К.И. Скрябина о дегельминтизации и девастации. Система гельминтов: характеристика основных систематических групп гельминтов. | 2 | |
| 4 | Введение в трематодологию: систематика, морфология и биология трематод. Трематодозы продуктивных животных (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз). | 2 | 9 семестр |
| 5 | Трематодозы плотоядных (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение. | 2 | |
| 6 | Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз, аноплоцефалидоз). | 2 | 2 |
| 7 | Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриоз, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестоидоз) и птиц (гименолепидозы, давениеозы, райллиетинозы). | 2 | |
| 8 | Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкоз, ценуроз), их ветеринарное и медицинское значение. | 2 | |
| 9 | Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Аскаридозы животных (аскариоз, токсокароз и токсоаскариоз, неоаскариоз, параскариоз, аскаридиоз). | 2 | 2 |

| | | | |
|-----------|--|----|-----------|
| 10 | Трихоцефалытозы (трихоцефалез, трихинеллез, капилляриоз). | 2 | |
| 11 | Рабдитатозы (стронгилоидоз). Спируратозы (телязиоз, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокарроз, тетрамероз, и эхинуриоз птиц, дракункулез). | 2 | |
| 12 | Оксиуратозы (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц). | 2 | |
| Всего: | | 26 | |
| 8 семестр | | | 9 семестр |
| 1 | Филяриатозы (онхоцеркоз, парафиляриоз, сетариоз, дирофиляриоз) и диоктофиматозы (диоктофимоз, гистрихоз, соболифимоз). | 2 | |
| 2 | Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулез, протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней, кренозомоз плотоядных, сингамоз птиц). | 2 | |
| 3 | Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных (гемонхоз, нематодироз, трихостронгилез, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз). | 2 | |
| 4 | Ларвальные стронгилятозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз). | 2 | |
| 5 | Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракантиринхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц). Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтных мероприятий в современных условиях ведения животноводства, основные меры профилактики и принципы терапии. | 2 | |
| 6 | Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. | 2 | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 7 | Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека. | 2 | 2 |
| 8 | Оводовые болезни (гиподерматоз, ринэстроз, гастрофилез). | 2 | |
| 9 | Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы). | 3 | |
| 10 | Саркоптоидозы домашних животных. Псороптозы животных. (псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз). | 2 | |
| 11 | Саркоптозы животных (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек, кнемидокоптоз птиц). | 2 | 2 |
| 12 | Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, собак, кнемидокоптоз птиц. | 2 | |
| 13 | Иксодовые, аргасовые, гамазоидные, краснотелковые клещи и клещи амбарно-зернового комплекса. | 2 | |
| 14 | Стратегия борьбы и профилактики при саркоптоидозах в животноводческих хозяйствах. | 2 | |
| 15 | Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, биология и физиология простейших. Эпизоотология, патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях. | 2 | |
| 16 | Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных. Франсаиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей. | 2 | |
| 17 | Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эперитрозооноз. | 2 | |
| 18 | Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз птиц, кроликов, крупного и мелкого рогатого скота. | 2 | |
| 19 | Токсоплазмоз. Цистоизоспороз плотоядных. Безноитиоз, криптоспоридиоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота. | 3 | |

| | | | |
|--------------|--|----|----|
| 20 | Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз свиней. | 2 | 2 |
| 21 | Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц | 2 | |
| Всего | | 44 | 10 |
| Всего за год | | 70 | 12 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

| № п/п | Тема практического занятия | Объём, ч | |
|-------|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1 | Пентастоматидозы животных. | 2 | 1 |
| 2. | Зоофильные мухи. | 2 | |
| 3 | Энтомозы пчел | 2 | |
| 4 | Крустацеозы рыб | 2 | 1 |
| 5 | Моли | 2 | |
| 6 | Клопы | 2 | |
| 7 | Тараканы | 2 | 1 |
| 8 | Основные гельминтозы рептилий и амфибий | 2 | |
| 9 | Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб. | 2 | |
| 10 | Основные протозоозы декоративных рыб | 2 | 1 |
| 11 | Акарозы декоративных птиц | 2 | |
| Всего | | 22 | 4 |

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

| № п/п | Тема лабораторной работы | Объём, ч | |
|-------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | Заочная |
| | 7 семестр | | 8 семестр |

| | | | |
|-----------|---|----|-----------|
| 1 | Общая паразитология. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории. Знакомство с типами и классами гельминтов. | 2 | 2 |
| 2 | Ветеринарная гельминтология: гельминтоскопия, гельминтоовоскопия (методы: нативного мазка, последовательных сливов по Петрову, Фюллеборна, Дарлинга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана). | 4 | |
| 3 | Коллоквиум по общей паразитологии | 2 | |
| 4 | Общая диагностика трематодозов. Трематодозы жвачных животных. | 2 | |
| 5 | Трематодозы плотоядных животных и птиц. | 2 | |
| 6 | Коллоквиум по трематодологии. | 2 | |
| 7 | Общая диагностика цестодозов. Имагинальные цестодозы жвачных и однокопытных. | 2 | 4 |
| 8 | Цестодозы, при которых окончательным хозяином является человек. Имагинальные цестодозы плотоядных животных и птиц. | 2 | |
| 9 | Ларвальные цестодозы. | 2 | |
| 10 | Коллоквиум по цестодологии. | 2 | |
| 11 | Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда. Диагностика аскаридатозов. | 2 | |
| 12 | Диагностика трихоцефалитозов и оксиуратозов. | 2 | |
| Всего | | 26 | 6 |
| 8 семестр | | | 9 семестр |
| 1 | Коллоквиум по аскаридатозам, трихоцефалитозам и оксиуратозам. | 2 | 2 |
| 2 | Диагностика спируратозов и рабдитатозов. | 2 | |
| 3 | Диагностика филяриатозов и диоктофиматозов | 2 | |
| 4 | Коллоквиум по спируратозам, рабдитатозам, филяриатозам и диоктофиматозам. | 2 | |
| 5 | Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных. | 2 | 2 |
| 6 | Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных. | 2 | |

| | | | |
|-------|---|----|---|
| 7 | Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных. | 2 | |
| 8 | Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы. | 2 | |
| 9 | Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток. | 2 | 2 |
| 10 | Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов. Изучение компонентов гнуса. Диагностика миазов. Вольфартиоз. | 2 | |
| 11 | Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов. | 2 | |
| 12 | Коллоквиум по энтомологии. | 2 | |
| 13 | Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов, аргазидозов. Изучение гамазодных клещей. | 2 | |
| 14 | Диагностика псороптозов (псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных). | 2 | 4 |
| 15 | Диагностика саркоптозов (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек). | 2 | |
| 16 | Диагностика демодекоза и кнемидокоптоза. | 2 | |
| 17 | Коллоквиум по ветеринарной акарологии. | 2 | |
| 18 | Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших. | 2 | |
| 19 | Диагностика кокцидиидозов (кокцидиоз, эймериоз, цистоизоспороз, саркоспоридиоз, токсоплазмоз, криптоспоридиоз, безноитиоз). | 2 | 2 |
| 20 | Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз крупного рогатого скота, гистомоноз птиц, случная болезнь лошадей, су-ауру верблюдов, лейшманиоз собак). | 2 | |
| 21 | Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозооноз). Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов. | 2 | |
| 22 | Коллоквиум по протозоологии | 2 | |
| Всего | | 44 | |

| | | |
|--------------|----|----|
| Всего за год | 70 | 18 |
|--------------|----|----|

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

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников

- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке |
|-------|---|--------------------------|
| 1 | Рабдитатозы и оксиуратозы домашних животных и птиц: методические указания к проведению лабораторно-практических занятий со студентами очного и заочного обучения факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет; сост. Н. С. Беспалова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2006 - 30 с. | 190 |
| 2 | Беспалова Н. С. Трихоцефалитозы домашних животных и птиц: метод. указания для лаб. занятий по паразитологии для студентов оч. и заоч. отд-ний фак. ветеринар. медицины по специальности 111201 "Ветеринария" : [учеб.-метод. пособие] / Н. С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 42 с. [ЦИТ 414R] | 150 |
| 3 | Паразитология и инвазионные болезни животных : метод. указ. по выполнению самостоят. работы студентами оч. формы обучения, специальность 111201- "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов] .— Воронеж : ВГАУ, 2007 .— 19 с .— Библиогр.: с. 19. | 127 |

| | | |
|---|---|-----|
| 4 | Беспалова Н.С. Филяриатозы и диоктофиматозы домашних животных и птиц: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических и самостоятельных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 "Ветеринария" / Н.С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2009 - 48 с. [ЦИТ 4115] | 161 |
| 5 | Беспалова Н. С. Учебное пособие по изучению специальных паразитологических наименований для студентов 4-5 курсов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины и специалистов сельского хозяйства / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Истоки, 2010 - 39 с | 3 |
| 6 | Беспалова Н. С. Легочные стронгилятозы домашних животных и птиц: учебное пособие для лабораторных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 47 с. [ЦИТ 5050] [ПТ] | 67 |
| 7 | Беспалова Н. С. Саркоптоидозы домашних животных и меры борьбы с ними: учебное пособие / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2008 - 34 с. [ЦИТ 3639] | 51 |
| 8 | Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Мичуринск-Наукоград РФ: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с. | 82 |
| 9 | Тесты итогового контроля знаний по курсу "Паразитология и инвазионные болезни животных" : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы студентов оч. и заоч. отд-ний фак. ветеринар. медицины и технологии животноводства по специальности 111201 "Ветеринария" / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2011 .— 58 с. : ил .— Библиогр.: с. 53-57 .— <URL: http://cataljg.vsau.ru/elib/books/b65959.pdf >. | 16 |

4.6.2. Перечень тем курсовых работ.

| № п/п | Тема курсовой работы |
|-------|---|
| 1 | Фасциолёз крупного (или мелкого) рогатого скота.* |
| 2 | Парамфистомоз крупного рогатого скота. |

| | |
|----|---|
| 3 | Дикроцелиоз мелкого (или крупного) рогатого скота).* |
| 4 | Эуритремоз крупного (или мелкого) рогатого скота.* |
| 5 | Хасстилезииоз мелкого рогатого скота. |
| 6 | Простогонимоз птиц. |
| 7 | Эхиностомоз водоплавающих птиц. |
| 8 | Нотокотилез уток (или гусей, кур).* |
| 9 | Плягиорхоз птиц. |
| 10 | Описторхоз животных. |
| 11 | Сангвиниколёз рыб. |
| 12 | Диплостомоз рыб. |
| 13 | Тетракодилёз рыб. |
| 14 | Постодиплостомоз рыб |
| 15 | Гиродактилёзы рыб. |
| 16 | Дактилогирозы рыб. |
| 17 | Цистицеркоз крупного рогатого скота(бовисный) и тениаринхоз. |
| 18 | Цистицеркоз свиней (целлюлозный) и тениоз. |
| 19 | Цистицеркоз мелкого рогатого скота (овисный). |
| 20 | Цистицеркоз тениюкольный (серозных покровов) жвачных животных. |
| 21 | Цистицеркоз пизиформный кроликов и зайцев. |
| 22 | Эхинококкоз ларвальный крупного (или мелкого) рогатого скота*. |
| 23 | Альвеококкоз ларвальный домашних и диких животных. |
| 24 | Ценуроз овец (церебральный). |
| 25 | Ценуроз мышечной ткани и подкожной клетчатки (ценуроз Скрыбина) |
| 26 | Нематодироз овец. |
| 27 | Хабертиоз жвачных. |
| 28 | Буностомоз жвачных. |
| 29 | Диктиокаулёз мелкого (крупного) рогатого скота. |

| | |
|----|--|
| 30 | Протостронгилидозы мелкого рогатого скота. |
| 31 | Телязиоз крупного рогатого скота. |
| 32 | Онхоцеркоз крупного рогатого скота. |
| 33 | Сетариоз крупного рогатого скота (или лошадей). |
| 34 | Оксиуроз лошадей. |
| 35 | Параскариоз лошадей. |
| 36 | Деляфондиоз лошадей (тромбоэмболические колики). |
| 37 | Альфортиоз лошадей. |
| 38 | Стронгилёз лошадей. |
| 39 | Трихонемоз лошадей. |
| 40 | Габронемоз и драшейоз лошадей. |
| 41 | Онхоцеркоз лошадей. |
| 42 | Парафиляриоз (сечение) лошадей. |
| 43 | Гетеракидоз кур. |
| 44 | Гангулетеракидоз гусей и уток. |
| 45 | Аскаридиоз кур. |
| 46 | Амидостомоз гусей. |
| 47 | Сингамоз кур. |
| 48 | Тетрамероз уток. |
| 49 | Стрептокарроз уток. |
| 50 | Эхинуриоз уток и гусей. |
| 51 | Томинксоз птиц. |
| 52 | Капилляриоз гусей. |
| 53 | Филометроидоз карпов. |
| 54 | Макраканторинхоз свиней. |
| 55 | Полиморфоз уток. |
| 56 | Филиколлёз уток и гусей. |

| | |
|----|---|
| 57 | Неоэхиноринхоз рыб. |
| 58 | Помфоринхоз рыб. |
| 59 | Метэхиноринхоз рыб. |
| 60 | Пироплазмоз крупного рогатого скота (или других видов животных)*. |
| 61 | Франсаиеллёз крупного рогатого скота. |
| 62 | Бабезиоз крупного (или мелкого) рогатого скота*. |
| 63 | Тейлериоз крупного (или мелкого) рогатого скота*. |
| 64 | Эймериозы животных*. |
| 65 | Саркоцистозы животных. |
| 66 | Криптоспоридиоз телят. |
| 67 | Безноитиоз крупного рогатого скота. |
| 68 | Трихомоноз крупного рогатого скота. |
| 69 | Нутгалиоз лошадей. |
| 70 | Трипаносомоз лошадей. |
| 71 | Балантидиоз свиней. |
| 72 | Токсоплазмоз животных. |
| 73 | Гистомоноз птиц. |
| 74 | Хилоденеллёз рыб. |
| 75 | Триходиноз рыб. |
| 76 | Ихтиофтириоз рыб. |
| 77 | Гиподерматоз крупного рогатого скота. |
| 78 | Эстроз мелкого рогатого скота. |
| 79 | Ринэстроз лошадей. |
| 80 | Гастрофилёзы непарнокопытных. |
| 81 | Кривеллиоз коз. |
| 82 | «Гнус», его компоненты и меры борьбы с ним. |
| 83 | Вольфартиоз животных. |

| | |
|----|---|
| 84 | Бовиколёз крупного (или мелкого) рогатого скота*. |
| 85 | Мелафагоз овец. |
| 86 | Сифункулятоз жвачных (или других видов животных)*. |
| 87 | Гиппобоскоз лошадей. |
| 88 | Гематопиноз непарнокопытных (или других видов животных).* |
| 89 | Маллофагозы птиц. |
| 90 | Псороптоз кроликов (или других видов животных)*. |
| 91 | Саркоптоз свиней (или других видов животных)*. |
| 92 | Хориоптоз коз (или других видов животных)*. |
| 93 | Демодекоз собак (или других видов животных)*. |
| 94 | Хейлетиеллез кроликов (или других видов животных)*. |
| 95 | Кнемидокоптоз птиц. |
| 96 | Эпидермоптоз птиц. |
| 97 | Сирингофилёз птиц. |
| 98 | Варрооз пчёл. |
| 99 | Акарапидоз пчёл. |

***Нужно выбрать только один вид животных.**

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 | Объём, ч | |
|-------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 1 | <p>Общая паразитология (вклад отечественных ученых в развитие паразитологии как науки, типы взаимоотношений между живыми организмами в природе, эпизоотология инвазионных болезней, виды хозяев паразитов, патогенез, иммунитет и иммунокоррекция при инвазионных болезнях, принципы терапии и профилактики инвазионных болезней, самоизлечение животных от паразитов в природе).</p> | <p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: Воронеж:ВГАУ,2008 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011</p> | 39 | 38 |
| 2 | <p>Ветеринарная гельминтология (основы систематики и характеристика основных типов и классов гельминтов, санитарно-эпизоотологическая оценка пастбищ, системы пастбищной профилактики гельминтозов, лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах на современных животноводческих предприятиях разных форм собственности. Основные химические группы антгельминтиков. Резистентность гельминтов к антгельминтикам, правила их тестирования и применения, осложнения при применении антгельминтиков и оказание помощи животным при отравлении ими). Гельминтофауна рептилий, амфибий и мелких лабораторных животных.</p> | <p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: Воронеж,ВГАУ,2008 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Степанов В.А. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Трематоды и трематодозы домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2015 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу</p> | 50 | 95 |

| | | | | |
|---|--|---|----|-------|
| | | «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011 | | |
| 3 | <p>Ветеринарная энтомология (основы систематики и общая характеристика клещей и насекомых- возбудителей заболеваний домашних животных. Энтомозы коз, северных оленей, маралов, плотоядных, рептилий, пчел). Принципы терапии и профилактики при энтомозах.</p> | <p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И.,и др.-М.: 2008.</p> <p>Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии:М.:2006</p> <p>Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2010</p> <p>Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011</p> | 45 | 40,25 |

| | | | | |
|---|--|---|------|----|
| 4 | <p>Ветеринарная акарология Акарозы кроликов, северных оленей, верблюдов, пчел, птиц и лабораторных грызунов. Крустацеозы рыб. Принципы терапии и профилактики при арахноэнтомозах и крустацеозах.</p> | <p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. Ветеринарная акарология: Воронеж, ВГАУ, 2015 Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: М.: 2006 Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж, ВГАУ, 2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011</p> | 16 | 60 |
| 5 | <p>Ветеринарная протозоология (основы систематики, морфологии, биологии и физиологии простейших, спирохетозы, амебиазы животных, птиц и рыб; принципы лекарственной терапии и профилактики при протозоозах.)</p> | <p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. и др. Пироплазмидозы животных. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж, ВГАУ, 2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу</p> | 44,6 | 90 |

| | | | | |
|-------|--|---|-------|--------|
| | | «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011 | | |
| Всего | | | 194,6 | 323,25 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

Не предусмотрены.

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

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч |
|-------|----------------------|---|----------------------------------|----------|
| | | | | очное |
| 1 | Практическое занятие | Пентастоматидозы животных | Круглый стол (дискуссия, дебаты) | 2 |
| 2. | Практическое занятие | Зоофильные мухи и вызываемые ими заболевания домашних животных. | Круглый стол (дискуссия, дебаты) | 4 |
| 3 | Практическое занятие | Энтомозы пчел | Круглый стол (дискуссия) | 4 |
| 4 | Практическое занятие | Крустацеозы рыб | Круглый стол (дискуссия) | 4 |
| 5 | Практическое занятие | Разные виды моли-вредители кожевенного и пушно-мехового сырья | Круглый стол (дискуссия) | 2 |
| 6 | Практическое занятие | Ветеринарное и медицинское значение клопов как активных кровососов и переносчиков опасных инфекций. | Круглый стол (дискуссия) | 2 |
| 7 | Практическое занятие | Тараканы. Их значение в санитарном состоянии животноводческих | Круглый стол (дискуссия) | 2 |

| | | | | |
|----|----------------------|---|-----------------------------|---|
| | | объектов. | | |
| 8 | Практическое занятие | Основные гельминтозы рептилий и амфибий | Круглый стол (дискуссия) | |
| 9 | Практическое занятие | Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб | Круглый стол (дискуссия) | 6 |
| 10 | Практическое занятие | Основные протозоозы декоративных рыб | Круглый стол (дискуссия) | 6 |
| 11 | Практическое занятие | Акарозы декоративных птиц | Круглый стол (дискуссия) | 6 |
| 12 | Практическое занятие | Паразитарные болезни – как актуальная область исследований в ветеринарии. | Круглый стол (дискуссия) | 4 |
| 13 | Практическое занятие | История паразитологии как часть ветеринарии и ее становление как самостоятельной науки. | Круглый стол (дискуссия) | 4 |
| 14 | Практическое занятие | Особенности взаимоотношений паразитических организмов с их хозяевами. Географическое распространение, источники инвазии, пути заражения, факторы передачи. Очаговость и сезонность паразитозов. | Круглый стол (дискуссия) | 4 |
| 15 | Практическое занятие | Стратегические направления в профилактике особо опасных для человека инвазий | Круглый стол (дискуссия) | 6 |

| | | | | |
|-------|----------------------|--|--------------------------|----|
| 16 | Практическое занятие | Принципы и правила применения противопаразитарных средств в лечении животных при инвазионных болезнях. | Круглый стол (дискуссия) | 6 |
| Всего | | | | 62 |

5. Фонд оценочных средств для проведения 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

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы, кол-во (экз) |
|---|--|-------------|--------------------------------------|
| 1 | Косминков Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: Учебник / Н. Е. Косминков, Б. К. Лайпанов; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 467 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=360466 | Учебное | Основная |
| 2 | Беспалова Н. С. Акарология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167366 | Учебное | Основная |
| 3 | Беспалова Н. С. Цестодология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс]: учебное пособие для во / Н. С. Беспалова, С. Н. Королева - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/143111 | Учебное | Основная |
| 4 | Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология [Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - 300 с. | Учебное | Основная |

| | | | |
|----|--|---------|-----------------------|
| 5 | Беспалова Н. С. Трематоды и трематодозы домашних животных / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 183 с. [ЦИТ 13771] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110448.pdf | Учебное | Дополнительная 108 |
| 6 | Беспалова Н. С. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности Ветеринария / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2010 - 218 с. [ЦИТ 4428] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf | Учебное | Дополнительная 120 |
| 7 | 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] | Учебное | Дополнительная 189 |
| 8 | 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. | Учебное | Дополнительная 48 |
| 9 | Трубкин А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Трубкин, Д. Н. Мингалеев, М. Х. Лутфуллин - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 180 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/131036 | Учебное | Дополнительная |
| 10 | Латыпов Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167463 | Учебное | Дополнительная |
| 11 | Латыпов Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 440 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167451 | Учебное | Дополнительная |

| | | | |
|----|---|---------------|----------------------|
| 12 | Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Мичуринск-Наукоград РФ: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с | Учебное | Дополнительная 16 |
| 13 | Паразитология и инвазионные болезни [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. С. Беспалова, Б. В. Ромашов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156585.pdf | методическое | 1 |
| 14 | Паразитология и инвазионные болезни [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Воронежский государственный аграрный университет ; [составлены Н. С. Беспаловой, И. Д. Шелякиным] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156586.pdf | методическое | 1 |
| 15 | Российский паразитологический журнал, 2016, том 38, № 4 [электронный ресурс]: международный журнал по фундаментальным и прикладным вопросам паразитологии: Журнал - Москва: ФГБУ ВНИИП им. К.И. Скрябина ФАНО России, 2016 - 152 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=73319 | Периодическое | |
| 16 | Паразитология: [журнал] / учредитель : Российская академия наук - Санкт-Петербург: Наука, 2013 | Периодическое | |
| 17 | Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616 | Периодическое | |
| 18 | Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009 | Периодическое | |

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библи. |
|-------|---|----------------------|
| 1. | Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева .— 3-е изд., перераб. и доп .— М. : КолосС, 2008 .— 776 с. : ил .— Библиогр.: с. 769 .— ISBN 978-5-9532-0441-5. | 49 |
| 2. | Акарология для ветеринарных врачей / Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. — Москва : Лань, 2017 .— Рекомендовано ФУМО в системе ВО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния» в качестве учебного пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-2397-2 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/91309 >. | ЭБС |
| 3 | ">Новак, Михаил Дмитриевич . Ветеринарная протозоология / Новак М.Д.,Новак А.И. — 2011 .— 114с.;есть— <URL: ">http://rucont.ru/efd/214412?urlId=eHbjxmtbcfWZsxBPH8fAyyrJTpA6WUHOPIJ64bLQuKOP9FoDtkBCfgWkszfFn9nSkiNoYIf9GkflPNI+3vobh3qg==> >. | ЭБС |
| 4 | 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. : ил. — Библиогр.: с. 112-114 .— ISBN 978-5-7267-0475-3. | 192 |
| 5 | Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2010 .— 218 с. : ил. — Библиогр.: с. 215-216 .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf >. | 121 |

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

Ветеринарные ресурсы

1.https://vniigis_ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К. И. Скрыбина.

2.<http://viev.ru/> ФГБНУФНЦ Всероссийский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И.Скрыбина и Я.Р.Коваленко РАН.

3. [https://maps/org/Первый МГМУ им. И. М. Сеченова](https://maps/org/Первый%20МГМУ%20им.%20И.%20М.%20Сеченова), научно-исследовательский институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского.

Зарубежные ветеринарные ресурсы

1. AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

2. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

3. Agriculture and Farming : agricultural research, farm news, pest management policies, and more : Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. – <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

5. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

6. ScienceResearch.com: Поисковый портал. — <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

7. <http://ores.su/ru/journals/list/?type=scopus&categories=veterinaryall> Научная платформа ОРИС. Электронный архив журналов баз данных WoS и Scopus.

Сайты и порталы по ветеринарному направлению

1. <http://www.fsvps.ru/> Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

2. <https://mercury.vetrif.ru/> Государственная информационная система в области ветеринарии

3. http://rsnvrn.ucoz.ru/index/fgis_merkurij/0-296 Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Воронежской области

4. <http://gorvetvrn.ru/> Государственная ветеринарная служба города Воронежа.

5. <http://xn--80adjapb7awdo4m.xn--p1ai/> Федеральное издание о ветеринарии и продовольственной безопасности

6. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>

7. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>

Журналы

1. <http://www.fsvps.ru/fsvps/smi/veterinary.html> Ветеринария сегодня

2. <http://www.veterinarymedicine.ru/> Ветеринарная медицина

3. <http://panor.ru/magazines/veterinariya-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh.html> Ветеринария сельскохозяйственных животных

4. <https://nauchniestati.ru/jurnaly/zoologicheskij-zhurnal/> Зоологический журнал

5. <http://www.vniigis.ru/izdaniya/rossiyskiy-parazitologicheskij-zhurnal/> Российский паразитологический журнал

6. <http://www.zin.ru/Journals/parazitologiya/> Паразитология

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного продукта | Функция программного обеспечения | | |
|-------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1. | Лабораторные занятия, лекции | PowerPoint, Word, Excel, ИСС Кодекс"/"Техэксперт" | | | + |
| 2. | Самостоятельная работа | Internet Explorer, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт" | | | + |
| 3. | Промежуточный контроль | АСТ-Тест | + | | |

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрено.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Перечень тем лекций с использованием компьютерных презентаций.

| № п/п | Тема лекции | Объем, ч | |
|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | форма обучения | |
| | 7 семестр | очная | Заочная |
| | | | 8 семестр |
| | | | |

| | | | | |
|---|--|---|-----------|---|
| 1 | Введение в паразитологию: определение предмета, содержание и задачи дисциплины. Происхождение и распространение паразитизма в природе. Место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин. История развития паразитологии, вклад отечественных ученых в паразитологию. | 2 | 2 | |
| 2 | Эколого-биологические основы паразитизма: организм как среда обитания паразитов. Экологические формы паразитов (виды паразитизма). Специфичность паразитов. Гиперпаразитизм. Паразитарные системы: уровни организации и структура паразитарных систем. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами. | 4 | | |
| 3 | Учение об инвазионных болезнях. Эпизоотология инвазионных болезней. Иммуитет при паразитозах. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями животных. Введение в гельминтологию, содержание ветеринарной гельминтологии. Учение акад. К.И. Скрябина о дегельминтизации и девакации. Система гельминтов: характеристика основных систематических групп гельминтов. | 2 | 9 семестр | |
| 4 | Введение в трематодологию: систематика, морфология и биология трематод. Трематодозы продуктивных животных (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз). | 2 | | |
| 5 | Трематодозы плотоядных (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение. | 2 | | |
| 6 | Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз, аноплоцефалидоз). | 2 | | 2 |
| 7 | Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриоз, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестоидоз) и птиц (гименолепидозы, давениеозы, райллиетинозы). | 2 | | |

| | | | |
|-----------|--|----|---|
| 8 | Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкоз, ценуроз), их ветеринарное и медицинское значение. | 2 | |
| 9 | Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Аскаридатозы животных (аскариоз, токсокароз и токсаскариоз, неоаскариоз, параскариоз, аскаридиоз). | 2 | 2 |
| 10 | Трихоцефалитозы (трихоцефалез, трихинеллез, капилляриоз). | 2 | |
| 11 | Рабдитатозы (стронгилоидоз). Спируратозы (телязиоз, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокароз, тетрамероз, и эхиноуриоз птиц, дракункулез). | 2 | |
| 12 | Оксиуратозы (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц). | 2 | |
| Всего: | | 26 | |
| 8 семестр | | | |
| 1 | Филяриатозы (онхоцеркоз, парафиляриоз, сетариоз, дирофиляриоз) и диоктофиматозы (диоктофимоз, гистрихоз, соболифимоз). | 2 | |
| 2 | Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулез, протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней, кренозомоз плотоядных, сингамоз птиц). | 2 | |
| 3 | Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных (гемонхоз, нематодироз, трихостронгилез, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз). | 2 | |
| 4 | Ларвальные стронгилятозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз). | 2 | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 5 | Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракантиринхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц). Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтных мероприятий в современных условиях ведения животноводства, основные меры профилактики и принципы терапии. | 2 | |
| 6 | Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. | 2 | |
| 7 | Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека. | 2 | |
| 8 | Оводовые болезни (гиподерматоз, ринэстроз, гастрофилез). | 2 | |
| 9 | Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы). | 3 | 2 |
| 10 | Саркоптоидозы домашних животных. Псороптозы животных. (псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз). | 2 | |
| 11 | Саркоптозы животных (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек, кнемидокоптоз птиц). | 2 | 2 |
| 12 | Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, собак, кнемидокоптоз птиц. | 2 | |
| 13 | Иксодовые, аргасовые, гамазоидные, краснотелковые клещи и клещи амбарно-зернового комплекса. | 2 | |
| 14 | Стратегия борьбы и профилактики при саркоптоидозах в животноводческих хозяйствах. | 2 | |
| 15 | Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, биология и физиология простейших. Эпизоотология, патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях. | 2 | |

| | | | |
|--------------|--|----|----|
| 16 | Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных. Франсаиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей. | 2 | 2 |
| 17 | Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эперитрозооноз. | 2 | |
| 18 | Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз птиц, кроликов, крупного и мелкого рогатого скота. | 2 | |
| 19 | Токсоплазмоз. Цистоизоспороз плотоядных. Безноитиоз, криптоспориديоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота. | 3 | |
| 20 | Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз свиней. | 2 | |
| 21 | Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц | 2 | |
| Всего | | 44 | 10 |
| Всего за год | | 70 | 12 |

Перечень тем практических занятий с использованием компьютерных презентаций.

| № п/п | Тема практического занятия | Объём, ч | |
|-------|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1 | Пентастоматидозы животных. | 2 | 1 |
| 2. | Зоофильные мухи. | 2 | |
| 3 | Энтомозы пчел | 2 | |
| 4 | Крустацеозы рыб | 2 | 1 |
| 5 | Моли | 2 | |
| 6 | Клопы | 2 | |
| 7 | Тараканы | 2 | 1 |
| 8 | Основные гельминтозы рептилий и амфибий | 2 | |

| | | | |
|-------|---|----|---|
| 9 | Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб. | 2 | |
| 10 | Основные протозоозы декоративных рыб | 2 | 1 |
| 11 | Акарозы декоративных птиц | 2 | |
| Всего | | 22 | 4 |

Перечень тем лабораторных работ с использованием компьютерных презентаций.

| № п/п | Тема лабораторной работы | Объём, ч | |
|-----------|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | Заочная |
| 7 семестр | | 8 семестр | |
| 1 | Общая паразитология. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории. Знакомство с типами и классами гельминтов. | 2 | |
| 2 | Ветеринарная гельминтология: гельминтоскопия, гельминтоовоскопия (методы: нативного мазка, последовательных сливов по Петрову, Фюллеборна, Дарлинга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана). | 4 | 2 |
| 3 | Коллоквиум по общей паразитологии | 2 | |
| 4 | Общая диагностика трематодозов. Трематодозы жвачных животных. | 2 | |
| 5 | Трематодозы плотоядных животных и птиц. | 2 | |
| 6 | Коллоквиум по трематодологии. | 2 | |
| 7 | Общая диагностика цестодозов. Имагинальные цестодозы жвачных и однокопытных. | 2 | |
| 8 | Цестодозы, при которых окончательным хозяином является человек. Имагинальные цестодозы плотоядных животных и птиц. | 2 | 4 |
| 9 | Ларвальные цестодозы. | 2 | |
| 10 | Коллоквиум по цестодологии. | 2 | |
| 11 | Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда. Диагностика аскаридатозов. | 2 | |
| 12 | Диагностика трихоцефалитозов и оксиуратозов. | 2 | |

| | | | |
|-----------|---|----|-----------|
| Всего | | 26 | 6 |
| 8 семестр | | | 9 семестр |
| 1 | Коллоквиум по аскаридадозам, трихоцефалезам и оксиуратозам. | 2 | 2 |
| 2 | Диагностика спируратозов и рабдитатозов. | 2 | |
| 3 | Диагностика филяриатозов и диоктофиматозов | 2 | |
| 4 | Коллоквиум по спируратозам, рабдитатозам, филяриатозам и диоктофиматозам. | 2 | |
| 5 | Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных. | 2 | 2 |
| 6 | Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных. | 2 | |
| 7 | Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных. | 2 | |
| 8 | Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы. | 2 | |
| 9 | Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток. | 2 | 2 |
| 10 | Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов. Изучение компонентов гнуса. Диагностика миазов. Вольфартиоз. | 2 | |
| 11 | Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов. | 2 | |
| 12 | Коллоквиум по энтомологии. | 2 | |
| 13 | Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов, аргазидозов. Изучение гамазоидных клещей. | 2 | |
| 14 | Диагностика псороптозов (псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных). | 2 | 4 |
| 15 | Диагностика саркоптозов (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек). | 2 | |
| 16 | Диагностика демодекоза и кнемидокоптоза. | 2 | |
| 17 | Коллоквиум по ветеринарной акарологии. | 2 | |
| 18 | Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших. | 2 | |

| | | | |
|--------------|---|----|----|
| 19 | Диагностика кокцидиидозов (кокцидиоз, эймериоз, цистоизоспороз, саркоспоридиоз, токсоплазмоз, криптоспоридиоз, безноитиоз). | 2 | 2 |
| 20 | Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз крупного рогатого скота, гистомоноз птиц, случная болезнь лошадей, су-ауру верблюдов, лейшманиоз собак). | 2 | |
| 21 | Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозооноз). Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов. | 2 | |
| 22 | Коллоквиум по протозоологии | 2 | |
| Всего | | 44 | 12 |
| Всего за год | | 70 | 18 |

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

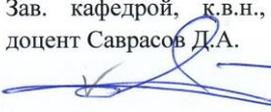
| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий | Перечень оборудования, приборов и материалов |
|----------------------------|---|---|
| 7.1. Основное оборудование | | |
| 1 | Учебная аудитория № 422 Лабораторные и практические занятия, лекции | Мультимедийная установка, 20 столов на 40 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, шкафы с музейными препаратами, тематические стенды и таблицы. |
| 2 | Учебная аудитория № 423 Лабораторные и практические занятия, лекции | Мультимедийная установка, 10 столов на 20 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, шкафы с музейными препаратами, тематические стенды и таблицы. |
| 3 | Учебная аудитория № 120 Лекции | Мультимедийная установка, столы ученические на 130 посадочных мест, преподавательский стол, доска. |
| 4 | Библиотека с подключением к сети интернет | Учебники, журналы, методические указания, материалы конференций, монографии и др. |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 5 | Аудитории № 16 и 18 (зоотомикум), оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети интернет | Для самостоятельной работы, консультаций и тестирования обучающихся. |
| 6 | Кабинеты № 400, 403, 404 | Комнаты для профилактического обслуживания, хранения и ремонта оборудования и подготовки к занятиям. |
| 7.2. Специализированное оборудование | | |
| 1 | Аудитория № 417 (бокс). Лабораторные занятия | Микроскоп биологический, набор красок и оборудование для окраски микроскопических препаратов, лабораторная посуда, термостат, овоскоп. |
| 2 | Аудитория № 403 | Стерилизатор ГК-100, два сушильных шкафа, электроплита, шкафы с лабораторной посудой и реактивами, микроскоп стереоскопический, биологический с фиксатором. |
| 3 | Аудитория № 404 | Шкафы с лабораторной посудой и реактивами, две центрифуги, микроскоп С-11 и ВЮ МОТІС (4 штуки). |

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. |
|--|--|---|
| Общая и частная хирургия | Кафедра анатомии и хирургии. Зав. кафедрой, д.в.н., проф. Трояновская Л.П.  | нет Согласовано |
| Внутренние незаразные болезни | Кафедра терапии и фармакологии. Зав. кафедрой, к.в.н., доцент Саврасов Д.А.  | нет Согласовано |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза | Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы. И.о. Зав. кафедрой, к.в.н., доцент. Семенов С.Н.  | нет Согласовано |
| Акушерство и гинекология | Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных. Зав. кафедрой, д.в.н., доцент Лободин К.А.  | нет Согласовано |

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

| Номер изменения | Номер протокола заседания кафедры и дата | Страницы с изменениями | Перечень откорректированных пунктов | ФИО зав. кафедрой, подпись |
|-----------------|--|------------------------|---|---|
| 1 | Протокол №12 от 3.05.2018 | 15 | 6.1.2. | Семенов С.Н.  |
| 2 | Протокол №12 от 7.06.2019 | - | На 2019-2020 уч. год оставить без изменений | Семенов С.Н.  |
| 3 | Протокол №8 от 9.06.2020 | 17 | 6.1.3 | Семенов С.Н.  |
| 4 | Протокол №13 от 23.06.2021 | - | На 2021-2022 уч. год оставить без изменений | Семенов С.Н.  |
| 5 | протокол № 12 от 14 июня 2022г | - | На 2022-2023 уч.год оставить без изменений | Семенов С.Н.  |
| | | | | |
| | | | | |

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|--|--|---|---|
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 30.06.2017 г | На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г | На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г | На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г | На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г | На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г | Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года потребности в корректировке нет | - |