

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев
«25» мая 2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.28 Паразитология и инвазионные болезни»
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.28 Паразитология и инвазионные болезни»

Составил(а) _____ Лутфуллин М.Х.

_____ Мингалеев Д.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпизоотологии и паразитологии

протокол № _____

« _____ » _____ 2023г.

Зав. кафедрой _____ Мингалеев Д.Н.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф. _____ Усенко В.И.

« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент _____ Нургалиев Ф.М.

«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой

_____ (подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ООП	4
3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	4
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	5
5. Язык(и) преподавания	15
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	15
6.1. Структура дисциплины (модуля)	15
6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	16
6.3 Лекционные занятия	18
6.4 Практические занятия	26
6.5 Самостоятельная работа	29
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	33
7.1 Литература	33
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	33
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	34
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	35

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» - дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и профилактической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Задачи ветеринарной паразитологии состоит в том, чтобы раскрыть перед студентами мир животных паразитов - познакомить с их морфологией, биологией, географическим распространением и положением возбудителей в зоологической системе, изучить инвазионные болезни животных, познакомить их с многообразиями клинического проявления и патологоанатомическими изменениями при различных паразитарных заболеваниях, ознакомить их с наиболее современными и эффективными методами диагностики, терапии и профилактики болезней, с учетом местных климатических условий и способов ведения хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» относится к обязательной части программы специалитета. Дисциплина осваивается на 4 и 5 курсе (7, 8 и 9 семестры) у студентов очной формы обучения, у заочной и очно-заочной – на 5 и 6 курсе (9, 10 и 11 семестры), шифр дисциплины в учебном плане Б1.О.28.

3. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

Студент должен:

Знать:

общеклинические показатели органов и систем организма животных;
механизм влияния на организм животных природных, генетических, социально-хозяйственных и экономических факторов;

основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы для решения профессиональных задач;

Уметь: обращаться с животными;

Владеть: некоторыми методами определения клинико-физиологических показателей у животных;

навыком работы со справочной учебной и научной литературой.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Б1.О.28 Паразитология и инвазионные болезни» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональных компетенций (ОПК):

- **ОПК-6.** Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

профессиональных компетенций (ПК):

- **ПК-1.** Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза;

- **ПК-2.** Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями;

- **ПК-3.** Способен организовать управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	<p>ИД-1 опк-6 Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.</p> <p>ИД-2 опк-6 Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p>ИД-3 опк-6 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>
ПК-1 Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического	<p>ИД-1 пк-1 Знать: Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний</p>

<p>обследования животных с целью установления диагноза</p>	<p>Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного</p> <p>Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных</p> <p>Техника постановки функциональных проб у животных</p> <p>Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов</p> <p>Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p> <p>Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии</p> <p>Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных</p> <p>Методы и техника вскрытия трупов животных различных видов</p> <p>Форма и порядок составления протокола вскрытия животного</p> <p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных</p>
--	--

	<p>технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных</p> <p>Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>ИД-2 пк-1 Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)</p> <p>Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)</p> <p>Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии</p> <p>Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами</p> <p>Назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии</p> <p>Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза</p> <p>Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб</p> <p>Назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований</p> <p>Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза</p> <p>Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных</p> <p>Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных</p> <p>Оформлять результаты клинических исследований животных</p>
--	--

	<p>Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти</p> <p>Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием</p> <p>Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности</p> <p>Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных</p> <p>Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных</p> <p>Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных</p> <p>ИД-3 пк-1 Владеть: Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера</p> <p>Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований</p> <p>Разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов</p> <p>Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза</p> <p>Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза</p> <p>Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования</p> <p>Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти</p>
--	---

<p>ПК-2 Способен проводить мероприятия по лечению животных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями</p>	<p>ИД-1 ПК-2 Знать: Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p>Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению</p> <p>Оперативные методы лечения животных и показания к их применению</p> <p>Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных</p> <p>Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами</p> <p>Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно</p> <p>Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного</p> <p>Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного</p> <p>Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>Техника проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p> <p>Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p>
--	--

	<p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных</p> <p>Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>ИД-2 ПК-2 Уметь: Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных</p> <p>Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период</p> <p>Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> <p>Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям</p> <p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p> <p>Оценивать эффективность проведенного лечения</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных</p>
--	---

	<p>Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов</p> <p>ИД-3 пк-2 Владеть: Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных</p> <p>Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p> <p>Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных</p> <p>Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p> <p>Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных</p> <p>Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями</p> <p>Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p> <p>Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения</p> <p>Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>
<p>ПК-3. Способен организовать управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных</p>	<p>ИД-1 пк-3 Знать: Методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании</p> <p>Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий</p> <p>Порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений</p> <p>Нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях</p>

	<p>Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии</p> <p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных</p> <p>Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>ИД-2 пк-3 Уметь: Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>Выявлять причины возникновения эпизоотических очагов и факторы, влияющие на их распространение, в конкретных организациях, территориях</p> <p>Определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны</p> <p>Проводить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных</p> <p>Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных</p> <p>Осуществлять ветеринарный контроль качества и</p>
--	---

	<p>заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных</p> <p>Выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных</p> <p>Принимать корректирующие меры по реализации мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных на основе результатов контроля</p> <p>Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных</p> <p>Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных</p> <p>Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных</p> <p>Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий</p> <p>ИД-3 пк-3 Владеть: Проведение эпизоотологического обследования организации, территории</p> <p>Разработка ежегодного плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>Проведение клинических исследований животных</p>
--	---

	<p>в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных</p> <p>Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>Общий контроль реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий</p> <p>Общий контроль проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий</p> <p>Общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных</p> <p>Общий контроль дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>Составление плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения</p> <p>Общий контроль проведения диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности</p> <p>Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации</p> <p>Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации</p> <p>Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования</p>
--	---

5. Язык преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины

«Паразитология и инвазионные болезни» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной, очно-заочной и заочной формам обучения составляет соответственно 9 зачетных единиц, всего 324 часов соответственно, из которых 149; 80; 54 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (66; 36; 20) часов занятия лекционного типа, 83;44;34 часов практические занятия), 143; 244; 253 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	заочн.	очно-заочн.	очная		очно-заочная		заочная	
					7-8	9	9-10	11	9-10	11
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	9	324	324	324	144	180	180	144	180	144
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		149	54	80	64	85	44	36	30	24
Лекции (Лк)		66	20	36	32	34	20	16	12	8
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		83	34	44	32	51	24	20	18	16
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		143	253	244	80	68	136	108	142	111
Курсовая работа, семестр		+	+	+	+		+		+	
Контроль		27	17	27		27		27	8	9
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет) (Э – экзамен)		3 Э	3 Э	3 Э	3	Э	3	Э	3	Э

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), форма обучения	Всего (часы)	В том числе:								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / лабораторные работы	Индивидуальные консультации	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка				Всего
Общая паразитология	14	4	2	-	-	6	2	6	-	8	ИД-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1 ¹
Очно	16	4	2	-	-	6	2	8	-	10			
О/З	18	4	2	-	-	6	2	10	-	12			
Заоч.													
Ветеринарная гельминтология	153	32	45	-	6	83	15	55	-	70	ИД-1 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3 ИД-2 ОПК-6 ИД-2 ПК-1 ИД-2 ПК-2 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ОПК-6 ИД-3 ПК-1 ИД-3 ПК-2 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС2 ² ОС3 ³
	183	22	28	-	6	56	26	101	-	127			
	178	16	20	-	6	42	20	116	-	136			
Ветеринарная протозоология	84	12	16	-	2	28	16	40	-	56	ИД-1 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3 ИД-2 ОПК-6 ИД-2 ПК-1	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС2 ² ОС3 ³
	52	4	6	-	2	12	6	32	-	38			
	48	2	6	-	2	10	6	32	-	38			

											ИД-2 ПК-2 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ОПК-6 ИД-3 ПК-1 ИД-3 ПК-2 ИД-3 ПК-3		
Арахнология	28 23 24	6 4 0	6 2 2	- - -	2 2 2	14 8 4	6 3 2	8 12 18	- - -	14 15 20	ИД-1 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3 ИД-2 ОПК-6 ИД-2 ПК-1 ИД-2 ПК-2 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ОПК-6 ИД-3 ПК-1 ИД-3 ПК-2 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС2 ² ОС3 ³
Энтомология	66 52 46	12 2 -	14 6 4	- - -	2 2 2	28 10 6	14 6 4	24 36 36	- - -	38 42 40	ИД-1 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3 ИД-2 ОПК-6 ИД-2 ПК-1 ИД-2 ПК-2 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ОПК-6 ИД-3 ПК-1 ИД-3 ПК-2 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС2 ² ОС3 ³

Промежуточная аттестация зачет или экзамен											ИД-1 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-1 ПК-2 ИД-1 ПК-3 ИД-2 ОПК-6 ИД-2 ПК-1 ИД-2 ПК-2 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ОПК-6 ИД-3 ПК-1 ИД-3 ПК-2 ИД-3 ПК-3	ОС4 ⁴
	Итого	324										

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3. Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объём в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1.Общая паразитология	1.Объем паразитологической науки, ее задачи. Характеристика типов взаимоотношений организмов. Паразитохозяинные отношения и основные принципы борьбы с аразитарными болезнями.	2	2	2
	2.Определение, содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Общая характеристика трематод и трематодозов. Фасциолез с/х животных. 1)Возбудители;	2	2	2

	<p>2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>			
2.Ветеринарная гельминтология	<p>3.Общая характеристика цестод. Цистицеркозы свиней и крупного рогатого скота. Роль вет. врача в охране здоровья человека. Методы диагностики и профилактики цистицеркозов. Демонстрация фильма 10 минут.</p> <p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>	2	2	2
	<p>4.Эхинококкоз и альвеококкоз животных и человека. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий. Демонстрация кинофильма 10 минут.</p> <p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>	2		2
	<p>5.Аноплоцефалидозы животных. Морфология и биология возбудителей. Лечебно-профилактические мероприятия.</p> <p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение;</p>	2		2

	9)Профилактика и меры борьбы			
	6.Ценурозы с/х животных. Меры борьбы с ларвальными цестодозами. Демонстрация кинофильма 10 минут. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2	2	2
	7.Мониезиозы жвачных. Морфология, биология возбудителей. Организация лечебно-профилактических мероприятий при анопцефалидозах. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2	2	
	8.Дифиллоботриоз плотоядных. Мероприятия по предупреждению плотоядных и пушных зверей от этой инвазии. Дипилидиоз плотоядных. Дрепанидотениоз гусей. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	4	2	2
	9.Общая характеристика нематод и нематодозов. Аскаридоз свиней. Организация комплекса лечебно-профилактических мероприятий. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни;	2	2	2

	6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы			
	10.Параскаридоз лошадей. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных. Неоаскаридоз телят. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	4	2	
	11.Оксиуратозы с/х животных (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов). Особенности биологии возбудителей. Диагностика и методы терапии. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2	2	
	12.Стронгилятозы лошадей. Морфология, биология возбудителей. Организация комплекса лечебно-профилактических мероприятий. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2	2	2
	13.Общая характеристика стронгилятозов жвачных животных.	2	2	2

<p>Трихостронгилидозы жвачных (гемонхоз, нематодироз и др.).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Возбудители; 2) Биология развития; 3) Эпизоотологические данные; 4) Патогенез и иммунитет; 5) Симптомы болезни; 6) Патолого-анатомические изменения; 7) Диагностика; 8) Лечение; 9) Профилактика и меры борьбы 			
<p>14. Характеристика легочных стронгилятозов животных. Организация лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Возбудители; 2) Биология развития; 3) Эпизоотологические данные; 4) Патогенез и иммунитет; 5) Симптомы болезни; 6) Патолого-анатомические изменения; 7) Диагностика; 8) Лечение; 9) Профилактика и меры борьбы 	2	2	
<p>15. Метастронгилез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота. Особенности биологии возбудителей, диагностика и методы терапии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Возбудители; 2) Биология развития; 3) Эпизоотологические данные; 4) Патогенез и иммунитет; 5) Симптомы болезни; 6) Патолого-анатомические изменения; 7) Диагностика; 8) Лечение; 9) Профилактика и меры борьбы 	2		
<p>16. Трихинеллез плотоядных и пушных зверей. Диагностика и его медико-санитарное значение. Трихоцефалез жвачных и борьба с ними.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Возбудители; 2) Биология развития; 3) Эпизоотологические данные; 4) Патогенез и иммунитет; 5) Симптомы болезни; 6) Патолого-анатомические изменения; 7) Диагностика; 8) Лечение; 	2	2	

	9)Профилактика и меры борьбы			
3.Ветеринарная протозоология	17.Определение и содержание ветеринарной протозоологии. Краткая история развития протозоологии и вклад отечественных ученых (В.Л. Якимов, А.В. Марков и др.) в ее развитие. Морфология, биология, систематика простейших. Специфичность простейших и их локализация. Эпизоотология, патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики.	2	2	
	18.Иксодовые клещи как переносчики возбудителей протозойных болезней животных. Меры борьбы с иксотидами. Демонстрация фильма 10 минут. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2		
	19.Пироплазмоз и бабезиоз крупного рогатого скота. Морфологические и биологические особенности возбудителей. Патогенез, симптомы болезней. Методы диагностики и терапии, профилактические мероприятия. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2		
	20.Общая характеристика кокцидий и кокцидиозов. Морфология, биология кокцидий. Эймериозы с/х животных. Экономический ущерб. Эймериоз кроликов. Лечебно профилактические мероприятия.	2	2	2

	<p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>			
	<p>21.Токсоплазмоз и его медико-санитарное значение. Морфология и биология возбудителя, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика представителей семейства Eimeriidae. Профилактические мероприятия. Демонстрация фильма 8 минут.</p> <p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>	2		
	<p>22.Морфология и биология жгутиковых. Трихомоноз крупного рогатого скота. Распространение, патогенез, клиника, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия при этой инвазии.</p> <p>1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы</p>	2		
4.Ветеринарная арахнология	<p>23.Определение и содержание ветеринарной арахнологии. Характеристика акариформных клещей. Саркоптоидозы животных (саркоптозы лошадей, свиней и др.).нотоздроз плотоядных и пушных зверей. Патогенез, клиника, методы</p>	4	2	

	диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.			
	24.Псороптозы овец, крупного рогатого скота и свиней. Морфология, биология возбудителей, клиника, диагностика. Лечение и профилактика. Демодекозы крупного рогатого скота и плотоядных. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	2	2	
5.Ветеринарная энтомология	25.Насекомые как возбудители и переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Демонстрация фильма 15 минут. 1)Морфология; 2)Биология развития; 3)Ветеринарное значение; 4)Меры борьбы;	2		
	26.Гастрофилез, ринэстроз лошадей, эстроз овец. Морфология и биология возбудителей. Патогенез, клиника, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия. 1)Возбудители; 2)Биология развития; 3)Эпизоотологические данные; 4)Патогенез и иммунитет; 5)Симптомы болезни; 6)Патолого-анатомические изменения; 7)Диагностика; 8)Лечение; 9)Профилактика и меры борьбы	4	2	
	27.Гнус, меры борьбы с ним и защита от него животных. 1)Морфология; 2)Биология развития; 3)Ветеринарное значение; 4)Меры борьбы;	2		
	28.Бескрылые насекомые и методы борьбы с ними. 1)Морфология;	2		

	2)Биология развития; 3)Ветеринарное значение; 4)Меры борьбы;			
	29.Демонстрация учебных фильмов по паразитологии.	2		
	Итого	66	36	20

6.4.Практические занятия

Номер раздела (тема)	Тема занятия	Объём в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1.Общая паразитология	1.Введение в паразитологию. Определение гельминтов по классам (мешанка). Номенклатура инвазионных болезней.		2	2
	2.Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов. Копроскопические и специальные методы исследования.	2		
2.Ветеринарная гельминтология	3.Введение в трематодологию. Общая характеристика трематод и трематодозов. Фасциолез животных и меры борьбы с ним.	2		
	4.Диагностика дикроцелиозаи парамфистоматоза жвачных. Метод последовательных смывов.		2	2
	5.Диагностика описторхоза плотоядных и простогонимоза кур.	1	4	2
	6.Дифференциальная диагностика ларвальных тениидозов с/х животных.Организация лечебно-профилактических мероприятий при указанных инвазиях		2	2
	7.Коллоквиум по трематодам	2		
	8.Введение в цестодологию. Диагностика цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней.	2	2	
	9.Диагностика цистицеркозов овец, тенуикольного и пизиформного.	2	2	
	10.Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза животных.	2	2	2
	11.Диагностика ценурозов церебрального, Скрабина и мышц.	2	2	2
	12.Диагностика мониезиоза жвачных и анопцефалидоза лошадей.	2		
	13.Диагностика дипилидиоза и дифиллоботриоза плотоядных, дрепанидотениоза гусей.	2	2	
	14.Коллоквиум по цестодам.	2		

	15.Введение в нематодологию. Диагностика неоскариоза телят, аскариоза свиней, параскариоза лошадей.	2	2	2
	16.Диагностика токсокороза и токсоаскаридоза плотоядных, аскаридоза кур.	2		
	17.Диагностика оксиуроза лошадей, пассалуроза кроликов и гетерокидоза кур.	2		
	18.Диагностика стронгилятозов лошадей.	2		
	19.Диагностика стронгилятозов пищеварительного тракта жвачных.	4	2	2
	20.Характеристика легочных стронгилятозов .лечебно-профилактические мероприятия.		2	2
	21.Оксиуратозы животных. Организация диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве.		2	
	22.Диагностика диктиокаулезоз и протостронгилезоз жвачных, метастронтилеза свиней.	2		
	23.Диагностика телязиоза крупного рогатого скота, драшейоза и габронемоза лошадей.	2		2
	24.Диагностика трихоцефалеза и трихинеллеза животных.	2		
	25.Практическое занятие на рынке.(Демонстрация прижизненных методов диагностики трематодозов, цестодозов, нематодозов)	2		
	26.Диагностика сетариозов и онхоцеркозов животных, парафиляриоза лошадей.	2		
	27.Диагностика стронгилоидозов молодняка и макроантаринхоза свиней.	2	2	2
	28.Коллоквиум по нематодам	2		
3.Ветеринарная протозоология	29.Определение иксодовых клещей до рода.	2		
	30.Диагностика бабезиоза и пироплазмоза крупного рогатого скота.	2	2	2
	31.Диагностика франсиеллеза и тейляриоза крупного рогатого скота.	2		
	32.Диагностика эймериозов крупного рогатого скота, кроликов и кур.	2		
	33.Диагностика токсоплазмоза кошек и саркоцистозовживотных.	2	2	2
	34.Диагностика трихомоноза крупного рогатого скота и трипаносомозов животных.	2	2	2
	35.Диагностика балантидиоза свиней и гистомоноза кур.	2		

	36.Коллоквиум по протозоологии.	2		
4.Ветеринарная арахнология	37.Диагностика псороптозов и хориоптоза животных. Отодектоза плотоядных.	2	2	2
	38.Диагностика саркоптозов животных, нотоэдроза плотоядных. Кнемидокоптоза кур.	2		
	39.Диагностика демодекоза животных и сириногофилеза птиц.	2		
5.Ветеринарная энтомология	40.Введение в энтомологию Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота.	2	2	
	41.Занятие в клинике (обработки против телязиоза и гиподерматоза крупного рогатого скота, саркоптоидозов животных).	2		
	42.Диагностика эстрозов овец и гастрофилезов непарнокопытных.	2	2	2
	43.Изучение биоэкологических особенностей гнуса (слепней, комаров, мошек и мокрецов).	2	2	2
	44.Диагностика сифункулятозов животных, триходектоза крупного рогатого скота, мелафагоза овец.	2		
	45.Коллоквиум по арахноэнтомологии	2		
	46.Защита курсовых работ.	2		
	Итого	83	44	34

6.5. Самостоятельная работа студентов

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Очно-заоч	Заоч.
1.Гельминтология	Плягиорхоз кур, трахеофилез уток и гусей.	2	6	4
	Эхиностоматидозы, нотокотилидозы птиц,	2	6	6
	Ориентобильхарциоз жвачных.	2	6	4
	Клонорхоз и аляриоз плотоядных.	2	6	6
	Диплостомоз и постодиплостомоз рыб	2	6	6

	Цестодозы птиц (гименолепидозы гусей и уток, райллиетинозы, давениозкур).	3	6	6
	Цистицеркозы северных оленей и косуль.	2	6	4
	Мониезиозы северных оленей. Тизаниезиоз овец и крупного рогатого скота.	2	6	6
	Цестодозы рыб (лигулидоз и ботриоцефалез).	2	5	6
	Авителлиноз и стилезиозы мелкого рогатого скота. Скрябинемоз овец и коз.	4	4	6
	Дирофиляриозы собак и пушных зверей. Диоктофимоз плотоядных животных.	4	4	6
	Циатостомоз гусей, хейлоспируроз кур.	2	4	6
	Гистрихоз и эхиноуриоз уток и гусей.	2	4	6
	Элафостронгилезы северных оленей и маралов.	2	4	6
	Анкилостоматидозы и креносомозы плотоядных и пушных зверей.	4	4	6
	Дипеталонемоз верблюдов.	2	4	4
	Трихоцефалезы собак и пушных зверей. Спироцеркозы плотоядных.	2	4	4
	Эзофагостомоз и оллуланоз свиней.	2	4	4
2.Протозоология	Бабезиидозы овец и коз, пироплазмоз собак.	2	4	4
	Бабезиоз и нутталиоз непарнокопытных.	2	4	4
	Пироплазмоз и эймериоз свиней.	2	4	4
	Криптоспоридиоз телят.	2	4	4
	Безнойтиоз крупного рогатого, скота.	2	4	4
	Эймериоз и цистоизоспорозы лисиц и песцов.	2	4	4
	Эймериоз мелкого рогатого скота.	2	4	4
	Саркоспоридиозы собак и кошек	4	4	4

	Цилиофорозы рыб (хилоденеллез, триходиноз, ихтиофтироз).	4	4	4
	Акантоцефалезы птиц (полиморфоз уток, филликолез птиц).	4	4	4
	Эгиптианеллез птиц.	4	4	4
	Мастигофорозы. Лейшманиоз собак.	2	4	4
3.Арахнология	Аргасовые клещи (аргазидоз кур).	2	4	4
	Хейлетиоз кроликов и плотоядных.	4	4	4
	Саркоптоз верблюдов и северных оленей.	2	4	4
	Тромбидиформные и перьевые клещи.	4	4	6
4.Энтомология	Эдемагеноз и цефелопиноз верблюдов.	2	4	4
	Ринэстроз лошадей, цефалопинозверблюдов.	2	4	4
	Цефеномиоз северных оленей.	2	4	4
	Фарингомиоз маралов	2	4	4
	Гиппобоскоз и гематопиноз непарнокопытных	4	4	6
	Афаниптероз пушных зверей, собак, кошек.	2	4	4
	Линогнатоз и триходектоз собак	2	4	
	Энтомозы пчел (браулез, мелеоз, сенотаиниоз, конопидоз)	4	4	6
	Клопы, кожееды и моли как вредители животноводческих комплексов.	4	4	4
	Диагностика эуритрематоза и хасстилезиоза жвачных.	2	4	6
	Гельминтозы молодняка и новые способы борьбы со стронгилоидозами ягнят, поросят и телят.	2	4	4
	Тейлериоз крупного рогатого скота. Морфология и биология возбудителей. Организация лечебно-профилактических мероприятий.	2	3	3
	Саркоцистоз крупного, мелкого рогатого скота и свиней.	2	4	4
	Суауру и случная болезнь лошадей	2	4	4

5.Общая паразитология	Эпизоотология паразитарных болезней. Учение академика Павловского о природной очаговости.	4	4	4
	Методы выявления резистентности гельминтов к антигельминтикам. Методы профилактики развитие резинтентностипаразитозов к препаратам	2	4	6
	Диагностика мезоцестоидоза плотоядных животных и гидатигероза кошек.	2	4	6
	Диагностика томинксоза птиц. Капилляриоз гусей.	2	4	6
	Диагностика анаплазмозов животных и боррелиоза птиц.	2	4	6
	Диагностика протозойных болезней пчел (амебиаза, нозематоза).	4	4	6
	Гамазоидные клещи. Дерманиссиоз кур	2	4	6
	Диагностика акарозов пчел (варрооза, акарапидоза и пиематоза).	4	4	6
	Диагностика бовиколеза крупного и мелкого рогатого скота и непарнокопытных.	2	4	6
	Итого	143	244	253

6.6 Лабораторные занятия не предусмотрены рабочей программой

6.7. Курсовое проектирование

Курсовая работа, цель и задачи работы, ее характеристика

Курсовая работа по паразитологии - это одна из форм самостоятельной работы студентов, которая выполняется ими на 4-м курсе очного и заочного отделений. Цель - научить студентов проводить обследование животных на паразитозы, планировать и организовать противопаразитарные мероприятия, ставить диагноз на паразитозы у всех видов сельскохозяйственных животных и применять аффективные методы борьбы.

Тема курсовой работы определяется преподавателем, в зависимости от наличия той или иной инвазии, хозяйства и паразитологической ситуации. Основное направление - это борьба с основными паразитарными болезнями крупного рогатого скота, овец, свиней, лошадей, пушных зверей и птиц, а также изучение действия новых антгельминтиков и других лечебных

препаратов.

Порядок оформления курсовой работы изложен в методических указаниях, разработанных на кафедре паразитологии и радиобиологии и утверждены Ученым Советом ФВМ 10 апреля 2010 года (протокол № 4).

Темы курсовых работ:

1. Фасциолез крупного рогатого скота или овец и меры борьбы с ним.
2. Дикроцелиоз крупного рогатого скота или овец и мероприятия по борьбе с ним.
3. Цистицеркоз крупного рогатого скота, овец или свиней и меры борьбы с ним.
4. Эхинококкоз животных и человека, организация профилактических мероприятий.
5. Ценуроз овец и меры борьбы с ним.
6. Мониезиоз жвачных и меры борьбы с ним.
7. Аскаридоз свиней и меры борьбы с ним.
8. Параскаридоз лошадей и пути его ликвидации.
9. Аскаридоз кур и меры борьбы с ним.
10. Стронгилятозы лошадей и мер борьбы.
11. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных и комплекс мероприятия по оздоровлению хозяйств от этой инвазии.
12. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе овец или крупного рогатого скота.
13. Трихинеллез свиней и меры борьбы с ним.
14. Телязиоз крупного рогатого скота и борьба с ним.
15. Трихомоноз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним.
16. Бабезиоз крупного рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия при этой инвазии.
17. Эймериоз кроликов или овец, или телят, или свиней и меры борьбы с ним.
18. Гиподерматоз крупного рогатого скота и организация лечебно-профилактических мероприятий при этой инвазии.
19. Профилактика сифункулятозов или маллофагозов сельскохозяйственных животных.
20. Мелофагоз овец и меры борьбы с ним.
21. Эстроз овец и меры борьбы с ним.
22. Эктопаразиты домашних птиц и меры борьбы с ними.
23. Псороптоз крупного рогатого скота и борьба с ним.
24. Саркоптоз свиней, современная его терапия и борьба с ним.
25. Кровососущие насекомые - переносчики инвазионных и инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»

7.1. Литература

При изучении дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие / М.Ш. Акбаев [и др.] ; ред., рец. Е.В. Ярных. - 3-е издание, переработанное и дополненное. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.	80 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. - СПб. : Лань, 2011. - 304 с.	34 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Третьяков, А.М. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Третьяков, П.И. Евдокимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 96 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113393 .

7.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Лутфуллин М.Х. [Задачи по определению класса и вида гельминтов \(трематод и цестод\): методические указания/ М.Х. Лутфуллин, Н.А. Лутфуллина. - Казань, 2016. - 20 с. \[http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/zadachi_po_opredeleniyu_klassa_i_vida_geljmintov_\\(trematod_i_cestod\\).pdf\]\(http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/zadachi_po_opredeleniyu_klassa_i_vida_geljmintov_\(trematod_i_cestod\).pdf\);](http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/zadachi_po_opredeleniyu_klassa_i_vida_geljmintov_(trematod_i_cestod):_metodicheskie_ukazaniya/_M.X._Lutfullyn,_N.A._Lutfullyna._-Kazan_,_2016._-20_s._http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/zadachi_po_opredeleniyu_klassa_i_vida_geljmintov_(trematod_i_cestod).pdf)

2. Лутфуллин М.Х. [Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания/ М.Х. Лутфуллин, Н.А. Лутфуллина, Р.Р. Тимербаева, Р.Р. Гиззатуллин. - Казань, 2016. - 22 с. \[http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/parazitologiya_i_in vazionnye_bolezni_zhivotnyh.pdf\]\(http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/parazitologiya_i_in vazionnye_bolezni_zhivotnyh.pdf\);](http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/parazitologiya_i_in vazionnye_bolezni_zhivotnyh.pdf)

3. Лутфуллин М.Х. Эймериоз кур / М.Х. Лутфуллин, Н.А. Лутфуллина, И.Н. Залялов, Р.Р. Гиззатуллин, И.В. Галкина.-Казань, 2015. – 100 с. [http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/ Epizootology/](http://e-books.ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/).

7.3 Программное обеспечение, ЭБС и интернет-ресурсы

Программное обеспечение:

- *Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный);*
- *MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный);*
- *Операционная система Microsoft Windows7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Electronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный);*
- *MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный).*

1. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ – Режим доступа: <http://lib.ksavm.senet.ru/>
2. Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ – Режим доступа: <http://ksavm.senet.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.
4. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
5. Система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.876051184235745>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - Режим доступа: <https://elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, <http://www.bibliocomplectator.ru>.
8. Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ - Режим доступа: <https://polpred.com/news>.
9. Национальная электронная библиотека НЭБ - Режим доступа: <https://rusneb.ru/>
10. Электронные ресурсы издательства SpringerNature - Режим доступа: (<https://link.springer.com/>, <https://www.nature.com/>, <https://materials.springer.com/>, <https://experiments.springernature.com/springer-protocols-closure>, <https://zbmath.org/>, <https://nano.nature.com/>).
11. Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» - Режим доступа: <https://ksavm-senet.antiplagiat.ru/?aspxerrorpath=/13>.
12. Платформа ВКР-ВУЗ - размещение, хранение материалов и поиск на заимствования - Режим доступа: <http://www.vkr-vuz.ru/>

13. Web of Science- Режим доступа:
https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=
14. Scopus - Режим доступа:
<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

Интернет ресурсы:

1. <http://ohranatruda.ru/>.
2. <http://norma.org.ua/>.
3. <http://bezhede.ru/>.
4. <http://websot.jimdo.com>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Паразитология и инвазионные болезни»

Б1.Б.29	Паразитология и инвазионные болезни животных	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 21 (по паспорту №21, площадь 53,7 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.	Аудитория № 21 - доска ученическая трехэлементная 1 шт.; - стол для преподавателя 1 шт.; - стул для преподавателя 1 шт.; - парты двухместные 13 шт.; - экран настенный Lumien Eco Picter Lep 100 102 (180*180) 1 шт.; -шкаф для размещения микроскопа 1шт.; -шкафыдля размещения микропрепаратов 2 шт.; -шкаф апатечный 1 шт.; -шкафыдля размещения макропрепаратов 5 шт.; - проектор Epson EB-x400 1 шт.; - трибуна 1 шт.; -ноутбук марки Samsung1 шт.; -макропрепараты 413 шт.; - микропрепараты 4800 шт.; Аппаратура для демонстрации:	Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); Операционная система Microsoft Windows7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Elictronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный)
---------	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - центрифуга лабораторная 1 шт.; - термостат 2 шт.; - сушижаровый шкаф 1 шт.; - микроскопы МБС9 - 35шт; люминесцентная лампа ОЛД-41 <p>Расходные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -химические реактивы. - лабораторная посуда. 	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 24 (по паспорту №24, площадь 55,9 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>Аудитория № 24</p> <ul style="list-style-type: none"> - парты трехместные 10 шт.; - доска ученическая трехэлементная 1 шт.; - трибуна 1 шт.; -стол для преподавателя 1шт.; - стул для преподавателя 1 шт.; - стол письменный 1 шт.; - экран настенный Jumien Eco Picter Ler 100 102 (180*180) 1 шт.; -шкафы для размещения макропрепаратов 6 шт.; -шкаф для размещения микроскопа 1шт.; 	

			<ul style="list-style-type: none"> -шкафы для хранения приборов 2 шт.; -микроскопы “Биолам” 17 шт.; -учебные таблицы 90 шт. 	
		<p>Компьютерный класс для проведения текущего контроля (тестирования) и промежуточной аттестации: ауд. 36 (по паспорту №36, площадь 40,3 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>Аудитория №36</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая 1 шт.; - столы 14 шт.; - стулья 28 шт.; - вешалка 1 шт.; - компьютеры CoreDio в комплекте с выходом в сеть “Интернет” - 9 шт.; 	<p>Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); Операционная система Microsoft Windows7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Elictronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный)</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля</p>	<p>Аудитория № 37</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая трехэлементная 1 шт.; - моноблоки трехместные 	

	<p>и промежуточной аттестации: ауд. 37 (по паспорту №37, площадь 49,1 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>(столы и стулья) 15 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стол для преподавателя 1 шт.; - стул для преподавателя 1 шт.; - трибуна 1 шт.; - экран настенный Lumien Eco Pictor Lep 100102 (180*180) 1 шт.; - проектор NEC Poryalle Projector VT37G.; - штатив для плакатов 2 шт.; 	
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: ауд. 38 (по паспорту №38, 151,2 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>Аудитория № 38 оборудована учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся, стол, стул и кафедра для преподавателя, -видеопроектор NEC Poryalle Projector VT37G, -экран настенный (200*200) 1 шт., -доска ученическая 1 шт.</p>	
	<p>Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730</p>	<p>Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор №</p>

		кв.м.), 420029, Республика Татарстан, Казань, Сибирский д. 35	адрес: г. ул. тракт,	196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блоков) с выходом в сеть “Интернет”. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	00010963 29.12.2017 г.	от
--	--	---	-------------------------------	---	---------------------------	----

Программу разработали: профессор Лутфуллин М.Х.
доцент Мингалеев Д.Н.