Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 05.03.2025 12:48:37
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____*Масалов В.Н.*___В.Н. Масалов

«09» января 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки

«Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Вид профессиональной деятельности: в области лечения болезней мелких домашних и экзотических животных

Квалификация: работник в области ветеринарии

Разработчик программы: кафедра «Анатомия, физиология и хирургия»

Орел

Составитель программы:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия»
протокол № 5 от «13» декабря 2024 г.

Заведующая кафедрой
Малахова Н.А. к.в.н., доцент *Малахова Н.А.*

Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
протокол № 4 от «27» декабря 2024 г.

Ученый секретарь Ученого совета
Сидоренко О. В., д.э.н., доцент *Сидоренко О.В.*

Согласовано:

Директор
Института дополнительного образования
и профессионального обучения *Паршутина И.Г.* Паршутина И.Г.

Содержание

1. Структура программы профессиональной переподготовки 4
1.1. Общая характеристика программы 4
1.2. Цель обучения. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации 5
1.3. Планируемые результаты обучения. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы 7
1.4. Учебный план 10
1.5. Календарный учебный график 11
2. Содержание программы 12
2.1. Рабочая программа дисциплины «Анатомия мелких домашних и экзотических животных» 12
2.2. Рабочая программа дисциплины «Физиология мелких домашних и экзотических животных» 13
2.3. Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных» 14
2.4. Рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных» 16
2.5. Рабочая программа дисциплины «Инструментальные методы диагностики» 17
2.6. Рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных» 18
2.7. Рабочая программа дисциплины «Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных» 20
2.8. Рабочая программа дисциплины «Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных» 21
2.9. Рабочая программа дисциплины «Болезни неинфекционной этиологии» 24
2.10. Рабочая программа дисциплины «Болезни инфекционной этиологии» 25
3. Организационно-педагогические условия 27
3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы 27
3.2. Кадровые требования 28
3.3. Иные условия реализации программы 28
3.4. Материально-технические условия реализации программы 28
4. Учебно-методическое обеспечение 30
5. Оценка качества освоения программы 40
5.1. Внутренний мониторинг качества образования 40
5.2. Промежуточная аттестация 41
5.3. Итоговая аттестация 41
5.4. Оценочные материалы 41
5.5. Критерии оценивания 47

1. Структура программы профессиональной переподготовки

1.1. Общая характеристика программы

1.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 (в действующей редакции);
- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н, зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (в действующей редакции);
- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 15.02.2012 № 126н, зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444 (в действующей редакции);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 832 «Об утверждении справочника востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования» (в действующей редакции);
- письмо Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;
- профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 974, зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2017 № 48529 (в действующей редакции);
- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2022 № 759;
- нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа профессиональной переподготовки (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

1.1.4. К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.1.5. Срок освоения программы: 540 часов (15 зачетных единиц) за весь период обучения, который включает все виды работы слушателя, в том числе время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Величина зачетной единицы устанавливается 36 академических часов при величине академического часа 45 минут, что соответствует 27 астрономическим часам.

Начало и окончание срока освоения программы может определяться договором об образовании.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная.

При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная, итоговая.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке образца, установленного ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Диплом о профессиональной переподготовке дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального или высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.2. Цель обучения. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Цель программы: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации посредством приобретения знаний, умений и навыков в области ветеринарии.

Задачи программы: получение знаний, умений и практических навыков, которые позволяют осуществлять оказание ветеринарной помощи мелким домашним и экзотическим животным.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Содержание программы учитывает профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

Программа предусматривает приобретение знаний, умений и навыков (практический опыт) для осуществления профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО):

1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): сельское хозяйство (в сферах: сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных).
2. Тип задач профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): врачебный.

3. Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н: 7.

4. Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: обеспечение ветеринарного благополучия животных и человека.

5. Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: сохранение здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы.

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами (трудовые функции):

Наименование профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовых функций	Код (уровень квалификации)
13.012 Работник в области ветеринарии	Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза	G/01.7
		Проведение мероприятий по лечению больных животных	G/02.7

Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

Связь программы с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:

- основание: приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.02.2012 № 126н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», зарегистрировано в Минюсте РФ 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции)

Наименование должности, профессии	Должностные обязанности
Ветеринарный врач	Должностные обязанности. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний и падежа животных, а также лечение животных. Осуществляет контроль за хранением и расходованием лекарственных средств для ветеринарного применения. Проводит отбор материалов для лабораторных исследований, обеспечивает работы по приему поступающих на исследования материалов и их хранение до окончания исследований. Ведет контроль за расходованием материалов (реактивов, реагентов и т.д.) для проведения лабораторных исследований. Проводит своевременное обеззараживание и уничтожение отработанного патологического и биологического материала. Следит за выполнением ветеринарных и зоогигиенических правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними. Организует проведение дезинфекции, дезинсекции и дератизации в

	местах содержания животных, на территориях и в помещениях для переработки и хранения продукции животного происхождения. Проводит предубойный осмотр животных и ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя. Осуществляет ветеринарный контроль за погрузкой, выгрузкой и транзитом животных, продукции животного происхождения и фуража. Оформляет и выдает ветеринарные сопроводительные документы. Проводит мероприятия по борьбе с яловостью маточного поголовья, осуществляет комплекс ветеринарных мероприятий, направленных на выращивание полноценного молодняка. Участвует в разработке мероприятий по улучшению и использованию кормовой базы, пастбищ и источников водоснабжения. Участвует в рассмотрении проектов размещения и строительства сельскохозяйственных объектов, амбулаторий, аптек и других объектов ветеринарного обслуживания. Разрабатывает планы лабораторно-диагностических исследований, направленных на предупреждение заболеваний и падежа животных. Обеспечивает ведение учета и подготовку установленной отчетности по ветеринарии. Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также нормативные документы по вопросам ветеринарии; правила по борьбе с болезнями животных; наставления по применению ветеринарных препаратов; ветеринарно-санитарные правила экспертизы продукции животного происхождения; методики лабораторного исследования материалов; технологию производства и переработки продукции животного происхождения; ветеринарные и зоогигиенические правила содержания животных; правила применения лекарственных средств для животных и дезинфекционных средств; порядок проведения дезинсекции, дератизации; порядок проведения ветеринарно-санитарных экспертиз; методики лабораторных исследований; основы экономики, организации труда и управления; порядок оформления ветеринарных документов и ветеринарной отчетности; законодательство по охране окружающей среды; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

1.3. Планируемые результаты обучения. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для качественного изменения (совершенствования) компетенций:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

Слушатель должен знать: методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; показания к использованию специальных и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; техника проведения исследования животных с использованием специальных методов в соответствии с методическими указаниями,

инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного; методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; техника постановки функциональных проб у животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; этиология и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методы и техника вскрытия трупов животных различных видов; форма и порядок составления протокола вскрытия животного; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных; правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Слушатель должен уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб; назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять результаты клинических исследований животных; собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных; пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов; проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза; постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

Слушатель должен знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; оперативные методы лечения животных и показания к их применению; виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных; техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; техника проведения хирургических операций в ветеринарии; виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных; правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Слушатель должен уметь: пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и

местноанестезирующих препаратов; производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям; осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов; производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов; оценивать эффективность проведенного лечения; вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных; пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями; разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью; проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

1.4. Учебный план

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Анатомия мелких домашних и экзотических животных	60	22	18	20	+	-
2	Физиология мелких домашних и экзотических животных	30	8	12	10	+	-
3	Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных	56	26	14	16	+	-
4	Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных	40	8	12	20	+	-
5	Инструментальные методы диагностики	50	10	20	20	+	-
6	Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных	30	8	12	10	+	-

7	Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных	50	12	18	20	+	-
8	Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных	40	12	18	10	+	-
9	Болезни неинфекционной этиологии	90	20	40	30	-	+
10	Болезни инфекционной этиологии	90	20	40	30	-	+
	Итоговая аттестация (экзамен)	4	-	-	-	-	4
	Всего по программе	540	146	204	186	-	4

Примечание: - Л – лекции

- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
- СР – самостоятельная работа
- трудоемкость зачета (экзамена) по дисциплине (модулю) входит в общий объем по соответствующей дисциплине (модулю)

* - последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей) установлено в соответствии с календарным учебным графиком.

1.5. Календарный учебный график

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час	Распределение дисциплин по неделям занятий														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Анатомия мелких домашних и экзотических животных	60															
2	Физиология мелких домашних и экзотических животных	30															
3	Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных	56															
4	Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных	40															
5	Инструментальные методы диагностики	50															
6	Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных	30															
7	Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных	50															
8	Паразитарные болезни мелких	40															

	домашних и экзотических животных																
9	Болезни неинфекционной этиологии	90															
10	Болезни инфекционной этиологии	90															
	Итоговая аттестация (экзамен)	4															
	Всего по программе	540	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

Режим занятий: не более 36 часов в неделю, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы слушателя.

2. Содержание программы

2.1. Рабочая программа дисциплины «Анатомия мелких домашних и экзотических животных»

2.1.1. Цель дисциплины: формирование знаний о морфологии функционирующего, развивающегося и приспосабливающегося организма.

Задачи дисциплины: изучение строения организма разных видов животных; рассмотрение вопросов, касающихся функциональной, эволюционной и клинической анатомии; ознакомление с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.1.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Эволюции систем органов животных. Особенности анатомического строения разных видов мелких животных	8	8	-	-	-
2	Особенности анатомического строения собаки	6	2	2	2	-
3	Особенности анатомического строения кошки	6	2	2	2	-
4	Особенности анатомического строения грызунов	28	8	10	10	-
5	Особенности анатомического строения рептилий и амфибий	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	60	22	18	20	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.1.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать строение организма разных видов животных;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Содержание дисциплины

Тема 1. Эволюции систем органов животных

Тип организации, корреляция, координация, олигомеризация, полимеризация, гомология и аналогия. Покровы, опорно-двигательная система животных. Эволюция пищеварительной системы. Эволюция дыхательной системы. Эволюция кровеносной системы. Эволюция выделительной системы. Эволюция половой системы. Эволюция нервной системы и органов чувств. Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

Тема 2. Особенности анатомического строения собаки

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

Тема 3. Особенности анатомического строения кошки

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

Тема 4. Особенности анатомического строения грызунов

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

Тема 5. Особенности анатомического строения рептилий и амфибий

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

2.2. Рабочая программа дисциплины «Физиология мелких домашних и экзотических животных»

2.2.1. Цель дисциплины: формирование знаний о физиологических процессах и функциях в организме мелких домашних и экзотических животных, об их качественном своеобразии.

Задачами дисциплины являются: изучение механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у мелких домашних и экзотических животных, качественного своеобразия физиологических процессов у непродуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.2.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Особенности физиологии мелких домашних животных	16	4	6	6	-
2	Особенности физиологии экзотических животных	14	4	6	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	30	8	12	10	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.2.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать физиологию организма разных видов животных;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Содержание дисциплины

Тема 1. Особенности физиологии мелких домашних животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

Тема 2. Особенности физиологии экзотических животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

2.3. Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных»

2.3.1. Цель дисциплины: формирование знаний о закономерностях возникновения, развития и исхода болезней, умение определять причины смерти, проведение вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных, определение патологоанатомического диагноза болезни.

Задачами дисциплины являются: изучение общей и частной патологической анатомии; приобретение навыков по проведению вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.3.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Патоморфология и диагностика типовых патологических процессов	8	6	-	2	-
2	Патоморфология и дифференциальная диагностика болезней животных	8	6	-	2	-
3	Процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной медицины	8	8	-	-	
4	Частная судебно-ветеринарная медицина	8	6	-	2	
5	Вскрытие трупов животных под руководством преподавателя	24	-	14	10	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	56	26	14	16	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.3.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать порядок сбора анамнеза жизни и болезни обследуемых животных после смерти;
- уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием;
- уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности;
- владеть навыками установления причин смерти и патологоанатомического диагноза; оформления результатов посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.

Содержание дисциплины

Тема 1. Паторфология и диагностика типовых патологических процессов.

Атрофия и дистрофия. Некроз. Расстройство кровообращения. Регенерация и гипертрофия. Воспаление. Онкология

Тема 2. Патоморфология и дифференциальная диагностика болезней животных.

Болезни незаразной патологии. Бактериальные болезни. Вирусные болезни. Микозы и микотоксикозы. Инвазионные болезни. Медленные инфекции.

Тема 3. Процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной медицины

Определение патологоанатомического диагноза болезни, от которого погибло животное, составление актов судебно-ветеринарного вскрытия.

Тема 4. Частная судебно-ветеринарная медицина.

Виды судебно-ветеринарных экспертиз. Документация по судебно-ветеринарной медицине. Судебная танатология. Судебная травматология. Другие виды судебных экспертиз.

Тема 5. Вскрытие трупов животных под руководством преподавателя

Морфология и диагностика типовых патологических процессов. Патоморфология и дифференциальная диагностика болезней животных.

2.4. Рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных»

2.4.1. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей возникновения, развития и исходов болезни; формирование способности проводить патофизиологический анализ развития патологических изменений в больном организме.

Задачами дисциплины являются: изучение основных закономерностей нарушения жизнедеятельности организма в условиях патологии; систематизация и аналитико-синтетическая обработка фактического материала; создание экспериментальных моделей патологических процессов; разработка и внедрение эффективных методов ранней диагностики и лечения, ранней профилактики.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.4.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Общее учение о болезни. Общая этиология. Общий патогенез	4	4	-	-	-
2	Иммунопатологические состояния	18	2	6	10	-
3	Патологическая физиология пищеварения. Патологическая физиология печени	18	2	6	10	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	40	8	12	20	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.4.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать порядок сбора анамнеза жизни и болезни обследуемых животных после смерти;
- уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности;
- владеть навыками установления причин смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общее учение о болезни. Общая этиология. Общий патогенез

Основные понятия общей нозологии. Понятие о болезни. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма. Критика антинаучных представлений о болезни. Принципы классификации болезней. Виды течения болезни; периоды болезни. Выздоровление полное и неполное. Характер течения болезни: ремиссии, рецидивы, осложнения. Умирание как стадийный процесс. Предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации.

Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма

Тема 2. Иммунопатологические состояния.

Аллергия, ее виды и механизм развития. Патологическая физиология дыхания

Тема 3. Патологическая физиология пищеварения. Патологическая физиология печени

Основные формы проявления патологии пищеварения в ротовой полости. Причины и последствия нарушения акта жевания. Расстройства слюноотделения и влияние их на процесс пищеварения. Недостаточность акта глотания. Нарушение функции пищевода. Изменение секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Основные причины и механизмы расстройств секреторной деятельности желудка. Усиление и ослабление сокращения желудка. Рвота. Нарушение кишечного пищеварения. Расстройства пищеварения, вызванные нарушением секреции пищеварительных желез. Нарушение пристеночного пищеварения. Изменение моторной функции кишечника. Влияние процессов брожения и гниения пищи на функции организма.

2.5. Рабочая программа дисциплины «Инструментальные методы диагностики»

2.5.1. Цель дисциплины: освоение принципов и навыков рационального использования диагностических инструментов и приборов при различных формах патологии у животных.

Задачами дисциплины являются: изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного; овладение инструментальными методами исследования животных; ознакомление с принципами (основами) устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.5.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Общие и специальные методы диагностики болезней животных	6	6	-	-	-
2	Рентгенология	22	2	10	10	-
3	Ультразвуковая диагностика	22	2	10	10	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	10	20	20	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.5.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать инструментальные средства диагностики;
- уметь производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;
- уметь производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии;
- владеть навыками осуществления интерпретации и анализа данных инструментальных методов исследования животных для установления диагноза.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общие и специальные методы диагностики болезней животных

Гастроскопия. Цистоскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия Изучение методики проведения биопсии мягких тканей, внутренних органов. Проведение торакоцентеза. Прокол брюшной стенки Ознакомление с методами исследования: линейная томография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография. Освоение методов электрокардиографии, фонокардиографии, векторкардиографии у животных

Тема 2. Рентгенология

Техника радиационной безопасности при работе в рентгеновском кабинете. Устройство и управление рентгенодиагностическими аппаратами, используемыми в ветеринарии. Получение рентгеновских снимков. Рентгеноскопия животных. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, системных заболеваний костей, травматических повреждений костно-суставной системы животных.

Тема 3. Ультразвуковая диагностика

Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. Эхокардиография. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей, УЗИ органов грудной полости, УЗИ поджелудочной и щитовидной железы. Доплерография.

2.6. Рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных»

2.6.1. Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по акушерству и гинекологии в объеме, необходимым для ветеринарного врача.

Задачами дисциплины являются: изучение практики по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных; изучение особенностей терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.6.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Сроки половой и физиологической зрелости. Половой цикл. Оплодотворение и беременность	8	2	2	4	-
2	Диагностика беременности. Патология плодоношения	8	2	4	2	-
3	Роды и послеродовой период. Патология родов	8	2	4	2	
4	Патология послеродового периода	6	2	2	2	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	30	8	12	10	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.6.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать особенности терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных;
- уметь производить клиническое исследование животных с использованием общих и специальных (инструментальных) методов;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Содержание дисциплины

Тема 1. Сроки половой и физиологической зрелости. Половой цикл. Оплодотворение и беременность

Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению.

Физиология и диагностика беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности.

Тема 2. Диагностика беременности. Патология плодоношения

Значение своевременного и точного определения беременности у животных, признаки беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных. Определение сроков беременности у мелких домашних и экзотических животных. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка

Тема 3. Роды и послеродовой период. Патология родов

Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. Послеродовой

период. Общие изменения в организме самок после родов. Лохиальный период. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода. Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов. Организация оказания содействия при нормальных родах. Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц. Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний. Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Фетоплацентарная недостаточность. Аборты. Этиология абортов. Классификация абортов: незаразные, инфекционные, инвазионные; идиопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты.

Тема 4. Патология послеродового периода

Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). Роль матери в возникновении патологии родов. Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Оказание родовспоможения при патологических родах. Кесарево сечение мелких домашних и экзотических животных. Наблюдение за животными в послеродовой период.

2.7. Рабочая программа дисциплины «Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных»

2.7.1. Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами дисциплины являются: изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; изучение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; изучение правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.7.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Травма и травматизм животных	2	2	-	-	-
2	Воспаление	2	2	-	-	-
3	Открытые механические повреждения. Раны	2	2	-	-	
4	Хирургическая инфекция	2	2	-	-	
5	Термические и химические повреждения	14	2	6	6	
6	Кровотечение и его остановка	14	2	6	6	
7	Хирургические болезни молочной железы	14	-	6	8	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	12	18	20	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

2.7.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;
- владеть навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных.

Содержание дисциплины

Тема 1. Травма и травматизм животных.

Действие травмы на организм. Реакция организма на травму. Травматизм и его профилактика. Основы лечения при травмах

Тема 2. Воспаление.

Основы лечения при воспалении

Тема 3. Открытые механические повреждения. Раны.

Определение понятий рана, ранение, раневая болезнь. Классификация ран. Биология раневого процесса и виды заживления ран. Основные принципы лечения раненых животных. Лечение, направленное на заживление по первичному и вторичному натяжению: закрытый метод лечения; открытый метод лечения; особенности лечения колотых и огнестрельных ран.

Тема 4. Хирургическая инфекция.

Классификация возбудителей острой гнойной инфекции. Классификация хирургической инфекции и особенности клинического течения. Клинические признаки различных видов гнойной, гнилостной и анаэробной инфекции. Особенности диагностики и методы обследования больных с острыми и хроническими гнилостными заболеваниями. Бактериологические и дополнительные методы исследования. Основные принципы консервативного и хирургического методов лечения больных (в/венное и в/артериальное введение антибиотиков, рентгентерапия, новокаиновые блокады, вскрытие абсцессов, флегмон, методы дренирования, перевязки и т. д.). Ранние и поздние осложнения, вызванные острой гнойной хирургической инфекцией, их профилактика и лечение.

Тема 5. Термические и химические повреждения

Ожоги и холодовая травма. Классификация. Терапия.

Тема 6. Кровотечение и его остановка

Классификация. Способы временной остановки кровотечения. Хирургия кровотечений.

Тема 7. Хирургические болезни молочной железы.

Классификация. Болезни молочной железы. Хирургия. Послекастрационные осложнения.

2.8. Рабочая программа дисциплины «Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных»

2.8.1. Цель дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области сохранения и обеспечения здоровья мелких домашних и экзотических животных.

Задачами дисциплины являются: изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета; изучение эволюции, номенклатуры и классификации инфекционных болезней; комплексного метода диагностики инфекционных болезней мелких домашних и экзотических животных.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.8.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Систематика, морфология и биология трематод	2	2	-	-	-
2	Систематика, морфология и биология цестод	2	2	-	-	-
3	Систематика, морфология и биология нематод	2	2	-	-	
4	Систематика, морфология и биология простейших. Методы диагностики протозойных болезней.	10	4	6	-	
5	Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика клещей	8	2	4	2	
6	Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых	8	-	4	4	
7	Общая паразитология	8	-	4	4	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	40	12	18	10	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.8.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать средства и методы терапии мелких домашних и экзотических животных при инфекционных болезнях;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;
- владеть навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

Содержание дисциплины

Тема 1. Систематика, морфология и биология трематод

Общая характеристика, систематика и биология трематод. Возбудители и их локализация. Эпизоотология трематодозов. Клиническая картина. Патологоанатомическая картина. Лабораторная диагностика. Общие принципы и тактика лечения трематодозов. Биологические методы в профилактике.

Тема 2. Систематика, морфология и биология цестод

Общая характеристика, биология и систематика цестод. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз крупного рогатого скота. Цистицеркоз целлюлозный. Морфология цепней и цистицерков. Биология развития антропозооноза. Ветеринарно- санитарная экспертиза говядины и свинины при цистицеркозах. Комплекс профилактических мероприятий по медицинской и ветеринарной линии. Эхинококкоз и альвеококкоз, цистицеркозы. Локализация в теле промежуточных хозяев. Собака, как источник ларвальных цестодозов животных. Морфология ларвальных стадий. Биология. Профилактика.

Тема 3. Систематика, морфология и биология нематод

Общая характеристика, морфология и систематика нематод. Оксиуратозы, аскаридатозы, стронгилятозы, спируратозы, трихуратозы, филариидозы, рабдитатозы животных. Акантоцефалезы животных. Морфология и биология возбудителей. Ареалы распространения. Клиническая картина. Эпизоотология. Патологическая анатомия. Диагностика. Профилактика и лечение.

Тема 4. Систематика, морфология и биология простейших. Методы диагностики протозойных болезней.

Морфология, биология и систематика простейших. Эпизоотология протозойных болезней. Иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозоозов. Общие принципы терапии и профилактики протозойных болезней. Пироплазмидозы – краткая характеристика морфологии, биологии и систематики пироплазмид. География пироплазмидозов. Эпизоотология, клиническая и патологоанатомическая картина пироплазмидозов. Диагностика, лечение и профилактика.

Мастигофорозы. Ареалы распространения. Специфические переносчики. Эпизоотология, симптомы, патологоанатомическая картина мастигофорозов. Диагностика, лечение и профилактика. Кокцидиозы – систематика и краткая характеристика биологии и морфологии кокцидий. Биология развития. Эпизоотология, симптомы, патологоанатомическая картина кокцидиозов. Диагностика, лечение и профилактика. Патогенные риккетсии и инфузории. Биология развития. Клиническая картина. Патогенез. Патологоанатомические изменения. Лабораторная диагностика. Лечение, профилактика и меры борьбы.

Тема 5. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика клещей

Основы морфологии, биологии и систематики клещей. География распространения клещей. Паразитиформные клещи – иксодовые, гамазоидные, аргасовые. Морфологические и биологические особенности. Ветеринарное и медицинское значение.

Методы борьбы с клещами на животных и во внешней среде. Современные инсекто-акарицидные препараты, тактика применения. Акариформные и тромбидиформные клещи. Морфология и биология. Факторы передачи и тропизм возбудителей. Эпизоотология, клиническая картина чесоточных болезней. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Организация лечебно-профилактических мероприятий.

Тема 6. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.

Ветеринарная энтомология – краткая характеристика, морфология, биология и систематика насекомых. Ветеринарное и медицинское значение насекомых. Стационарные эктопаразиты. Систематика, морфология и биология. Ветеринарное значение. Диагностика, лечение и профилактика болезней, вызываемых эктопаразитами. Зоофильные мухи. Разнообразие видов. Биология. Ветеринарно-санитарное и эпидемиологическое значение. Меры борьбы. Гнус. Видовой состав. Морфология, биология, экология. Ветеринарное и эпидемиологическое значение. Меры борьбы. Защиты животных.

Тема 7. Общая паразитология

Этиология, патогенез, методы диагностики, профилактики и лечения

2.9. Рабочая программа дисциплины «Болезни неинфекционной этиологии»

2.9.1. Цель дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний по общей терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного и неинфекционного характера.

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних и экзотических животных; изучение эндемических болезней.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.9.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Общая терапия при незаразных болезнях мелких домашних и экзотических животных	8	8	-	-	-
2	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	6	6	-	-	-
3	Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-	
4	Общие методы работы с животными	10	-	6	4	
5	Методы введения растворов	10	-	6	4	
6	Методы взятия крови и ее обработка	10	-	6	4	
7	Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте	10	-	6	4	
8	Биохимические исследования биологических жидкостей организма	10	-	6	4	
9	Лабораторное исследование крови и мочи животных	10	-	6	4	
10	Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	10	-	4	6	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	90	20	40	30	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.9.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

- владеть навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общая терапия при незаразных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 2. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств

Тема 3. Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных

Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов.

Тема 4. Общие методы работы с животными

Фиксация животных, методики седации животных, наркоз

Тема 5. Методы введения растворов

Введение растворов через рот (per os) по обычной методике; Введение растворов per os по Г. Селье; Введение растворов через прямую кишку (per rectum); Парентеральное (минуя желудочно-кишечный тракт) введение растворов

Тема 6. Методы взятия крови и ее обработка

Взятие крови из кончика хвоста Взятие крови из ретробульбарного синуса глаза; Взятие крови из вены уха кролика; Взятие крови из вен у морских свинок, крыс и мышей; Взятие крови из сердца; Получение дефибринированной крови

Тема 7. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Пневмография у крыс; Одновременная регистрация пневмограммы и электрокардиограммы у крыс; Термометрия методом термопары

Тема 8. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Взятие крови для биохимического исследования, фиксация, транспортировка; Биохимические исследования: кровь, моча

Тема 9. Лабораторное исследование крови и мочи животных.

Лабораторное исследование крови и мочи животных с заболеваниями органов пищеварения. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов мочевыделительной системы. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов печени и желчевыводящих путей. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями системы крови. Интерпретация результатов

Тема 10. Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных

Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов.

2.10. Рабочая программа дисциплины «Болезни инфекционной этиологии»

2.10.1. Цель дисциплины: формирование теоретических и практических знаний и навыков по общей терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного и неинфекционного характера.

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних и экзотических животных; изучение эндемических болезней.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

2.10.2. Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Общая терапия при заразных болезнях мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-	-
2	Общая терапия при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-	-
3	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	4	4	-	-	
4	Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	4	4	-	-	
5	Общие методы работы с животными	10	-	6	4	
6	Методы введения растворов	10	-	6	4	
7	Методы взятия крови и ее обработка	10	-	6	4	
8	Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте	10	-	6	4	
9	Биохимические исследования биологических жидкостей организма	10	-	6	4	
10	Патоморфология органов при инфекционных и инвазионных болезнях	10	-	6	4	
11	Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	10	-	4	6	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	90	20	40	30	+

Примечание: Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

2.10.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных;
- уметь осуществлять проведение исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- владеть навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;

- владеть навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общая терапия при заразных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 2. Общая терапия при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств

Тема 4. Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика

Тема 5. Общие методы работы с животными

Фиксация животных, методики седации животных, наркоз

Тема 6. Методы введения растворов

Введение растворов через рот (per os) по обычной методике; Введение растворов per os по Г. Селье; Введение растворов через прямую кишку (per rectum); Парентеральное (минуя желудочно-кишечный тракт) введение растворов

Тема 7. Методы взятия крови и ее обработка

Взятие крови из кончика хвоста Взятие крови из ретробульбарного синуса глаза; Взятие крови из вены уха кролика; Взятие крови из вен у морских свинок, крыс и мышей; Взятие крови из сердца; Получение дефибринированной крови

Тема 8. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Пневмография у крыс; Одновременная регистрация пневмограммы и электрокардиограммы у крыс; Термометрия методом термопары

Тема 9. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Взятие крови для биохимического исследования, фиксация, транспортировка; Биохимические исследования: кровь, моча

Тема 10. Патоморфология органов при инфекционных и инвазионных болезнях

Постановка диагноза после вскрытия при инфекционных и инвазионных болезнях

Тема 11. Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика

3. Организационно-педагогические условия

3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы, который реализуется посредством учебных дисциплин (модулей), которые включают в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

3.1.2. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические (лабораторные) занятия и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

3.2. Кадровые требования

3.2.1. Педагогическая деятельность по реализации программы осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональных стандартах (при наличии).

3.3. Иные условия реализации программы

3.3.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого с обучающимся и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

3.3.2. Обучение осуществляется единовременно и непрерывно.

3.3.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

3.3.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

3.3.5. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

3.3.6. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

3.3.7. Содержание обучения и условия организации обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) определяются адаптированной образовательной программой, самостоятельно разрабатываемой университетом.

3.4. Материально-технические условия реализации программы

3.4.1. Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

3.4.2. Помещения для проведения аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий (кабинеты, аудитории, компьютерные классы) оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с учебным планом.

3.4.3. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	(ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

4. Учебно-методическое обеспечение

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/

4.1. Дисциплина «Анатомия мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов / А. В. Жаров. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-51967-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/434135 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зеленевский, Н. В. Анатомия животных: учебник для вузов / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-9444-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195434 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Зеленевский, Н. В. Анатомия животных. Практикум: учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 696 с. — ISBN 978-5-507-52119-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/438554 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]; под редакцией Г. П. Дюльгер. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 548 с. — ISBN 978-5-507-50342-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/419132 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Хасаев, А. Н. Анатомия животных: учебно-методическое пособие / А. Н. Хасаев, Ф. Н. Дагирова. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2024. — 53 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/417737 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»
2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.2. Дисциплина «Физиология мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Баданова, Э. В. Физиология животных: учебно-методическое пособие / Э. В. Баданова, Е. А. Зубарева. — Омск: Омский ГАУ, 2024 — Часть 1 — 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-907687-55-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407564 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Баданова, Э. В. Физиология животных: учебно-методическое пособие / Э. В. Баданова, Е. А. Зубарева, М. В. Кошкарев. — Омск: Омский ГАУ, 2024 — Часть 2 — 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-907687-64-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407567 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Астарханов, Ф. Г. Физиология и этология животных: учебно-методическое пособие / Ф. Г. Астарханов, Н. Р. Телевова. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М. Джамбулатова, 2024. — 65 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/417719. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сравнительная физиология животных: учебник / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонтов, Е. П. Полякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0932-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210755 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.3. Дисциплина «Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических «животных

Перечень основной литературы

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; Под ред.: Жаров А. В.. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44445-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224648 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Прудников, В. С. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебное пособие / В. С. Прудников. — Минск: РИПО, 2021. — 377 с. — ISBN 978-985-7253-04-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334073 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210017 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пронина, Г. И. Патологическая физиология животных. Практикум / Г. И. Пронина, О. В. Колоскова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44794-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243332 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.4. Дисциплина «Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; Под ред.: Жаров А. В.. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44445-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224648 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Прудников, В. С. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебное пособие / В. С. Прудников. — Минск: РИПО, 2021. — 377 с. — ISBN 978-985-7253-04-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334073 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210017 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пронина, Г. И. Патологическая физиология животных. Практикум / Г. И. Пронина, О. В. Колоскова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44794-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243332 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.5. Дисциплина «Инструментальные методы диагностики»

Перечень основной литературы

1. Землянкин, В. В. Инструментальные методы диагностики: практикум: учебное пособие / В. В. Землянкин. — Самара: СамГАУ, 2020. — 143 с. — ISBN 978-5-88575-604-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158650 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Мелешков, С. Ф. Инструментальные методы диагностики : учебное пособие : в 2 частях / С. Ф. Мелешков, Г. А. Хонин. — Омск: Омский ГАУ, 2020 — Часть 2: Эндоскопические методы диагностики — 2020. — 44 с. — ISBN 978-5-89764-847-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136151 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Инструментальные методы диагностики болезней сердца животных: учебное пособие / А. Р. Шагеева, Д. Р. Амиров, Б. Ф. Тамимдаров [и др.]. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2022. — 154 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314174 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Масалов, В. Н. Общие, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней животных на животноводческих комплексах учебное пособие / В. Н. Масалов, Н. А. Малахова, О. Г. Пискунова. — Орел: ОрелГАУ, 2023. — 130 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/402428 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.6. Дисциплина «Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60049 — Загл. с экрана.

2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. - 272 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71726 - Загл. с экрана

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. СПб.-«Лань», 2014, 228 с.

2. Туников Г.М., Коровушкин А.А. Разведение животных с основами частной зоотехнии. СПб.-«Лань», 2015, 720 с.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.7. Дисциплина «Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Авдеенко, В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум: учебное пособие для вузов / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, С. О. Лощинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-507-44915-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/249836

Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211904 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология: учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-88575-639-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183703 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебно-методическое пособие / составители Р. В. Радионов [и др.]. — Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022. — 115 с. — ISBN 978-5-94664-466-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253550 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.8. Дисциплина «Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных»

Перечень основной литературы

1. Беспалова, Н. С. Акарология для ветеринарных врачей: учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2397-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209789 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210017 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Паразитология и инвазионные болезни. Нематодозы животных : учебное пособие / составитель Е. В. Королева — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 100 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252305 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Паразитология и инвазионные болезни. Нематодозы животных: учебное пособие / составитель Е. В. Королева — пос. Караваево: КГСХА, 2021. — 100 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252305 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных,

информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.9. Дисциплина «Болезни неинфекционной этиологии»

Перечень основной литературы

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; Под ред.: Жаров А. В.. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44445-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224648 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Прудников, В. С. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебное пособие / В. С. Прудников. — Минск: РИПО, 2021. — 377 с. — ISBN 978-985-7253-04-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334073 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210017 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пронина, Г. И. Патологическая физиология животных. Практикум / Г. И. Пронина, О. В. Колоскова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44794-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243332

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.10. Дисциплина «Болезни инфекционной этиологии»

Перечень основной литературы

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; Под ред.: Жаров А. В.. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44445-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224648 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Прудников, В. С. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебное пособие / В. С. Прудников. — Минск: РИПО, 2021. — 377 с. — ISBN 978-985-7253-04-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334073 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210017 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пронина, Г. И. Патологическая физиология животных. Практикум / Г. И. Пронина, О. В. Колоскова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44794-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243332

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

2. Журнал «Зоотехния»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru.

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://government.ru/department/388/events/ (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Внутренний мониторинг качества образования

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;

- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;

- способности Университета результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Внутренний мониторинг качества образования по дополнительной профессиональной программе проводится в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учетом профессионального стандарта 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

5.2. Промежуточная аттестация

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующей дисциплины программы и проводится в форме собеседования и (или) тестирования.

5.2.2. Для оценки освоения отдельных дисциплин программы в рамках промежуточной аттестации используется система «зачтено» и «не зачтено» или оценка по четырехбалльной системе.

5.3. Итоговая аттестация

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме экзамена после освоения всех дисциплин программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, диплома о профессиональной переподготовке.

5.3.3. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Орловский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

5.4. Оценочные материалы

5.4.1. Задания для промежуточной аттестации.

5.4.1.1. Дисциплина «Анатомия мелких домашних и экзотических животных»

1. Ветеринарная герпетология
2. Дыхательная система змей. Пищеварительная система змей. Зубы и яд змей
3. Половая и мочевыделительная система змей. Нервная система и органы чувств змей
4. Опорно-двигательный аппарат змей. Эндокринная система змей
5. Опорно-двигательный аппарат ящериц
6 Дыхательная система ящериц. Кровеносная система ящериц
7. Нервная система ящериц
8. Пищеварение у кроликов
9. Пищеварение у морских свинок
10. Пищеварительная система ящериц
11. Дыхание грызунов
12. Репродуктивная (половая) система ящериц
13. Систематика амфибии. Систематика черепах
14. Опорно-двигательный аппарат черепах. Кожа черепах. Дыхательная система черепах
15. Желудочно-кишечный тракт черепах. Мочеполовая система черепах
16. Кровеносная система черепах
17. Грызуны
18. Анатомия лягушек, жаб, квакш. Скелет и кожа лягушек
19. Конечности лягушек. Голова лягушек. Внутренние органы лягушек
20. Классификация толстокожих.

5.4.1.2. Дисциплина «Физиология мелких домашних и экзотических животных»

1. Особенности физиологии крови собак. Группы крови у собак.
2. Особенности физиологии кровообращения собаки.
3. Особенности физиологии дыхания собаки.
4. Особенности системы пищеварения собаки.
5. Периоды онтогенетического развития собаки, их характеристика.

6. Особенности размножения собак. Высшая нервная деятельность собаки.
7. Развитие психики и поведения в раннем онтогенезе.
8. Лсобенности физиологии крови кошек. Группы крови кошек.
91. Особенности физиологии кровообращения кошки.
10. Особенности физиологии дыхания кошки.
11. Особенности системы пищеварения кошки. Голод и насыщение кошки.
12. Особенности обмена веществ и энергии кошек.
13. Особенности половой функции домашней кошки.
14. Особенности физиологии кроликов.
15. Особенности физиологии мелких грызунов: мышей, крыс, хомячков.
16. Особенности физиологии морских свинок, физиологии беличьих.
17. Особенности физиологии хорьков, физиологии шиншилы.
18. Особенности физиологии пресмыкающихся.
19. Физиологические основы линьки ящериц
20. Физиологические особенности теплового обмена у рептилий

5.4.1.3. Дисциплина «Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных»

1. Нефросклероз, определение, классификация. Патанатомия по фазам морфогенеза.
2. Основные дисгормональные болезни и опухоли половых органов.
3. Панкреатит: определение, морфология острых и хронических вариантов болезни.
4. Нефролитиаз, определение, патогенез, патанатомия
5. Нодулярная гиперплазия простаты.
6. Гипофизарные расстройства, основные причины, патанатомия акромегалии
7. Болезни щитовидной железы, классификация.
8. Авитаминозы, общая характеристика. Рахит.
9. Сепсис, патанатомия местных и общих изменений, классификация.
10. Определение понятия и основные свойства опухоли
11. Внешний вид и гистологическое строение опухолей.
12. Различия между доброкачественными, злокачественными опухолями.
13. Особенности роста опухолей. Виды и закономерности метастазирования.
14. Местное и общее влияние опухоли на организм. Предопухолевые процессы.
15. Роль патоморфолога в диагностике опухолей.
16. Аденомы: виды, гистологическое строение, значение для организма
17. Рак: локализация, классификация, морфологическая характеристика
18. Предраковые процессы. Облигатный и факультативный предрак.
19. Основные закономерности метастазирования раковых опухолей.
20. Методы морфологической диагностики предраковых опухолей.

5.4.1.4. Дисциплина «Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных»

1. Влияние вида, породы, возраста, пола мелких домашних и экзотических животных на возникновение и течение болезни.
2. Роль охлаждения в возникновении простудных заболеваний у мелких домашних и экзотических животных.
3. Роль причин и условий в развитии болезней у мелких домашних и экзотических животных.
4. Аллергия, ее виды, причины и механизм развития.
5. Анафилактический шок. Его проявление.
6. Этиология и патогенез нарушения теплового обмена у пресмыкающихся.
7. Этиология и патогенез ожогов у рептилий.
8. Этиология и патогенез теплового и солнечного удара у пресмыкающихся.

9. Особенности патогенеза воспаления у мелких домашних и экзотических животных.
10. Этиология и патогенез нарушений углеводного обмена
11. Этиология и патогенез нарушений белкового обмена
12. Этиология и патогенез нарушения обмена веществ при гиповитаминозах.
13. Этиология и патогенез нарушения линьки у ящериц.
14. Этиология, патогенез, классификация заболеваний кожи у рептилий.
15. Этиология и патогенез повреждения хвоста у ящериц.
16. Основные причины и механизм нарушений общего кровообращения
17. Причины и условия, способствующие развитию патологии органов дыхания
18. Причины и механизм развития нарушений в системе пищеварения.
19. Этиология и патогенез анорексии у черепах.
20. Этиология и патогенез нарушения пищеварения у мелких грызунов.

5.4.1.5. Дисциплина «Инструментальные методы диагностики»

1. Обеспечение радиационной безопасности при проведении рентгенологического исследования животных.
2. Методы рентгенологического исследования животных.
3. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставной системы животных.
4. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.
5. Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики.
6. Эхокардиография.
7. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей.
8. УЗИ органов грудной полости.
9. УЗИ поджелудочной и щитовидной железы.

5.4.1.6. Дисциплина «Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных»

1. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния.
2. Овогенез теплокровных животных. Овогенез рептилий.
3. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости
4. Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения.
5. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов домашних и экзотических животных. Понятие о половом сезоне.
6. Особенности строения половых органов самцов различных видов домашних и экзотических животных.
7. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов.
8. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов.
9. Сущность процесса оплодотворения.
10. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы.
11. Физиология и диагностика беременности. Влияние беременности на организм матери.
12. Развитие эмбриона и плодных оболочек.
13. Типы плацент у разных видов животных.
14. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности.
15. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер.
16. Нейрогуморальная регуляция беременности.
17. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов.
18. Определение сроков беременности у мелких домашних и экзотических животных.
19. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности.
20. Организация оказания содействия при нормальных родах. Уход за роженицей.

5.4.1.7. Дисциплина «Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных»

1. Учение о хирургической операции.
2. Отморожения в области конечности у собак.
3. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными.
4. Заболевания глаз у змей.
5. Фиксация плотоядных, экзотических животных и птиц.
6. Основы фиксации диких животных.
7. Овариоэктомия кошек.
8. Учение об антисептике и асептике.
9. Кастрация кобелей, котов.
10. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ.
11. Наркоз диких и экзотических животных. Местная анестезия. Определение понятия.
12. Операции на желудке хомячка.
13. Иссечение пупочной грыжи у собак.
14. Лапоратомия.
15. Цели и способы разъединения тканей.
16. Ампутация ушной раковины.
17. Общие принципы соединения тканей.
18. Экстирпация глазного яблока кошки.
19. Травматизм мелких домашних и экзотических животных.
20. Иссечение третьего века у собак.
21. Общая реакция, местная реакция организма на травму.
22. Панартрит у кошек.
23. Принципы и способы комплексного лечения переломов бедренной кости у собак.
24. Нейрогуморальная регуляция воспаления.
25. Дерматиты в области холки у кошки.
26. Понятие о ране и раневой болезни. Биология раневого процесса.
27. Экзема кожи ящериц.
28. Гнойничковые заболевания кожи черепах.
29. Виды заживления ран.
30. Современная классификация новообразований.

5.4.1.8. Дисциплина «Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных»

1. Описторхоз. Аляриоз
2. Меторхоз. Псевдамфистомоз
3. Эхинохазмоз. Метагонимоз
4. Гетерофиоз. Нанофиетоз
5. Парагонимоз. Шистосомоз
6. Дифиллоботриоз. Дипилидиоз
7. Мезоцестоидоз. Тениидозы
8. Эхинококкоз. Токсокароз
9. Анкилостомоз. Кренозомоз
10. Трихуроз. Дракункулез. Коринозомоз.
11. Акарозы плотоядных животных и кроликов
12. Энтомозы плотоядных животных
13. Протозойные болезни плотоядных

5.4.1.9. Дисциплина «Болезни неинфекционной этиологии»

1. Болезни пищеварительной системы змей
2. Желудочно-кишечные заболевания шиншилл.
3. Заболевания глаз у змей.

4. Заболевания мочеполовой системы у хомяков.
5. Болезни амфибий, связанные с нарушением кормления.
6. Гнойные заболевания у черепах. Абсцессы уха у красноухих черепах.
7. Болезни толстокожих. Клинические признаки, диагностика, лечение.
8. Пневмония земноводных (этиология, клинические признаки, лечение).
9. Мочекаменная болезнь хорьков. Клинические признаки, диагностика, лечение.
10. Некротический стоматит земноводных.
11. Наиболее распространенные заболевания крыс. Диагностика, лечение.
12. Лекарственные препараты и дозировки, применяемые при лечении земноводных.
13. Нарушения яйцекладки у черепах – дистоция. Клинические признаки.
14. Заболевания органов дыхания у кошек. Диагностика, лечение.
15. Диагностика и лечение болезней черепах. Диагностика, лечение.
16. Болезни глаз амфибийи ихлечение (панофтальмит, липидоз роговицы у лягушек).
17. Кератит, катаракты у амфибий у амфибий. Лечение.
18. Аллергические дерматиты собак. Клинические признаки, симптомы, лечения.
19. Метаболические болезни костей земноводных (недостаток кальция).
20. Заболевания органов дыхания у собак (пневмония, бронхит).

5.4.1.10. Дисциплина «Болезни инфекционной этиологии»

1. Болезни, вызываемые ДНК-содержащими вирусами.
2. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами.
3. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами.
4. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами.
5. Атипичный туберкулез у рептилий. Возбудитель, этиология, патогенез.
6. Диссеминированные дерматомикозы у рептилий.
7. Бактериальные болезни рептилий (стоматит, пневмония, абсцессы, пиодермия)
8. Бактериальные болезни рептилий (сальмонеллез, сепсис).
9. Болезни кроликов (инфекционный ринит, конъюнктивит, кератит стоматит).
10. Болезни кроликов (листериоз (листереллез), миксоматоз).
11. Болезни кроликов (оспа, папилломатоз).
12. Болезни кроликов (пастереллез, сальмонеллез, стафилококкоз)
13. Вирусные болезни обезьян (герпес, оспа, корь, вирусный гепатит)
14. Бактериальные болезни обезьян. Этиология, патогенез, клинические признаки.
15. Грибковые заболевания обезьян (стрептотрикоз, кандидоз, дерматомикоз).
16. Болезни слонов, носорогов, бегемотов и тапиров (туберкулез, некробациллёз).
17. Болезни кошачьих (панлейкопения, вирусная лейкемия). Этиология, патогенез.
18. Болезни кошачьих (инфекционный ринотрахеит, коровья оспа).
19. Болезни плотоядных (чума плотоядных, парвовирусный энтерит)
20. Болезни плотоядных (вирусный гепатит, корона- и ротавирусный энтерит).

5.4.2. Задания для итоговой аттестации.

А) Ответьте на вопрос:

1. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами.
2. Болезни пищеварительной системы змей. Клинические признаки, лечение.
3. Анатомические особенности строения ящериц.
4. Болезни, вызываемые ДНК-содержащими вирусами.
5. Офтальмологические заболевания змей незаразной этиологии.
6. Анатомические особенности строения грызунов.
7. Атипичный туберкулез у рептилий. Возбудитель, этиология, патогенез.
8. Болезни амфибий, связанные с нарушением кормления. Клинические признаки.
9. Анатомические особенности строения черепах.

10. Диссеминированные дерматомикозы у рептилий. Этиология, патогенез.
11. Гиповитаминоз земноводных. Клинические признаки, диагностика, лечение.
12. Анатомические особенности строения амфибий
13. Бактериальные болезни рептилий (стоматит, пневмония, абсцессы, пиодермия).
14. Пневмония земноводных неинфекционного происхождения.
15. Анатомические особенности строения крокодилов.
16. Бактериальные болезни рептилий (сальмонеллез, сепсис). Этиология, патогенез.
17. Некротический стоматит земноводных (диагностика, лечение).
18. Анатомические особенности строения хвостатых амфибий.
19. Болезни кроликов. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
20. Лекарственные препараты и дозировки, применяемые при лечении земноводных.
21. Анатомическое строение хорька.
22. Вторичный пищевой гиперпаратиреоз земноводных. Клинические признаки.
23. Анатомическое строение крыс.
24. Метаболические болезни костей земноводных (недостаток кальция).
25. Анатомическое строение змей.
26. Болезни глаз амфибий и их лечение. Клинические признаки, диагностика, лечение.
27. Анатомическое строение шиншилл.
28. Вирусные болезни обезьян (герпес, оспа, корь, вирусный гепатит).
29. Кератит, катаракты у амфибий. Клинические признаки, диагностика, лечение.
30. Физиологические особенности сердечно-сосудистой системы ящериц.
31. Бактериальные болезни обезьян. Этиология, патогенез, клинические признаки.
32. Наиболее распространенные болезни амфибий в неволе.
33. Физиологические основы линьки ящериц.
34. Грибковые заболевания обезьян (стрептотрикоз, кандидоз, дерматомикоз).
35. Диагностика и лечение болезней черепах незаразной этологии.
36. Основные физиологические показатели хорьков.
37. Болезни слонов, носорогов, бегемотов и тапиров (туберкулез, некробациллёз).
38. Гнойные заболевания (абсцессы) у черепах. Абсцессы уха у красноухих черепах.
39. Физиологические особенности теплового обмена у рептилий.
40. Болезни кошачьих (панлейкопения, вирусная лейкемия). Этиология, патогенез.
41. Нарушения яйцекладки у черепах - дистоция. Клинические признаки, лечение.
42. Болезни кошачьих. Этиология, патогенез, клинические признаки.
43. Заболевания мочеполовой системы у хомяков. Клинические признаки, диагностика.
44. Болезни плотоядных. Этиология, патогенез, лечение.
45. Наиболее распространенные заболевания крыс. Клинические признаки.
46. Этиология и патогенез нарушения обмена веществ при гиповитаминозах.
47. Болезни плотоядных (вирусный гепатит, корона- и ротавирусный энтерит).
48. Желудочно-кишечные заболевания шиншилл. Клинические признаки, лечение.
49. Этиология и патогенез анорексии у черепах.
50. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами.

Б) Выполните практическое задание:

Задание 1. При клиническом обследовании собаки отмечены слезотечением, блефароспазм, признаки конъюнктивита, нижнее веко подворачивается внутрь так, что ресницы травмируют глазное яблоко. Ветеринарный фельдшер после хирургической обработки для снижения раздражения конъюнктивы удалил ресницы нижнего века.

А как бы Вы поступили?

Задание 2. У собаки в следствие фолликулярного конъюнктивита развился поверхностный кератит, сопровождающийся помутнением роговицы серо-дымчатого цвета. Для лечения ветеринарный фельдшер назначил инсталляции растворов атропина и гидрокортизона. Допущена ли ошибка, если да, то какая?

Задание 3. У собаки отмечены увеличение глаза в объеме, экзофтальм, лагофтальм (невозможность смыкания век), незначительное помутнение роговицы. Признаков конъюнктивита нет. Общая температура 38,8°С. Врач поставил диагноз кератит и назначил инсталляции раствора атропина и закладывание под веко гидрокортизоновой мази. Считаете ли Вы его действия правильными, если нет, то почему?

Задание 4. На амбулаторный прием поступила собака. Со слов владельца 62 дня назад она была повязана с кобелем. Накануне начались родовые схватки и потуги, сопровождающиеся отхождением плодных вод, однако они не привели к выведению плодов. При наружном исследовании через брюшные стенки пальпируется увеличенная матка; проведенная рентгенография показала отсутствие в ней плодов. Дайте интерпретацию результатов акушерского обследования. В чем должна состоять помощь?

Задание 5. Собака гр. Петровой попала под машину. В результате разрыва селезенки и повреждений крупных кровеносных сосудов развилась постгеморрагическая анемия. Какие меры необходимо принять для борьбы заболеванием? Какие препараты применяют в качестве средств заместительной терапии при анемии?

5.5. Критерии оценивания

5.5.1. Промежуточная аттестация:

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он владеет предусмотренной терминологией, демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ.

Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

Экзамен проводятся в форме собеседования. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Оценка «отлично» выставляется в случае глубокого знания программного материала, свободного владения специальной терминологией.

Оценка «хорошо» выставляется при знании материала, владении специальной терминологией, допускаются отдельные неточности при ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за поверхностный ответ, неумение владеть специальной терминологией, при затруднении в ответе.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не давшему ответ на вопросы, не владеющему терминологией по дисциплине.

5.5.2. Итоговая аттестация:

Экзамен проводится в форме собеседования и выполнения практического задания. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Оценка «отлично» выставляется в случае глубокого знания программного материала, свободного владения специальной терминологией, а также выполнения практического задания без замечаний.

Оценка «хорошо» выставляется при знании материала, владении специальной терминологией, допускаются отдельные неточности при выполнении практического задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за поверхностный ответ, неумение владеть специальной терминологией, допускаются неточности при выполнении практического задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не давшему ответ на вопросы, не выполнившему практическое задание.

5.5.3. Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.