Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 05.03.2025 12:49:48
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»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

___*Паршутина И.Г.*___ Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Анатомия мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Физиология мелких домашних и экзотических животных; Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных; Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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 .

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Физиология мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных; Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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

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

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная; шкафы лабораторные; плессиметры с молоточками,	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1	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	
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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт.,	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	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; шкафы лабораторные; 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	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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

___*Паршутина И.Г.*___ Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Инструментальные методы диагностики

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук	
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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

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»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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. 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.

5. Фонд оценочных средств

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.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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

2. 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.

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных	Оснащенность специальных	Перечень лицензионного

помещений и помещений для самостоятельной работы	помещений и помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

___*Паршутина И.Г.*___ Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Болезни неинфекционной этиологии; Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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

5. Фонд оценочных средств

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

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование

302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Болезни неинфекционной этиологии

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Болезни инфекционной этиологии; Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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.

5. Фонд оценочных средств

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).

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование

302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		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

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

Паршутина И.Г. Паршутина И.Г.

«16» декабря 2024г.

Болезни инфекционной этиологии

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент *Клейменова Н.В.*

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842.

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.*

1. Цели освоения дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

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

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые 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)

4. Структура и содержание дисциплины

№	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

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

5. Фонд оценочных средств

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).

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.

Периодические издания

1. Журнал «Ветеринария»

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)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

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 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	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
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; шкафы лабораторные; 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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация,	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010

Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

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