

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 05.03.2024 14:35:32

Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю),
практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА профессиональной переподготовки

«Болезни мелких домашних и экзотических животных»

1. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Анатомия мелких домашних и экзотических животных»

1.1. Цель дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме.

Задачами дисциплины являются: углубленное ознакомление со строением организма разных видов животных; рассмотрение вопросов, касающихся функциональной, эволюционной и клинической анатомии; ознакомление с современными направлениями, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии.

1.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

1.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основные понятия: Тип организации, корреляция, координация, олигомеризация, полимеризация, гомология и аналогия.

Тема 2. Эволюции систем органов животных: Покровы, опорно-двигательная система животных. Эволюция пищеварительной, дыхательной, кровеносной, выделительной, половой, нервной систем и органов чувств

Тема 3. Особенности анатомического строения разных видов мелких животных
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 собаки: Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета.

Тема 5. Особенности анатомического строения кошки: Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета.

Тема 6. Особенности анатомического строения грызунов (кролик, шиншилла)
Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

Тема 7. Особенности анатомического строения грызунов: Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета.

Тема 8. Особенности анатомического строения рептилий и амфибий:
Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Физиология мелких домашних и экзотических животных»

2.1. Цель дисциплины: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, об их качественном своеобразии, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Задачами дисциплины являются: познание частных и общих 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; приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и ветеринарии.

2.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

2.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

3. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных»

3.1. Цель дисциплины: формирование научных знаний о закономерностях возникновения, развития и исхода болезней, умения определять причины их смерти, проведение вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных, определение патологоанатомический диагноза болезни, от которого погибло животное, составление протоколов и актов судебно-ветеринарного вскрытия.

Задачами дисциплины являются: освоение теоретических проблем по общей и частной патологической анатомии; приобретение навыков по проведению вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных; освоение оформления протоколов и актов судебного вскрытия; определение патологоанатомического диагноза болезни, от которого погибло животное.

3.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

3.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Патология 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. Общие научно-методические, 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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

4. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных»

4.1. Цель дисциплины: формирование научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов болезни; методологической и методической основы клинического мышления и рациональных действий врача, 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; расшифровка переходных состояний между здоровьем и болезнью, изучение предболезни; разработка и внедрение эффективных методов ранней диагностики и лечения, ранней профилактики.

4.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

4.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Общее учение о болезни. Общая этиология

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. Преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации.

Тема 2. Общий патогенез

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

Тема 3. Иммунопатологические состояния.

Аллергия, ее виды и механизм развития. Патологическая физиология дыхания

Тема 4. 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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

5. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Инструментальные методы диагностики»

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

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

5.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

5.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

6. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных»

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

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

6.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

6.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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

Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Имунные 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. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности.

Тема 2. Диагностика беременности. Патология плодношения

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. Определение сроков беременности у мелких домашних и экзотических животных.

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. Аборты.

Тема 4. Патология послеродового периода

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

7. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных»

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

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

7.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

7.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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. Послекастрационные осложнения: Классификация. Хирургия.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

8. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных»

8.1. Цель дисциплины: формирование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области сохранения и обеспечения здоровья мелких домашних и экзотических животных.

Задачами дисциплины являются: изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета; изучение эпизоотического процесса и его движущих сил в различных природно-географических и социально-экономических условиях; изучение эволюции, номенклатуры и классификации инфекционных болезней; комплексного метода диагностики инфекционных болезней мелких домашних и экзотических животных; приемов и методов эпизоотологического исследования; изучение средств и методов терапии и лечебно-профилактических обработок мелких домашних и экзотических животных при инфекционных болезнях; изучение основ ветеринарной санитарии; изучение основных характеристик наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношении инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

8.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

8.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Систематика, морфология и биология трематод

Тема 2. Систематика, морфология и биология цестод

Тема 3. Систематика, морфология и биология нематод

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

Тема 5. Систематика, морфология и биология простейших. Иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней.

Тема 6. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Паразитиформные клещи. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни

Тема 7. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.

Тема 8. Общая паразитология

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

9. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных»

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

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних, экзотических и зоопарковых животных; дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней; изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма.

9.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

9.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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

Тема 2. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

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

Тема 4. Общие методы работы с животными

Тема 5. Методы введения растворов

Тема 6. Методы взятия крови и ее обработка

Тема 7. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Тема 8. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Тема 9. Лабораторное исследование крови и мочи животных.

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

10. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных»

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

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних, экзотических и зоопарковых животных; изучение эндемических болезней; изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней; изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма.

10.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины формирует компетенции:

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

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

10.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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

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

Тема 3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

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

Тема 5. Общие методы работы с животными

Тема 6. Методы введения растворов

Тема 7. Методы взятия крови и ее обработка

Тема 8. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Тема 9. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Тема 10. Патоморфология органов при инфекционных и инвазионных болезнях

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.