

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины



Н.А. Миненков

"27" августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФБГОУ ВО Курская ГСХА



В.А. Семькин

"27" августа 2018 г.

**Аннотации рабочих программ дисциплин
основной профессиональной образовательной
программы по специальности
36.05.01 Ветеринария, профиль «Ветеринария»**

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- создание у обучающихся системного представления об истории России с древнейших времен до современности и роли нашей страны во всемирно-историческом процессе для формирования гражданской позиции, успешного осуществления межполитических, межкультурных и межнациональных коммуникаций в профессиональной деятельности, социальной практике и частной жизни.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся всесторонние знания об историческом развитии России с древности до современного периода и ее роли в мировой истории, понимание общих исторических закономерностей развития человеческого общества для формирования гражданской позиции;

- развить у обучающихся навыки осуществлять с опорой на достоверные исторические источники анализ современных общественно-политических, социально-экономических и культурных проблем развития России и мира, обусловленных историческим прошлым страны и мирового сообщества;

- воспитать у обучающихся уважение к традиционным национальным и общечеловеческим ценностям, патриотизм, сформировать активную гражданскую позицию для успешного взаимодействия с различными представителями социальных, политических групп общества в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни, для самоорганизации и самообразования.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. История как наука и учебная дисциплина. Восточные славяне, образование и развитие древнерусского государства Киевская Русь: с древнейших времен до начала XIII в.

Тема 2. От Руси к России: XIII–XVI вв.

Тема 3. Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в.

Тема 4. XVII в.: возрождение Российского государства

Тема 5. Россия в конце XVII–XVIII в.: от царства к империи

Тема 6. Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества

Тема 7. Россия в 1860–1890-е гг.

Тема 8. Начало XX в.: Россия в эпоху революций и реформ

Тема 9. Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг.

Тема 10. СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах

Тема 11. СССР в послевоенном мире: 1946–1964 гг. Хрущевская оттепель. Стабильность или «застой» в истории СССР: 1964–1984 гг.

Тема 12. Разрушение партийно-государственной системы управления в СССР и формирование новой российской государственности: 1985–2010-е гг.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- изучение всеобщих универсальных законов развития и целостной картины мира во взаимосвязи с историей возникновения философии, ее генезиса и современного состояния для анализа и успешного решения мировоззренческих проблем в межкультурной коммуникации, профессиональной деятельности, экзистенции в целом.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания по основным проблемам онтологии, гносеологии, диалектики, аксиологии, философской антропологии, социальной философии;

- научить обучающихся осуществлять философский анализ современных социальных проблем;

- развивать у обучающихся владения самостоятельного мышления для эффективного взаимодействия в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел №1 Философия, её предмет и роль в жизни общества.

Раздел №2 Основные философские школы и направления.

Тема 1. Этапы развития философии. Античная философия. Средневековая философия.

Тема 2. Философия эпохи Возрождения, Нового времени и Просвещения.

Тема 3. Немецкая классическая и марксистская философия.

Тема 4. Постклассическая философия. Современная западная философия.

Тема 5. Русская философия

Раздел №3 Учение о бытии. Универсальные связи бытия. Диалектическое миропонимание. Человек во Вселенной: разные способы видения мира.

Раздел №4 Философское осмысление сознания.

Раздел №5 Философское учение о познании

Раздел №6 Философия и методология науки.

Раздел №7 Человек и природа.

Раздел №8 Социальная философия.

Раздел №9 Философия истории.

Раздел №10 Философская антропология.

Раздел №11 Аксиология (учение о ценностях).

Раздел №12 Глобальные проблемы современности. Философское осмысление будущего.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- овладеть необходимым уровнем коммуникативной компетенции для решения профессионально-значимых задач в области ветеринарии и ведения научной деятельности, а также, для общения в социальной и культурной сферах с зарубежными партнерами.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятию на слух (аудированию), чтении и письме;
- способствовать приобретению обучающимися языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи;
- научить обучающихся самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;
- углубить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка;
- дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в процессе будущей профессиональной деятельности и социальной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Английский язык

1. Вводно-фонетический раздел

1.1 Моя семья

Правила чтения. Артикли. Личные местоимения. Глаголы to be, to have. Составление темы «My Family»

1.2 Образование и карьера

Числительные. оборот there is/there are. Неопределенные местоимения some, any. Работа над темой «Our Academy»

1.3 Страна изучаемого языка

Простое настоящее время. Местоимения much, many. Введение лексики по теме “Great Britain”. Работа над текстом “Great Britain”.

1.4 Столица изучаемого языка

Простое прошедшее время. Безличные предложения. Введение лексики по теме “London”. Работа над текстом “ London ”

2. Коррективный лексико-грамматический раздел

2.1 Экологические проблемы в современном мире.

Работа с лексикой и текстом “The Problems of Environment”. Степени сравнения прилагательных и наречий. Модальные глаголы.

2.2 Моя Родина-Россия

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстом “ The Russian Federation”. Эквиваленты модальных глаголов. Причастие I. Функции Причастия I в предложении. Группа продолженных времен

3. Лексико-грамматический раздел

3.1 Задачи ветеринарной службы

Причастие II. Функции причастия II в предложении. Группа перфектных времен. Работа с лексикой и текстами по теме

3.2 Сельскохозяйственные животные

Пассивный залог. Работа с лексикой и текстами по теме

3.3 Млекопитающие

Инфинитив. Функции инфинитива в предложении. Изучение лексики и работа над текстами по теме

3.4 Классификация болезней животных

Инфинитивные конструкции: сложное дополнение, сложное подлежащие.

4. Раздел по работе с профессионально-ориентированными текстами

4.1 Моя будущая профессия

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстом “ My Future Profession

4.2 Инфекционные болезни животных

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме

4.3 Неинфекционные болезни животных

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме

4.4 Деловое письмо

Знакомство с различными видами деловой корреспонденции. Написание резюме.

Немецкий язык

1. Вводно-фонетический раздел

1.1 Моя семья

Правила чтения. Личные местоимения. Порядок слов в повествовательном и вопросительном предложениях. Составление темы «Meine Familie»

1.2 Образование и карьера

Презенс. Глаголы с отделяемыми и неотделяемыми приставками. Возвратные глаголы. Модальные глаголы. Работа над темой «Unsere Akademie»

1.3 Страна изучаемого языка

Числительные. Предлоги. Степени сравнения прилагательных и наречий. Работа над темой «Die Bundesrepublik Deutschland ».

1.4 Столица изучаемого языка

Имперфект. Образование и спряжение в имперфект слабых, сильных и неправильных глаголов.

Работа над текстом “ Берлин ”

2. Коррективный лексико-грамматический раздел

2.1 Экологические проблемы в современном мире

Перфект. Причастие II. Работа над текстом “ Umweltschutz ”

2.2 Моя Родина-Россия

Футурум. Управление глаголов. Работа над текстом “ Russische Föderation”

3. Лексико-грамматический раздел

3.1 Задачи ветеринарной службы

Страдательный залог. Способы перевода страдательного залога. Работа с лексикой и текстом по теме “Prävention in der Veterinärmedizin hat Vorrang ”

3.2 Сельскохозяйственные животные

Сложноподчиненное предложение. Типы придаточных предложений: придаточные дополнительные, времени, цели. Работа с лексикой и текстом по теме “.Haustiere. Nutzung der Haustiere ”

3.3 Млекопитающие

Сложноподчиненное предложение. Типы придаточных предложений: придаточные определительные, причины, сравнительные. Работа с лексикой и текстом по теме ” Säugetiere”

3.4 Классификация болезней животных

Инфинитив. Инфинитивные группы. Инфинитивные конструкции. Работа с лексикой и текстом по теме «Gesundheit und Krankheit beim Tier».

4. Раздел по работе с профессионально-ориентированными текстами

4.1 Моя будущая профессия

Введение лексики по теме “ Моя будущая профессия ”. Работа над текстом “ Mein zukünftiger Beruf ”.

4.2 Инфекционные болезни животных

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме

4.3 Неинфекционные болезни животных

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме

4.4 Деловые переговоры

Введение и закрепление лексики, фраз-клише, характерных для ведения переговоров. Работа над диалогами.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение и ветеринарное законодательство РФ»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Правоведение и ветеринарное законодательство РФ» - изучение основных юридических понятий и категорий, позволяющих осмыслить принципы и методы функционирования правовой системы России в области ветеринарии.

Задачи дисциплины:

- выработать у обучающихся понимание особенностей правовой системы Российской Федерации в сфере ветеринарии;
- изучить значение и функции права в формировании правового государства, укреплении законности и правопорядка в стране;
- научить обучающихся анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в законодательстве и в специальной литературе, и на основе полученных знаний решать конкретные проблемы, возникающие в практической деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Государство и право. Их роль в жизни общества
- Тема 2. Правонарушение и юридическая ответственность в сфере ветеринарии
- Тема 3. Основы конституционного права РФ
- Тема 4. Основы гражданского права.
- Тема 5. Основы семейного права.
- Тема 6. Основы трудового права.
- Тема 7. Основы административного и уголовного права в сфере ветеринарии
- Тема 8. Основы экологического права
- Тема 9. Основы охраны государственной тайны

Аннотация рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся знаний основ латинской ветеринарной терминологии и лингвистических особенностей латинского языка для последующего изучения клинических дисциплин и приобретения профессиональной компетентности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся навыки нормативного чтения и перевода терминологических структур латинского языка, использования рецептурной лексики; расширить лингвистический кругозор и повысить их общую языковую культуру;
- научить обучающихся употреблять интернационализмы греко-латинского происхождения, правильно интерпретировать латинские афоризмы, крылатые и специальные выражения;
- подготовить обучающихся к использованию ветеринарной латинской терминологии для ведения профессиональной деятельности ветеринарного специалиста.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Фонетика. Правила чтения. Ударение. Основы латинской терминологии

Тема 2. Имя существительное. Грамматические категории. 1, 2, 4, 5 склонение.

Тема 3. Прилагательные 1 и 2 группы. Согласование прилагательного и существительного. Степени сравнения.

Тема 4. Греческие корни-дуплеты существительных и прилагательных 1 и 2 склонения.

Тема 5. Третье склонение существительных мужского, женского и среднего рода.

Тема 6. Глагол. Термино элементы. Греческие корни-дуплеты существительных и прилагательных 3-го склонения.

Тема 7. Рецепт. Употребление глагольных форм в рецептах. Лекарственные растения, средства, формы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика с основами математической биostatистики»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

– дать обучающемуся – будущему ветеринарному врачу – осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и защиты информации на основе методов информатики и статистической обработки ветеринарно-биологических данных.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание экономической сущности и методики исчисления показателей, комплексно характеризующих хозяйственную деятельность, взаимной связи между этими показателями и определяющими их факторами;

- выработать способности формировать информационную базу для решения задач комплексного анализа хозяйственной деятельности;

- развить навыки выбора специальных приемов и методов анализа, осуществления аналитических процедур и проведения самостоятельных аналитических исследований;

- развить навыки формирования выводов по результатам проведенного анализа, составления аналитических отчетов, заключений и разработки рекомендаций по мобилизации выявленных резервов и повышению эффективности хозяйственной деятельности;

- подготовить к аналитическому виду деятельности.

- дать обучающимся всесторонние знания о виртуальном (абстрактном) восприятии, сущности и анализе информации, методах и способах обработки информации на современных персональных компьютерах в соответствующих программных средах;

- научить обучающихся уверенной работе на ЭВМ в среде прикладных программ общего назначения, основам алгоритмизации процессов обработки биологической информации при решении профессиональных задач, принципам применения статистических методов представления, группировки и обработки материалов (результатов) биологических исследований;

- подготовить обучающихся к приемам работы со специализированными информационными базами данных и использованию практических навыков по методам статистических исследований в ветеринарии, вычислениям важнейших статистических показателей, характеризующих совокупности биологических объектов для их эффективного применения в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Предмет и задачи информатики и математической биостатистики.
- Тема 2. Технические средства реализации информационных процессов.
- Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов
- Тема 4. Прикладное программное обеспечение: текстовые процессоры.
- Тема 5. Алгоритмические языки для ЭВМ и их классификация, элементы теории алгоритмов.
- Тема 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ; методы защиты информации.
- Тема 7. Основные понятия теории вероятностей.
- Тема 8. Статистические данные, дескриптивные и графические методы анализа данных.
- Тема 9. Статистическое оценивание.
- Тема 10. Статистическая проверка гипотез.
- Тема 11. Исследование зависимостей, методы многомерного статистического анализа
- Тема 12. Планирование эксперимента и программное обеспечение анализа данных на персональных компьютерах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическая физика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся базовой системы знаний о физических принципах, механизмах и моделях функционирования биологических систем на молекулярном, клеточном и организменном уровне, применение физических законов к решению биологических задач и при проведении эксперимента, создание основ физико-математического подхода к изучению процессов в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся основы фундаментальных понятий, законов, теорий и моделей, а также методов исследования современной биологической физики, содействовать формированию общего физического мировоззрения и развитию физического мышления, способствующего дальнейшему развитию личности,

- формировать у обучающихся умения и навыки применения физических законов, методов и приёмов решения задач из разных областей физики, формировать навыки биофизических исследований, развивать творческое мышление с использованием логических приемов анализа, синтеза, сравнения, обобщения;

- подготовить обучающихся к будущей профессиональной деятельности, развить умение использовать различное специализированное оборудование и инструменты, привить навыки выделения конкретного физического содержания в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Биоакустика.

Тема 2. Гидродинамика и гемодинамика.

Тема 3. Явления переноса, капиллярные явления.

Тема 4. Термодинамика биологических процессов.

Тема 5. Основы электростатики. Мембранный потенциал. Биопотенциалы.

Тема 6. Биологическое действие постоянного и переменного токов.

Тема 7. Волновая и квантовая природа света. Фотометрия.

Тема 8. Строение атома и атомного ядра. Радиоактивность.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия»

Цель и задачи дисциплины

Цель – сформировать у обучающихся глубокие знания по химии как одной из фундаментальных общеобразовательных дисциплин и развить химическое и экологическое мышление у будущих специалистов, сформировать естественнонаучные представления о веществах и химических процессах в природе для их эффективного использования в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать знания по основам современной химии – закономерностям и механизмам важнейших химических процессов и явлений, химическим свойствам, способам получения и особенностям применения различных классов неорганических соединений в ветеринарии;
- научить методам качественного анализа - обнаружения ионов, функциональных групп в анализируемом сложном веществе или их смесях;
- подготовить обучающихся к деятельности по профилактике и лечению заболеваний у животных, требующей владения методиками количественного анализа кормов, воды, биологических материалов, контроля химической чистоты ветеринарных препаратов, химической оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, формирующим научную базу ветеринарии.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Неорганическая химия

Раздел I. Введение. Основные законы химии.

Раздел II. Строение атома.

Раздел III. Строение ядра. Радиоактивность.

Раздел IV. Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов. ПСХЭ. Кислотно-основные свойства веществ.

Раздел V. Химическая связь, комплиментарность.

Раздел VI. Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь

Раздел VII. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химическое и фазовое равновесие.

Раздел VIII. Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации.

Растворы. Неэлектролиты.

Растворы. Электролиты.

Гидролиз солей.

Раздел IX. Окислительно – восстановительные реакции.

Раздел X. Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов

Раздел XI. Химия элементов и их соединений. Химия p-элементов

Аналитическая химия

Раздел I. Предмет и методы аналитической химии. Условия выполнения аналитических реакций.

Раздел II. Химическая идентификация. Качественный анализ.

Первая и вторая аналитические группы катионов. Анализ смеси катионов 1 и 2 групп.

Третья аналитическая группа катионов. Анализ смеси катионов 1-3 групп.

Частные реакции на анионы 1-3 групп. Анализ сухого вещества

Раздел III. Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия.

Раздел IV. Теории растворов и индикаторов. Буферные растворы.

Раздел V. Титриметрический анализ.

Раздел VI. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Органическая и физколлоидная химия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических *знаний* о химических процессах в природе; практических *владений* методами химического анализа, необходимыми для понимания биологических процессов, происходящих в живом организме, и формирующими современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и *выполнения основных профессиональных задач*.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об органических веществах, определяющих структуру и функции живых организмов, их физико-химических свойствах, участии в метаболических процессах; достичь как можно более полного понимания на молекулярном уровне природы химических процессов, связанных с жизнедеятельностью организма;
- научить обучающихся проводить экспериментальные исследования, необходимые для понимания взаимосвязи биологических процессов в организме, природы химических процессов, связанных с жизнедеятельностью организма;
- подготовить обучающихся к решению конкретных профессиональных задач путем подбора и освоения современных методов химического анализа, приборов и оборудования, используемых при проведении исследований

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Теоретические основы органической химии. Классификация органических соединений, виды изомерии
- Тема 2. Типы химических связей в органических соединениях. Механизмы химических реакций
- Тема 3. Качественный анализ органических соединений
- Тема 4. Углеводороды
- Тема 5. Спирты и фенолы
- Тема 6. Оксосоединения: альдегиды и кетоны
- Тема 7. Карбоновые кислоты
- Тема 8. Липиды
- Тема 9. Аминокислоты. Белки
- Тема 10. Углеводы
- Тема 11. Гетероциклические соединения.
- Тема 12. Нуклеозиды. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты
- Тема 13. Свойства истинных растворов

Тема 14. Активная реакция водных растворов. Буферные растворы
Тема 15. Коллоидные растворы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология с основами экологии»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование теоретических знаний, умений и владений по биологии с основами экологии, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла обучающимися специальности «Ветеринария».

Задачи дисциплины:

- ✓ сформировать всесторонние знания о происхождении, развитии, строении живых организмов, взаимодействии друг с другом и особенностях их функционирования на разных уровнях организации живой материи;
- ✓ научить анализировать многообразие живых организмов, этапы эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- ✓ подготовить к безопасному и эффективному взаимодействию с живыми системами в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Живые системы: клетка, организм.

Раздел II Зоология. Комплексная наука о животных.

Раздел III Основные направления эволюции животных.

Раздел IV Основы экологии. Экология как комплекс наук, регулирующих взаимоотношения природы и общества.

Раздел V Биоэкология и ее основные законы.

Раздел VI Биосфера и человек.

Раздел VII Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охрана природы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическая химия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических *знаний* о химических процессах в природе; практических *владений* методами химического анализа, необходимыми для понимания биологических процессов, происходящих в живом организме, и формирующими современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и *выполнения основных профессиональных задач*.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о химическом составе и строении биологически активных соединений (БАС), составляющих основу органов и тканей животных: сложных процессов и реакций превращения БАС, входящих в состав органов и тканей организма животных, поступающих в организм и ассимилированных клетками; многочисленных схем превращений БАС при различных функциональных состояниях организма;
- научить обучающихся проводить экспериментальные исследования, необходимые для достижения более полного понимания на молекулярном уровне природы биохимических процессов, их взаимосвязи в организме животных;
- подготовить обучающихся к решению конкретных профессиональных задач путем подбора и освоения современных методов биохимического анализа, приборов и оборудования, используемых при проведении исследований

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Теоретические основы биологической химии
- Тема 2. Витамины
- Тема 3. Ферменты
- Тема 4. Гормоны
- Тема 5. Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление
- Тема 6. Обмен углеводов
- Тема 7. Обмен простых липидов
- Тема 8. Обмен сложных липидов
- Тема 9. Обмен простых белков
- Тема 10. Обмен нуклеопротеидов
- Тема 11. Взаимосвязь обмена различных веществ
- Тема 12. Водный и минеральный обмен

- Тема 13. Биохимия крови
- Тема 14. Биохимия мышечной ткани и движения
- Тема 15. Биохимия печени
- Тема 16. Биохимия почек и мочи
- Тема 17. Биохимия молочной железы
- Тема 18. Биохимия нервной ткани
- Тема 19. Биохимия соединительной ткани
- Тема 20. Биохимия яйца

Аннотация рабочей программы дисциплины «Анатомия животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - изучение строения организма животных с позиций его целостности, развития в фило- и онтогенезе, неразрывной связи с внешней средой и теснейшей взаимообусловленности форм и функций отдельных органов и систем для дальнейшего использования полученных знаний в практической деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины «Анатомия животных»:

- дать обучающимся всесторонние знания по строению организма животных, отдельных органов и систем с учётом видовых и возрастных особенностей;
- научить обучающихся определять топографию различных органов и систем в норме;
- подготовить обучающихся к самостоятельной врачебной ветеринарной деятельности по диагностике, лечению и профилактике заболеваний у животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Введение. Понятие об анатомии

Раздел I. Костная система: осевой скелет.

Периферический скелет.

Соединение костей.

Раздел II. Мышечная система

Раздел III. Система органов кожного покрова.

Раздел IV. Спланхнология. Морфо-функциональная характеристика внутренних органов.

Система органов пищеварения.

Система органов дыхания.

Система органов мочеотделения.

Система органов размножения

Раздел V. Сердечно-сосудистая система Лимфатическая система. Органы кровотока

Раздел VI. Нервная система. Центральная нервная система Периферическая нервная система. Черепно-мозговые нервы.

Периферическая нервная система. Спинно-мозговые нервы. Вегетативная нервная система.

Анализаторы.

Раздел VII. Эндокринная система

Раздел VIII. Особенности строения домашних птиц

Аннотация рабочей программы дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология» - изучение микроскопического строения организма, его гистофизиологии и эмбриогенеза для профессионального применения в работе ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животных, о классификации тканей; гистологическом, микроскопическом и ультрамикроскопическом строении и функциях тканей; общих закономерностях эмбриогенеза; возрастных и приспособительных особенностях гистологических структур организма животных.
- научить обучающихся анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, самостоятельно изготавливать микропрепараты и макропрепараты органов и тканей животных; исследовать, анализировать и идентифицировать тканевые и клеточные элементы;
- подготовить обучающихся к выполнению профессиональных работ по гистологической диагностике заболеваний и причин их возникновения у животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Методы гистологического исследования
- Тема 2. Основы общей цитологии.
- Тема 3. Общая эмбриология.
- Тема 4. Эпителиальные ткани
- Тема 5. Ткани внутренней среды. Собственно-соединительные ткани (рыхлая и плотные). Соединительные ткани со специальными свойствами.
- Тема 6. Ткани внутренней среды. Опорные ткани.
- Тема 7. Кровь и лимфа
- Тема 8. Мышечные ткани
- Тема 9. Нервная ткань
- Тема 10. Сердечно-сосудистая система
- Тема 11. Система органов кроветворения и иммунной защиты
- Тема 12. Органы внутренней секреции (млекопитающих и птиц)
- Тема 13. Органы дыхания млекопитающих и птиц, кожа и её производные
- Тема 14. Органы пищеварения
- Тема 15. Пищеварительные железы
- Тема 16. Органы выделения млекопитающих и птиц

Тема 17. Половая система самца и самки млекопитающих и птиц

Тема 18. Нервная система и органы чувств.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиология и этология животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами изучения физиологических функций организма животных для профессионального использования в ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания об основных закономерностях физиологических функций и процессов и поведенческих реакциях у животных;
- научить обучающихся определять параметры функционального состояния животных и определять их физиологический статус;
- подготовить обучающихся к самостоятельному исследованию органов и систем организма животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Введение. Физиология и этология животных - как наука. Физиология клетки.

Раздел 1. Система крови, кровообращения, лимфообращения и иммунной системы.

Основные функции крови и ее состав и свойства.

Физиология кровообращения. Физиология и строение сердца.

Физиология системы лимфообразования и лимфообращения.

Иммунитет.

Раздел 2. Физиология системы дыхания. Определение жизненной емкости легких.

Раздел 3. Физиология системы пищеварения. Ротовое пищеварение.

Желудочное пищеварение.

Кишечное пищеварение.

Особенности пищеварения птиц.

Раздел 4. Физиология обмена веществ и энергии.

Раздел 5. Физиология системы выделения.

Раздел 6. Физиология эндокринной системы, репродукции и лактации.

Эндокринная система.

Физиология репродуктивной системы самцов и самок.

Оценка качества спермы.

Физиология беременности, родов и послеродового периода.

Физиология лактации.

Особенности размножения домашней птицы.

Раздел 7. Физиология возбудимых тканей. Техника приготовления нервно-мышечного препарата.

Структура и функция мышечных тканей.

Физиология нервов.

Раздел 8. Физиология центральной нервной системы и высшей нервной деятельности. Нервная система, ее строение и функция.

Физиология продолговатого, среднего мозга и ретикулярной формации. Определение влияния нервных центров на тонус мышц.

Физиология мозжечка, промежуточного мозга, полушарий и вегетативной нервной системы.

Раздел 9. Физиология анализаторов и адаптация животных

Раздел 10. Основы этологии животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Патологическая физиология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Патологическая физиология» – научить будущего специалиста выявлять общие причины заболеваний животных; прививать способность к анализу причинно-следственных отношений в генезе любого заболевания; опираясь на знание общепатологических закономерностей, строить тактику научно обоснованной профилактики болезней и лечения своих пациентов.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о патологических процессах, протекающих в организме животного;
- научить обучающихся проведению мер профилактики и лечения больных животных;
- подготовить обучающихся к деятельности ветеринарного врача в соответствии с современными достижениями науки и практики.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Общая нозология.
- Тема 2. Общая этиология.
- Тема 3. Общий патогенез.
- Тема 4. Действие болезнетворных факторов внешней среды.
- Тема 5. Патофизиология клетки.
- Тема 6. Реактивность организма.
- Тема 7. Патофизиология иммунной системы.
- Тема 8. Типические патологические процессы.
- Тема 9. Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции.
- Тема 10. Воспаление.
- Тема 11. Патология тепловой регуляции.
- Тема 12. Гипербиотические процессы.
- Тема 13. Опухолевый рост.
- Тема 14. Гипобиотические процессы.
- Тема 15. Нарушение обмена веществ.
- Тема 16. Патологическая физиология органов и систем.
- Тема 17. Патофизиология системы крови.
- Тема 18. Патофизиология общего кровообращения. Нарушение функций проводниковой системы сердца и кровеносных сосудов.
- Тема 19. Патофизиология дыхания.

Тема 20. Патофизиология пищеварения.

Тема 21. Патофизиология печени.

Тема 22. Патофизиология почек.

Тема 23. Патофизиология эндокринной системы.

Тема 24. Патофизиология нервной системы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у будущего ветеринарного врача научного мировоззрения о многообразии мира микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах и в патологии животных, и практических владений методами диагностики инфекционных болезней, принципов иммунологических исследований, изготовления и контроля биопрепаратов и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания в области ветеринарной микробиологии и микологии;
- обучить методикам получения и подготовки проб для проведения бактериологических и микологических исследований в ветеринарии, оценки биологического материала, полученного от различных видов животных, анализа и интерпретации результатов клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по диагностике и профилактике бактериальных и микологических болезней животных в процессе будущей профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Общая микробиология

Тема 1.1 Введение. Предмет, значение и краткая история развития микробиологии.

Тема 1.2 Формы микроорганизмов. Бактериологические краски.

Приготовление биопрепаратов. Простые методы окрашивания

Тема 1.3 Сложные методы окраски: по Граму и Цилю – Нильсену

Тема 1.4 Систематика и морфология бактерий и грибов. Строение прокариотической клетки.

Тема 1.5 Физиология микроорганизмов. Питательные среды, культивирование микроорганизмов.

Тема 1.6 Влияние физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы. Антибиотики. Методы определения антибиотикорезистентности бактерий

Тема 1.7 Генетика микроорганизмов

Тема 1.8 Экология микроорганизмов

Тема 1.9 Роль микроорганизмов в круговороте веществ

Раздел 2. Учение об инфекции. Инфекционная болезнь.

Тема 2.1 Серологические методы диагностики. Специфические средства профилактики, лечения и диагностики инфекционных болезней

Раздел 3 Частная микробиология (возбудители бактериальных инфекций)

Тема 3.1 Возбудители стафилококкозов, стрептококкозов, рожи и листериоза

Тема 3.2 Возбудители туберкулеза, паратуберкулеза и актиномикоза

Тема 3.3 Возбудитель сибирской язвы

Тема 3.4 Патогенные анаэробы

Тема 3.5 Возбудители колибактериоза и сальмонеллеза

Тема 3.6 Иерсинии

Тема 3.7 Семейство пастерелл и возбудители неясной классификации

Тема 3.8 Возбудители гемофилёзов

Тема 3.9 Возбудители бруцеллеза и туляремии

Тема 3.10 Патогенные псевдомонады (сап, мелиоидоз)

Раздел 4 Микология

Тема 4.1 Возбудители микозов и микотоксикозов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вирусология и биотехнология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Вирусология и биотехнология» - овладение основами диагностики и профилактики вирусных болезней для обеспечения здоровья сельскохозяйственных и домашних животных и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания в области вирусологии и биотехнологии;
- обучить студентов методикам получения и подготовки проб для проведения вирусологических диагностических исследований в ветеринарии, оценки биологического материала, полученного от различных видов животных, анализа и интерпретации результатов клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Исторические этапы развития вирусологии.
- Тема 2. Строение и химический состав вирусов.
- Тема 3. Классификация вирусов.
- Тема 4. Техника безопасности и правила работ с вирусосодержащим материалом.
- Тема 5. Индикация вирусов в патологическом материале.
- Тема 6. Особенности репродукции вирусов.
- Тема 7. Патогенез вирусных болезней.
- Тема 8. Генетика вирусов.
- Тема 9. Отбор и подготовка патологического материала для вирусологического исследования.
- Тема 10. Лабораторные животные и их использование в вирусологии.
- Тема 11. Куриные эмбрионы и их использование в вирусологии.
- Тема 12. Культуры клеток и их использование в вирусологии.
- Тема 13. Определение титра вируса.
- Тема 14. Серологические реакции в вирусологии.
- Тема 15. Особенности противовирусного иммунитета.
- Тема 16. Специфическая профилактика вирусных болезней.

- Тема 17. Вирусные болезни нескольких видов животных.
- Тема 18. Вирусные болезни крупного и мелкого рогатого скота.
- Тема 19. Вирусные болезни свиней.
- Тема 20. Вирусные болезни птиц.
- Тема 21. Вирусные болезни лошадей.
- Тема 22. Вирусные болезни пушных и плотоядных животных.
- Тема 23. Медленные и прионные инфекции.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иммунология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Иммунология» - получение теоретических знаний и практических навыков по основным проблемам иммунологии для последующего использования в практической деятельности ветеринарного врача при исследовании и лечении у животных заболеваний иммунной системы

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания о строении и функциях иммунной системы, о реакции организма животных на чужеродные структуры (антигены), о механизмах этих реакций, их проявлениях, течении и исходе в норме и патологии;
- научить обучающихся методам проведения иммунологических исследований ;
- подготовить обучающихся к деятельности по иммунной профилактике и лечению инфекционных заболеваний животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Основные понятия иммунологии

1. Врождённый и приобретённый иммунитет.
2. Центральные и периферические органы иммунной системы.

Раздел 2 Механизмы развития иммунных реакций

1. Иммунная защита от бактериальных инфекций.
2. Иммунитет к возбудителям паразитарных инфекций.
3. Иммунная защита от внутриклеточных микроорганизмов.

Раздел 3 Иммунологические аспекты профилактики и диагностики инфекционных заболеваний

1. Принципы иммунодиагностики бактериальных и вирусных инфекций.
2. Постановка серологических реакций:
 - 2.1. Реакция связывания комплемента (РСК)
 - 2.2. Реакция преципитации
 - 2.3. Реакция агглютинации
 - 2.4. Иммуноферментный анализ (ИФА)

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Ветеринарная фармакология» - формирование у обучающихся теоретических знаний о фармакологических свойствах лекарственных веществ, механизме их действия, особенностях применения для лечения и профилактики болезней животных, а также практических навыков правил составления рецептов и технологии изготовления лекарственных форм, ведения учета и отчетности по использованию лекарственных средств в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о классификации лекарственных веществ, особенностях фармакокинетики и фармакодинамики различных групп препаратов для оценки эффективности, нежелательных эффектов и безопасности применения лекарственных препаратов;
- научить обучающихся составлять и выписывать рецепты, изготавливать основные лекарственные формы и осуществлять их фармакологический анализ; вести учет и отчетность по использованию лекарственных средств;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по контролю соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения инфекционных и незаразных заболеваний у животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Общая фармакология

Тема 1. Введение в ветеринарную фармакологию.

Тема 2. Основы учения о фармакокинетики и фармакодинамике лекарственных веществ. Побочное действие лекарственных веществ.

Тема 3. Ветеринарная аптека, ее устройство, оборудование и нормативная документация.

Тема 4. Ветеринарная рецептура. Составные части рецепта. Основные схемы рецептурных прописей.

Тема 5. Несовместимости лекарственных веществ.

Тема 6. Пути и методы введения лекарственных веществ в организм животных.

Раздел 2. Частная фармакология

2.1. Средства, действующие на ЦНС

Тема 7. Фармакология средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза животных.

Тема 8. Фармакология снотворных средств.

Тема 9. Фармакология седативных средств.

Тема 10. Фармакология нейролептиков, транквилизаторов, противосудорожных и антидепрессивных средств.

Тема 11. Фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.

Тема 12. Фармакология веществ, возбуждающих ЦНС.

2.2. Средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы

Тема 13. Фармакология средств, влияющих на эфферентную иннервацию.

Тема 14. Фармакология средств, влияющих на афферентную иннервацию.

2.3. Средства, регулирующие функции отдельных органов и систем

Тема 15. Фармакология средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.

Тема 16. Фармакология средств, влияющих на систему пищеварения.

Тема 17. Фармакология средств, влияющих на дыхательную систему.

Тема 18. Фармакология диуретических средств.

Тема 19. Фармакология маточных средств.

2.4. Средства, регулирующие обмен веществ в организме животных

Тема 20. Фармакология витаминов и витаминоподобных веществ.

Тема 21. Фармакология ферментных препаратов.

Тема 22. Фармакология гормональных средств.

Тема 23. Фармакология минеральных веществ.

2.5. Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность

Тема 24. Фармакология иммуномодуляторов.

Тема 25. Фармакология корректоров продуктивности.

2.6. Противомикробные и противопаразитарные средства

Тема 26. Фармакология дезинфицирующих и антисептических средств.

Тема 27. Фармакология сульфаниламидов, нитрофуранов и фторхинолонов.

Тема 28. Фармакология антибиотиков.

Тема 29. Фармакология антигельминтных средств.

Тема 30. Фармакология антипротозойных и антиэймериозных средств.

Тема 31. Фармакология инсектицидных и акарицидных препаратов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Токсикология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Токсикология» - овладение основами диагностики и профилактики болезней, вызванных отравляющими веществами различного происхождения для обеспечения здоровья сельскохозяйственных и домашних животных и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания в области токсикологии;
- обучить обучающихся методикам получения и подготовки проб для проведения токсикологических диагностических исследований в ветеринарии, оценки биологического материала, полученного от различных видов животных, анализа и интерпретации результатов клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по диагностике и профилактике болезней животных, вызванных отравляющими веществами различного происхождения в процессе будущей профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Предмет, задачи и методы ветеринарной токсикологии. История развития токсикологии

Тема 2. Общие токсикологические закономерности токсикокинетики и токсикодинамики

Тема. 3. Токсины химической природы

Тема 3.1. Токсикология пестицидов

Тема 3.2. Токсикология тяжелых металлов

Тема 4. Кормовые токсикозы

Тема 4.1. Интоксикация животных кормовыми добавками

Тема. 4.2. Фитотоксикозы

Тема 5. Токсины биологического происхождения

Тема 5.1. Микотоксины

Тема 5.2. Токсины животного происхождения

Тема 6. Боевые токсические вещества

Тема 7. Диоксины

Тема 8. Интоксикация животных лекарственными средствами

Тема 9. Основные антидоты и лекарственные средства симптоматической терапии при интоксикации

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений и владений средствами, методами и способами обеспечения безопасности для успешного использования их в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания в области законодательных и нормативно – правовых актов, а также современных методов и способов обеспечения производственной безопасности;

- научить обучающихся применять методы, средства и способы для защиты подчиненного персонала и населения от чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи пострадавшим;

- подготовить обучающихся к деятельности по обеспечению ими выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1 Введение в безопасность Основные понятия и определения

Тема 2 Человек и техносфера

Тема 3 Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания

Тема 4 Защита человека и среды его обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения

Тема 5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека

Тема 6 Основы медицинских знаний, санитарные требования к производству

Тема 7 Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации

Тема 8 Управление безопасностью жизнедеятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Клиническая диагностика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Клиническая диагностика» - формирование фундаментальных и профессиональных знаний основных методов клинических исследований животных, этапов распознавания болезней и оценки состояния больного животного для сохранения здоровья животных.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о методах исследования и последовательных этапах распознавания болезней.
- научить обучающихся методикам выявления симптомов и синдромов, умения анализировать ситуацию с целью постановки правильного диагноза.
- научить обучающихся выполнять работу по подготовке животных к диагностическим исследованиям, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза, использовать специализированное оборудование и инструменты.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1. Общая диагностика и общее исследование животного.
- Раздел 2. Исследование дыхательной системы.
- Раздел 3. Исследование сердечно-сосудистой системы.
- Раздел 4. Исследование системы пищеварения.
- Раздел 5. Исследование мочеполовой системы.
- Раздел 6. Исследование нервной системы.
- Раздел 7. Исследование системы крови.
- Раздел 8. Биогеоэкологическая диагностика.
- Раздел 9. Исследование животного раннего возраста.
- Раздел 10. Диспансеризация.
- Раздел 11. Рентгенодиагностика заболеваний у животных внутренних органов.
- Раздел 12. Новые методы в клинической диагностике.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инструментальные методы диагностики»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Инструментальные методы диагностики» - овладение основными методами инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного, и применения знаний, умений, навыков и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать всесторонние знания о методах инструментальной диагностики;
- научить обучающихся методикам работы с диагностическими инструментами и приборами;
- применять специальные методы клинического обследования;
- получать объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по лечению и профилактике болезней животных, совершенствованию и разработке методов принятия решения, создания диагностического алгоритма.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Рентгенология.

Раздел 2. Ультразвуковая диагностика

Раздел 3. Эндоскопия

Раздел 4. Биопсия

Раздел 5. Томография

Раздел 6. ЭКГ

Раздел 7. Зондирование

Аннотация рабочей программы дисциплины «Внутренние незаразные болезни»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Внутренние незаразные болезни» - формирование у студентов теоретических знаний и практических владений методами профилактики, диагностики и лечения внутренних незаразных болезней животных для успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины:

- диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных;
- сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных;
- проведение общего клинического исследования животных;
- проведение специальных исследований животных;
- выполнять клиническое исследование органов и систем животного;
- анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза;
- анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней животных

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел I. Введение. Общая профилактика и методы общей терапии
- Раздел II. Болезни сердечно-сосудистой системы
- Раздел III. Болезни дыхательной системы
- Раздел IV. Болезни пищеварительной системы
- Раздел V. Болезни мочевыделительной системы
- Раздел VI. Болезни обмена веществ
- Раздел VII. Болезни молодняка
- Раздел VIII. Болезни системы крови
- Раздел IX. Болезни нервной системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений основами топографической анатомии и проведением оперативных вмешательств на органах и тканях животных с учетом их вида, возраста и наличия патологии для успешного осуществления и организации хирургических операций в профессиональной деятельности ветеринарного специалиста.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о топографической анатомии областей, органов и систем; об особенностях подготовки животных к оперативному вмешательству; правилах асептики и антисептики; о видах хирургического инструментария, шовного и перевязочного материала; правилах и способах выполнения хирургических операций в области головы, шеи, груди, брюшной полости, промежности и конечностей.
- научить обучающихся применять топографо-анатомические знания для обоснования диагноза и выбора рационального оперативного доступа при хирургическом вмешательстве; проводить фиксацию, повал, медикаментозное обездвиживание и обезболивание животных; осуществлять рассечение и соединение тканей; выполнять пункции, инъекции и вливания; организовывать и проводить хирургических операции.
- подготовить обучающихся к решению диагностических и оперативно-хирургических задач при осуществлении лечения и профилактики хирургических болезней животных в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Организация хирургической работы

Тема 1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины.

Учение о хирургической операции

Тема 2. Правила работы в операционной. Организация работы вне операционной

Тема 3. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных

Раздел 2. Профилактика хирургической инфекции

Тема 4. Хирургическая инфекция, её виды и профилактика при хирургических манипуляциях

Тема 5. Стерилизация хирургического инструментария, шовного и перевязочного материала, белья и предметов хирургического обихода.

Тема 6. Подготовка рук и операционного поля.

Раздел 3. Общее и местное обезболивание

Тема 7. Физиология боли. Определение, цели и методы применения премедикации и анестезии, их осложнения и профилактика

Тема 8. Местное обезболивание, виды новокаиновых блокад и показания к назначению.

Раздел 4. Элементы хирургических операций

Тема 9. Техника выполнения инъекций, пункций, вливаний, кровопусканий и переливания крови

Тема 10. Разъединение и соединение тканей

Тема 11. Десмургия и ее значение в хирургической практике

Раздел 5. Операции на голове

Раздел 6. Операции в области шеи, груди и холки.

Раздел 7. Абдоминальные операции у животных

Раздел 8. Кастрация самцов и самок

Раздел 9. Операции в области крупа и промежности

Раздел 10. Операции на грудной конечности

Раздел 11. Операции на тазовой конечности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и частная хирургия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами профилактики, диагностики и лечения хирургических болезней животных для успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания по диагностике, лечению и профилактике хирургических болезней животных;
- научить обучающихся применять хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с хирургической этиологии;
- подготовить обучающихся к врачебной профессиональной деятельности в области ветеринарной хирургии.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1 Травматизм животных
- Раздел 2 Общая реакция организма на травму
- Раздел 3 Местная реакция организма на травму
- Раздел 4 Закрытые механические повреждения
- Раздел 5 Открытые механические повреждения
- Раздел 6 Термические и химические повреждения
- Раздел 7 Омертвления и язвенные процессы
- Раздел 8 Инородные тела в организме
- Раздел 9 Хирургические болезни кожи
- Раздел 10 Хирургические болезни сосудов
- Раздел 11 Хирургические болезни нервов
- Раздел 12 Хирургические болезни мышц
- Раздел 13 Хирургические болезни костей
- Раздел 14 Хирургические болезни сухожилий и связок
- Раздел 15 Хирургические болезни суставов
- Раздел 16 Хирургические болезни молочной железы
- Раздел 17 Хирургическая инфекция
- Раздел 18 Хирургические болезни в области головы
- Раздел 19 Хирургические болезни в области затылка и шеи
- Раздел 20 Хирургические болезни в области холки
- Раздел 21 Хирургические болезни в области грудной клетки
- Раздел 22 Хирургические болезни в области живота
- Раздел 23 Хирургические болезни в области поясницы
- Раздел 24 Ветеринарная онкология
- Раздел 25 Хирургические болезни в области таза

Раздел 26 Ветеринарная андрология

Раздел 27 Хирургические болезни конечностей

Раздел 28 Хирургические болезни копыт и копытец

Раздел 29 Хирургические болезни основы кожи копыт и копытец

Раздел 30 Хирургические болезни тканей венчика и свода межпальцевой щели

Раздел 31 Хирургические болезни век и конъюнктивы глаза

Раздел 32 Хирургические болезни роговицы глаза

Раздел 33 Хирургические болезни склеры и сосудистого тракта глаза

Раздел 34 Хирургические болезни слезного аппарата и сетчатки глаза

Аннотация рабочей программы дисциплины «Акушерство и гинекология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Акушерство и гинекология» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии для использования их во врачебной деятельности.

Задачи дисциплины:

*дать обучающимся всесторонние знания в области физиологии и патологии размножения животных и физиологии и патологии молочной железы;

*научить обучающихся методам диагностики беременности у различных видов животных, методике родовспоможения, оказанию акушерской помощи при патологических родах, проведению родоразрешающих операций;

*подготовить обучающихся к врачебной деятельности - диагностировать, лечить и профилактировать гинекологические болезни, болезни беременных животных и патологию послеродового периода.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1:Анатомия половых органов самок.
- Раздел 2: Физиология органов размножения с/х животных.
- Раздел 3:Анатомия и физиология органов размножения самцов
- Раздел 4: Физиология беременности
- Раздел 5: Диагностика беременности
- Раздел 6: Болезни беременных животных
- Раздел 7: Исходы аборта
- Раздел 8: Роды и послеродовой период
- Раздел 9: Акушерская помощь при патологических родах.
- Раздел 10: Оказание помощи при задержании последа
- Раздел 11: Патология послеродового периода.
- Раздел 12: Диагностика кинических маститов.
- Раздел 13: Диагностика субклинических маститов
- Раздел 14: Проведение лечебных мероприятий при болезнях вымени
- Раздел 15: Методика гинекологического исследования.
- Раздел 16: Диагностика и лечение субклинического эндометрита у коров.
- Раздел 17: Диагностика и лечение хронического эндометрита.
- Раздел 18: Диагностика и лечение вульвитов и вагинитов.
- Раздел 19: Диагностика и лечение болезней половых органов невоспалительного характера
- Раздел 20: Патологические изменения половых органов при бесплодии.
- Раздел 21: Экономический анализ воспроизводства на МТФ.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» – изучение специфики инвазионных и паразитарных болезней животных, методах профилактики, дифференциальной диагностики и лечения для осуществления профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания в области паразитологии;
- научить методикам проведения диагностических, профилактических и лечебных мероприятий по предупреждению паразитарных заболеваний на основе научно-обоснованных мероприятий;
- подготовить обучающихся к выполнению профессиональных работ по диагностике и профилактике инвазионных болезней животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Введение в паразитологию, гельминтологию Методы диагностики гельминтов.

1.1 Введение в дисциплину. Методы диагностики гельминтозов

1.2 Методы гельминтокопирования. Гельминтоовоскопические методы

1.3 Диагностика гельминтозов: гельминтолараваскопические методы, гельминтоскопические методы

1.4 Диагностика гельминтозов (прижизненная и посмертная)

Раздел II. Трематодозы животных.

2.1 Фасциолез травоядных. Парамфистоматоз жвачных

2.2 Дикроцелиоз плотоядных. Описторхоз плотоядных и рыб

2.3 Прогонимозы кур

2.4 Описторхоз и клонорхоз плотоядных животных

2.5 Эхиностоматидоз уток и гусей

2.6 Диплостомоз и постодиплостомоз рыб

2.7 Монегениозы. Гиродактилезы рыб

2.8 Дактилогироз рыб

Раздел III. Цестодозы животных.

3.1 Цистицеркоз КРС и свиней

3.2 Эхинококкоз, альвеококкоз

3.3 Цистицеркоз тениюкольный и цистицеркоз пизиформный кроликов

3.4 Ценуроз церебральный овец. Мониезиоз жвачных и мониезиоз северных оленей

3.5 Авителлиноз овец. Тизаниезиоз овец и крупного рогатого скота

- 3.6 Дипилидиоз плотоядных. Дрепанидотениоз гусей и уток
- 3.7 Гименолелидозы гусей и уток. Давениозы и Райллиетинозы кур
- 3.8 Дифиллоботриозы плотоядных животных. Лигулидозы рыб

Раздел IV. Нематодозы животных

- 4.1 Аскариоз свиней. Параскариоз лошадей
- 4.2 Аскаридоз кур. Гетеракидоз кур. Оксиуроз лошадей
- 4.3 Пассалуроз кроликов
- 4.4 Стронгилятозы лошадей. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных. Трихостронгилятозы.
- 4.5 Эзофагостомоз свиней
- 4.6 Диктиокаулез жвачных. Метастронгилез свиней
- 4.7 Трихинеллез свиней. Трихоцефалез свиней и жвачных
- 4.8 Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей. Телязиоз крупного рогатого скота.

Раздел V. Ветеринарная энтомология

- 5.1 Гиподерматоз крупного рогатого скота
- 5.2 Гастрофилез лошадей. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей
- 5.3 Зоофильные мухи. Вольфартиоз
- 5.4 Гнус. Симулиотоксикоз
- 5.5 Сифункулятозы животных. Маллофагозы
- 5.6 Кровососки. Мелофагоз овец. Гиппобоскоз лошадей.
- 5.7 Блохи. Клопы

Раздел VI. Ветеринарная. Акарология

- 6.1 Иксодидные клещи
- 6.2 Акариформные клещи. Просоптоз КРС, МРС, кроликов. Хориоптоз КРС, МРС. Отодектоз плотоядных
- 6.3 Саркоптоз КРС, МРС, свиней, лошадей, плотоядных. Нотоэдроз плотоядных. Демодекоз КРС, МРС, свиней, собак. Кнемидокоптоз птиц

Раздел VII. Ветеринарная протозоология

- 7.1 Пироплазмидозы животных
- 7.2 Эймериозы животных
- 7.3 Токсоплазмоз животных. Криптоспориоз жвачных
- 7.4 Трихомоноз КРС
- 7.5 Балантидиоз свиней
- 7.6 Лямблиоз животных Гистоманоз птиц

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни»

Цель и задачи дисциплины

Цель - изучить наиболее распространенные инфекционные болезни животных, методы их современной диагностики, профилактики и меры борьбы для дальнейшего использования в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания о эпизоотологических аспектах инфекции и иммунитета, эпизоотическом процессе и его движущих силах в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- научить обучающихся проводить диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия от инфекционных болезней животных;
- подготовить обучающихся самостоятельно осуществлять основные манипуляции, направленные на борьбу и профилактику инфекционных болезней.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Общая эпизоотология. Предмет и задачи эпизоотологии. Эпизоотологические аспекты учения об инфекции.

Сущность эпизоотологического процесса и его движущие силы. Иммунологическая реактивность и иммунитет. Средства специфической профилактики.

Общие принципы лечения, профилактики и ликвидации инфекционных болезней животных.

Ветеринарная санитария. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция.

Раздел II. Болезни, общие для многих или нескольких видов животных.

Сибирская язва.

Бешенство.

Бруцеллез.

Туберкулез.

Ящур. Оспа.

Болезнь Ауески.

Лептоспироз. Листерияоз.

Пастереллез.

Некробактериоз.

Дерматомикозы. Актиномикоз.

Раздел III. Болезни крупного рогатого скота и овец.

Раздел IV. Болезни молодняка

Раздел V. Болезни свиней

Раздел VI. Болезни лошадей

Раздел VII. Болезни птиц

Раздел VIII. Болезни плотоядных и пушных зверей

Аннотация рабочей программы дисциплины «Патологическая анатомия и судебно – ветеринарная экспертиза»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний о последовательности возникновения и развития структурных изменений в больном организме; и практических владений постановки патологоанатомического диагноза с целью успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности по обеспечению ветеринарного благополучия здоровья животных.

Задачи дисциплины:

- ❖ дать обучающимся знания по патологической анатомии инфекционных и неинфекционных болезней животных; методике вскрытия трупов животных; правилам оформления и выдачи ветеринарной документации, утилизации трупов животных;
- ❖ научить обучающихся осуществлять постановку патологоанатомического диагноза;
- ❖ подготовить обучающихся к выполнению врачебной ветеринарной и экспертно – контрольной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1 Учение о смерти – танатология.
- Раздел 2 Повреждения: атрофии.
- Раздел 3 Патоморфология нарушения обмена белков.
- Раздел 4 Патоморфология нарушения обмена жиров и углеводов.
- Раздел 5 Патоморфология нарушения обмена минеральных веществ.
- Раздел 6 Патоморфология некроза.
- Раздел 7 Патоморфология нарушения содержания тканевой жидкости, расстройства крово- и лимфообращения.
- Раздел 8 Патоморфология приспособительных и компенсаторных процессов.
- Раздел 9 Патоморфология воспаления.
- Раздел 10 Иммуноморфология и иммунопатология.
- Раздел 11 Патоморфология опухолей и лейкозов.
- Раздел 12 Пороки развития.
- Раздел 13 Патоморфология сердечно – сосудистой и кроветворной системы.
- Раздел 14 Патоморфология болезней органов дыхания.
- Раздел 15 Патоморфология болезней органов пищеварения и брюшины.
- Раздел 16 Патоморфология болезней органов мочеполовой системы.
- Раздел 17 Патоморфология болезней нервной системы.
- Раздел 18 Патоморфология болезней обмена веществ, эндокринных органов и болезней новорожденных.

Раздел 19 Патоморфология отравлений.

Раздел 20 Патоморфология микозов и микотоксикозов.

Раздел 21 Патоморфология инвазионных болезней.

Раздел 22 Патоморфология инфекционных болезней.

Раздел 23 Судебно – ветеринарная экспертиза.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, обеспечения их качества и безопасности для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания правил и современных методов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;
- научить обучающихся применять методы визуального и технического контроля для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов и процессов их производства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины.

Тема. Убойные животные

Раздел 2 Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных

Тема. Основы технологии убоя и первичной переработки животных

Раздел 3 Морфология, химия и товароведение мяса

Тема. Определение видовой принадлежности мяса

Тема. Определение свежести мяса

Тема. Определение мяса больных и павших животных

Раздел 4 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях

Тема. Ветеринарно-санитарная оценка при инфекционных заболеваниях, передающихся и не передающихся человеку через продукты убоя скота

Раздел 7 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных заболеваниях, отравлениях, радиационном поражении, вынужденном убое

Раздел 8 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов, нутрий, сельскохозяйственной птицы, диких промысловых животных и пернатой дичи

Раздел 9 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и продуктов водного промысла

Тема. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы

Раздел 10 Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевого жира, кишечного, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья

Тема. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых жиров

Раздел 11 Транспортировка скоропортящихся продуктов

Раздел 12 Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов

Тема. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока

Раздел 13 Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий и консервов

Тема. Определение доброкачественности и безопасности колбас

Тема. Определение качества и безопасности консервов

Раздел 14 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках

Тема. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда

Тема. Оценка качества меда, реализуемого в г. Курске

Тема. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация ветеринарного дела»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Организация ветеринарного дела» изучение принципов планирования, организации и экономики ветеринарных мероприятий, ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства для дальнейшего использования в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания по вопросам организации ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей производства, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов (государственная, производственная, ведомственная и предпринимательская ветеринарные службы).
- научить обучающихся определять и анализировать экономическую эффективность ветеринарных мероприятий, вести ветеринарную статистику, заполнять формы ветеринарного учета и отчетности.
- подготовить обучающихся к самостоятельному осуществлению ветеринарного делопроизводства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1.** Введение в дисциплину «Организация ветеринарного дела»
- Раздел 2.** Законодательство по вопросам ветеринарии
- Раздел 3.** Организация государственной ветеринарной службы в РФ
- Раздел 4.** Организация ветеринарного дела на территории сельского района и города
- Раздел 5.** Организация ветеринарного обслуживания предприятий агропромышленного комплекса
- Раздел 6.** Ветеринарное делопроизводство
- Раздел 7.** Планирование ветеринарных мероприятий
- Раздел 8.** Экономика ветеринарных мероприятий
- Раздел 9.** Организация ветеринарного надзора
- Раздел 10.** Финансирование ветеринарных мероприятий
- Раздел 11.** Организация ветеринарного снабжения
- Раздел 12.** Экономический ущерб и методика его расчета
- Раздел 13.** Организация выдачи сопроводительной документации на грузы ветеринарного назначения
- Раздел 14.** Организация ветеринарных мероприятий
- Раздел 15.** Организация частной ветеринарной практики

Раздел 16. Всероссийские и международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование физической культуры личности, наличие которой обеспечивает готовность к социально-профессиональной деятельности, включение в здоровый образ жизни, систематическое физическое самосовершенствование.

Задачи дисциплины:

- формирование понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке её к полноценной социальной и профессиональной деятельности;

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных самостоятельных занятиях физическими упражнениями, к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»;

- дать систему специальных знаний, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности, направленных на адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма;

- подготовить обучающихся к выполнению комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, способов и методов противодействия неблагоприятным факторам и условиям труда, снижения утомления в процессе профессиональной деятельности и повышения качества её результатов.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Валеология – наука о здоровье.

Тема 2. История становления и развития Олимпийского движения. Универсиады. История комплексов ГТО и БГТО. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»

Тема 3. Социально-биологические основы физической культуры. Современные подходы к закаливанию.

Тема 4. Основы здорового образа жизни обучающегося. Роль физической культуры в обеспечении здоровья.

Тема 5. Лечебная физическая культура как средство профилактики и реабилитации при различных заболеваниях.

Тема 6. Проблемы физической и социальной реабилитации инвалидов России.

Тема 7. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Идеальный вес, идеальная фигура.

Тема 8. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Использование сауны и бани в оздоровительных и лечебно-профилактических целях.

Тема 9. Структура физической культуры личности. Значение мотивации в сфере физической культуры. Проблемы формирования мотивации обучающихся к занятиям физической культурой. Основы метода психологической саморегуляции.

Тема 10. Современные дыхательные оздоровительные системы, их место при формировании здорового образа жизни.

Тема 11. Спорт. Классификация видов спорта. Особенности занятий индивидуальным видом спорта или системой физических упражнений. Спортивные и подвижные игры. Туризм. Нетрадиционные виды спорта.

Тема 12. Традиционные и современные оздоровительные системы физических упражнений. Оптимальный двигательный режим и рациональное питание при беременности. Массаж и гимнастика детей первого года жизни.

Тема 13. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Тема 14. Самоконтроль обучающихся, занимающихся физическими упражнениями и спортом. Использование метода биологической обратной связи в физической культуре и спорте.

Тема 15. Восстановительные процессы в физической культуре и спорте. Основы рационального питания. Функциональная музыка – помощник в учёбе. Применение лекарственных растений в профилактике заболеваний. Влияние цветовой гаммы на физическую работоспособность. Значимые основные элементы структуры БАДов. Их применение в профилактике различных заболеваний.

Тема 16. Массовые физкультурно-спортивные мероприятия. Правила поведения обучающихся-болельщиков на соревнованиях. Воспитание толерантности. Основы межличностных отношений в коллективе.

Тема 17. Физическая культура и занятия спортом в семье.

Тема 18. Профессионально-прикладная физическая подготовка обучающихся. Физическая культура и спорт в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История ветеринарной медицины»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «История ветеринарной медицины» - изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с древнейших времен до наших дней. Достижения истории ветеринарной медицины, как науки, используются в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также охраны населения от заразных болезней, общих для человека и животных.

Задачи дисциплины:

- изучение ветеринарии в Древнем мире и народной ветеринарии в Древней Руси;
- ознакомление с приказами о ветеринарии в России в XVI-XVII веках. Изучение ветеринарии в России в XVIII веке;
- ознакомление с достижениями в борьбе с заразными болезнями животных в XIX веке;
- изучение организационной структуры ветеринарной службы в стране в XX веке;
- ознакомление с достижениями ветеринарной науки и научными школами. Ознакомление с ветеринарным образованием и общественной деятельностью в области ветеринарии.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Первые сведения о болезнях животных и ветеринария в Древнем мире.
- Тема 2. Ветеринария в странах мира эпохи Средневековья и Возрождения.
- Тема 3. Народная ветеринария в древнерусском государстве.
- Тема 4. Народная ветеринария в русском централизованном государстве (XIV-XVII века).
- Тема 5. Ветеринария в России в XVIII веке.
- Тема 6. Ветеринария в России в XIX и в начале XX веков.
- Тема 7. Ветеринария в России в первой половине XX века.
- Тема 8. Ветеринария в России во второй половине XX века.
- Тема 9. Ветеринария в России в начале XXI века.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- повышение уровня теоретического и практического владения современным русским языком у обучающихся нефилологического профиля в разных сферах функционирования речи, в письменной и устной разновидностях языка.

Задачи дисциплины:

- сформировать навыки устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

- повысить общую культуру речи, а также уровень орфографической, пунктуационной и стилистической грамотности;

- развить у обучающихся навыки и умения в области деловой и научной речи, написания учебно-научных работ;

- научить обучающихся грамотно вести дискуссию и отстаивать свою точку зрения;

- подготовить к аналитическому виду деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Что такое культура речи

Тема 2. Коммуникативные качества речи

Тема 3. Разновидности речи

Тема 4. Функциональные стили современного русского языка

Тема 5. Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения)

Тема 6. Этические нормы речевой культуры (речевой этикет)

Тема 7. Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения

Тема 8. Научный функциональный стиль

Тема 9. Официально-деловой функциональный стиль

Тема 10. Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле

Тема 11. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка

Тема 12. Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль

Тема 13. Лексические нормы

Тема 14. Морфологические нормы

Тема 15. Синтаксические нормы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная экология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование экологической грамотности врачей ветеринарной медицины, для применения в практической деятельности при получении экологически чистой продукции животноводства и растениеводства.

Задачи дисциплины:

- изучить экологические аспекты профессиональной деятельности врачей ветеринарной медицины;
- научить обучающихся разрабатывать мероприятия, предотвращающие загрязнения окружающей среды, в том числе объектами сельскохозяйственного производства;
- подготовить обучающихся к практической деятельности в сфере производства экологически чистой продукции

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Введение. Основы общей экологии

Тема 1 Теоретические проблемы современной экологии

Раздел 2 Экологическая безопасность в сельскохозяйственном производстве

Тема 1 Определение пестицидов в продуктах убоя скота

Раздел 3 Экологические аспекты в производстве и применении лекарственных средств в ветеринарии

Тема 1 Исследование продуктов убоя животных на наличие антибиотиков

Раздел 4 Экология микроорганизмов. Экологические особенности некоторых возбудителей паразитозов

Тема 1 Определение содержания микробных контаминантов в пищевых продуктах

Раздел 5 Экологическое качество продукции животноводства

Тема 1 Оценка качества молока

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиотерапия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Физиотерапия» - формирование основных физиотерапевтических методов исследования животных, базовых знаний и практических навыков по общим закономерностям развития патологических процессов и освоение методов лечения физическими факторами.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о методах исследования и последовательных этапах распознавания болезней;
- изучить принципиальную схему и функциональное назначение физиотерапевтического оборудования, параметры его технических возможностей;
- изучить методику применения физиотерапевтической техники в зависимости от патологического процесса и места его локализации.
- подготовить обучающихся к выполнению работ по физиотерапевтической профилактике болезней животных, совершенствованию и разработке методов принятия решения, создания диагностического алгоритма, схем эвристического поиска и др.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Гидро- и термотерапия. Биологическое действие температурных раздражителей. Показания и противопоказания к гидро- и термотерапии. Методика водолечебных процедур. Кровоотвлекающие средства.

Раздел 2. Массаж. Анатомо-физиологическое обоснование массажа. Общие указания для массажа. Основные приемы массажа. Техника массажа отдельных органов и тканей. Показания и противопоказания для массажа

Раздел 3. Светолечение. Физическая природа света. Биологическое действие света. Показания и противопоказания для светолечения. Цветолечение (хромотерапия).

Раздел 4. Методика солнцелечения

Раздел 5. Электролечение. Тело животного как проводник электрического тока. Электрическая проводимость животных тканей. Физиологическое действие постоянного тока.

Раздел 6. Аэроионотерапия. Аэрозольная терапия. Аэроионотерапия. Аэрозольная терапия Ингаляция паров. Ингаляция кислородом

Раздел 7. Техника безопасности и правила работы с электроосветительной аппаратурой.

Раздел 8. Болезни органов дыхания, пищеварения, мочеотделения и мочевыделения, обмена веществ, нервной системы, заболевания кожи и хирургические заболевания.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гематология»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о составе и функциях системы крови в организме млекопитающих и птиц, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания состава крови сельскохозяйственных животных и птиц, механизмов образования, свертывания и нормативных значений состава крови;
- приобретение навыков по получению, хранению и транспортировке образцов крови, исследования ее состава и свойств, интерпретации данных гематологического исследования, умений использования знаний гематологии в практике животноводства и ветеринарии;
- подготовить обучающихся к самостоятельной врачебной деятельности по забору, хранению и исследованию крови с целью дальнейшего использования полученных знаний в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1 Общая гематология. Методы получения и исследования крови.
- Тема 2 Определение физико-химических свойств крови.
- Тема 3 Определение химических свойств крови (скорость оседания эритроцитов, гематокрит, резистентность эритроцитов).
- Тема 4 Исследование содержания в крови эритроцитов у животных.
- Тема 5 Методы исследования содержания в крови животных лейкоцитов.
- Тема 6 Определение гемоглобина в крови у сельскохозяйственных животных. Свертывающая и противосвертывающая система крови.
- Тема 7 Приготовление и фиксация мазков крови.
- Тема 8 Окраска мазков крови

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разведение с основами частной зоотехнии»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

– формировать у обучающихся теоретические и практические знания биологических особенностей сельскохозяйственных животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, современных технологий производства продукции животноводства для успешной профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания по направлениям науки и практики в области разведения животных и частной зоотехнии;
- научить обучающихся оптимальным системам и методам разведения скота и птицы, разработке методов комплексной оценки пород по продуктивным, репродуктивным признакам и устойчивости животных к болезням; организации селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств, пригодности к новым технологиям, автоматизации и компьютеризации производства;
- подготовить обучающихся к диагностике заболеваний и причин их возникновения у животных, лечению и профилактике болезней животных в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Введение. Предмет, задачи и структура курса.

Концепция развития животноводства России.

Раздел 2. Происхождение и эволюция животных.

Раздел 3. Учение о породе.

1. Свойства породы. Структура породы. Факторы пороодообразования.
2. Классификация пород. Акклиматизация и адаптация пород. Классификация животных по степени совершенствования и направлению продуктивности
3. Присвоение кличек с.-х. животным.
Методы мечения с.-х. животных и птицы.

Раздел 4. Конституция, экстерьер и интерьер животных.

1. Понятие о конституции животных. Методы изучения и оценки конституции, её классификация.
2. Методы оценки экстерьера и интерьера животных:
 - а) изучение статей с.-х. животных.
 - б) Основные пороки и недостатки экстерьера.
3. Мерные инструменты для взятия основных промеров животных.

4. Освоение разных методов оценки экстерьера (занятия в учхозе).
5. Составление экстерьерного профиля промеров животных, вычисление индексов телосложения.

Раздел 5. Закономерности индивидуального развития с.-х. животных (онтогенез). Направленное выращивание молодняка.

1. Понятие об индивидуальном развитии с.-х. животных. Связь онтогенеза с филогенезом.
2. Основные закономерности роста и развития животных. Управление ростом и развитием в разные периоды онтогенеза.
3. Методы изучения и учета онтогенеза.
4. Изучение изменения телосложения животных с возрастом.

Раздел 6. Селекция в животноводстве и ветмедицине.

1. Отбор и подбор животных. Бонитировка коров. Бонитировка свиней.
2. Роль селекции в повышении племенных, технологических и продуктивных качеств. Генетическая устойчивость животных к заболеваниям и стрессам.
3. Теоретические основы подбора. Типы и формы подбора.

Раздел 7. Методы разведения с.-х. животных.

1. Понятие о методах разведения, их классификация. Чистопородное разведение.
2. Разведение по линиям и семействам – основа заводской работы.
3. Виды межпородного скрещивания: воспроизводительное, поглотительное, промышленное, переменное и вводное.
4. Проявление эффекта гетерозиса. Межвидовое скрещивание (гибридизация).

Раздел 8. Основы скотоводства.

Методы учета и оценки молочной продуктивности крупного рогатого скота. Мясная продуктивность, методы учета и оценки, факторы на нее влияющие

Раздел 9. Основы свиноводства.

Методы учета и оценки продуктивности свиней.

Экономическая эффективность разной интенсивности использования свиноматок.

Раздел 10. Основы овцеводства и козоводства.

Шерстная продуктивность, методы учета и оценки.

Раздел 11. Основы птицеводства.

Яичная продуктивность и качество яиц.

Раздел 12. Основы коневодства.

Учет и оценка рабочих качеств лошадей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Лабораторная диагностика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Лабораторная диагностика» - овладение основными методами исследований состава и свойств биологических материалов при различных заболеваниях и формирование устойчивых навыков применения лабораторных исследований в лечебно-диагностическом процессе, и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о методах лабораторного исследования состава и свойств биологических материалов.
- научить обучающихся современным лабораторным исследованиям, с учетом чувствительности, специфичности, допустимой вариации методов.
- научить методологии распознавания болезненного процесса, методикам проведения диспансеризации продуктивных и непродуктивных животных.
- научить обучающихся анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза.
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области лабораторной диагностики заболеваний.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Общеклинические методы исследования

Раздел 2 Исследование мочи

Раздел 3 Анализ фекалий

Раздел 4 Анализ мокроты

Раздел 5 Анализ жидкостей из серозных полостей Раздел 6 Анализ спинномозговой жидкости

Раздел 7 Анализ желудочного и рубцового содержимого

Раздел 8 Анализ резистентности. Бактерицидная активность сыворотки крови

Раздел 9 Диагностическое значение уровня гормонов в крови

Раздел 10 Лабораторно-диагностическое исследование у молодняка

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармакогнозия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Фармакогнозия» – всестороннее и комплексное изучение лекарственного сырья растительного и животного происхождения, а также продуктов их первичной переработки, обладающих лечебным действием. для обеспечения здоровья сельскохозяйственных и домашних животных и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о лекарственных растениях как источниках биологически активных веществ;
- обучить обучающихся определять подлинность и доброкачественность лекарственного растительного сырья;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по стандартизации лекарственного сырья, составлению ежегодных и перспективных планов заготовок лекарственного растительного сырья, с учетом регламентированных сроков и способов сбора, сушки и хранения сырья в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение в фармакогнозию. Источники лекарственного сырья и перспективы использования лекарственных растений в ветеринарии. Краткий исторический очерк развития фармакогнозии

Тема 2. Строение и основные компоненты растительной клетки. Вегетативные и генеративные органы растений и их морфология. Основные функции тканей и органов растений.

Тема 3. Лечебные компоненты растений. Химический состав лекарственных растений и классификация лекарственного растительного сырья. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.

Тема 4. Методы определения подлинности и доброкачественности растительного сырья. Приведение сырья в стандартное состояние. Стандартизация и анализ лекарственного сырья

Тема 5. Упаковка, маркировка и транспортировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья, его вредители и меры борьбы с ними

Тема 6. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды. Анализ, лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды

Тема 7. Лекарственные растения, содержащие гликозиды. Анализ, лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.

Тема 8. Лекарственные растения, содержащие горечи, сапонины и эфирные масла. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла

Тема 9. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества, флавоноиды и фитонциды. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

Тема 10. Лекарственные растения, содержащие кумарины, фурукумарины и смолы. Анализ лекарственного сырья, содержащего кумарины.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленная биотехнология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Промышленная биотехнология» - получение теоретических знаний и практических владений по основным проблемам промышленной биотехнологии для использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания по основным промышленным методам производства биопрепаратов;
- научить обучающихся методам выделения, разделения, очистки, концентрирования и консервирования биомолекул;
- подготовить обучающихся к деятельности по контролю соблюдения правил производства и качества биологических препаратов, предназначенных для профилактики и лечения заболеваний у животных

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Биотехнология – приоритетное направление научно-технического прогресса.

Тема 2. Требования охраны труда и ветеринарно-санитарного режима при производстве биопрепаратов.

Тема 3. Асептика и антисептика биотехнологических процессов.

Тема 4. Общая схема проведения биотехнологических процессов. Система GMP.

Тема 5. Основы технологий производства вакцин, диагностикумов, гипериммунных сывороток.

Тема 6. Методы биологического контроля биопрепаратов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация сельскохозяйственного производства»

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучить основы современной организации сельскохозяйственного производства, для формирования у обучающихся практических навыков применения расчетов по обоснованию рациональной производственной и организационной структуры предприятия, экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические, методические и практические знания по вопросам организации производства в сельскохозяйственных предприятиях и агропромышленных формированиях;
- дать знания об организации внутрипроизводственных (внутрихозяйственных) и внешних (между сферами агропромышленного комплекса) экономических отношениях;
- научить принципам организации сельскохозяйственного производства, навыкам их применения в различных сферах хозяйственной деятельности предприятий;
- научить обучающихся применять методики расчетов по обоснованию рациональной производственной и организационной структуры предприятия, экономической эффективности ветеринарных мероприятий;
- обучить творческому мышлению, теоретическим обобщениям в постановке и решении практических вопросов организации производства на сельскохозяйственных предприятиях.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Научные основы организации сельскохозяйственного производства

Тема 2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий

Тема 3. Организация использования ресурсного потенциала предприятий

Тема 4. Основы рациональной организации производства на сельскохозяйственных предприятиях

Тема 5. Организация отраслей растениеводства, животноводства, подсобных промышленных производств

Тема 6. Производственно-экономические связи сельскохозяйственных предприятий с организациями других сфер АПК

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деонтология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Деонтология» - научить обучающихся соблюдать этические нормы в своей профессиональной врачебной ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о профессиональных этических нормах врача ветеринарной медицины;
- научить обучающихся соблюдать этические нормы в своей профессиональной врачебной ветеринарной деятельности;
- подготовить обучающихся к эффективному взаимодействию в профессиональной среде врачей ветеринарной медицины.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Введение. История развития ветеринарной медицины.

Раздел 2. Этика и деонтология специалистов ветеринарной медицины.

Раздел 3. Психология общения и любовь к профессии.

Раздел 4. Условия работы ветеринарных специалистов при разных формах собственности.

Раздел 5. Деонтологические аспекты в работе врача ветеринарной медицины.

Раздел 6. Профессиональное мышление врача ветеринарной медицины.

Раздел 7. Профессиональные ошибки врача ветеринарной медицины и их предупреждение.

Раздел 8. Этика научных исследований в ветеринарии.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная генетика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Ветеринарная генетика» - изучение основ и современного состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в профессиональной врачебной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о геноме различных сельскохозяйственных животных, наследственных аномалиях, мутационной изменчивости и болезнях с наследственной предрасположенностью;
- углубить понимание обучающихся основных законов наследственности и изменчивости организмов;
- научить обучающихся применять методы генетико-статистического анализа в сельскохозяйственной науке и практике;
- подготовить обучающихся к использованию современных методов диагностики скрытых носителей генетических дефектов, создания, резистентных к болезням животных, для диагностики заболеваний, причин их возникновения и профилактики болезней в процессе будущей врачебной ветеринарной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Предмет, методы и значение генетики.

Раздел 2. Цитологические и молекулярные основы наследственности

Раздел 3. Закономерности наследования признаков

Тема 1. Закономерности наследования признаков при моногибридном скрещивании

Тема 2. Закономерности наследования признаков при дигибридном и полигибридном скрещивании

Тема 3. Взаимодействие неаллельных генов

Раздел 4. Хромосомная теория наследственности

Раздел 5. Генетика пола

Раздел 6. Основы биотехнологии и генетической инженерии

Раздел 7. Изменчивость и методы её изучения

Раздел 8. Мутации и мутагенез

Раздел 9. Генетика популяций

Раздел 10. Генетические основы иммунитета

Раздел 11. Группы крови, биохимический полиморфизм белков

Раздел 12. Генетика уродств, врожденных аномалий и профилактика их распространения

Раздел 13. Болезни с наследственной предрасположенностью

Раздел 14. Повышение наследственной устойчивости к заболеваниям

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная радиобиология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для проведения радиологического контроля объектов ветеринарного надзора и продуктов животноводства и растениеводства, проведения комплекса организационных мероприятий для ведения животноводства в условиях радиоактивного загрязнения.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания физических основ радиационной гигиены, лежащих в основе понимания сущности радиоактивности и биологического действия радиации.
- обучить методам обнаружения и регистрации ядерных излучений, радиационной защиты, а также методам использования изотопов и ионизирующих излучений при решении прикладных задач.
- сформировать умение проводить радиоэкологический мониторинг радиометрический и дозиметрический контроль продукции растениеводства и животноводства при ухудшении радиационной обстановки.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Физические основы явления радиоактивности и биологические эффекты радиационного воздействия

Тема 1. Физические основы радиоактивности

Тема 2. Типы ионизирующих излучений

Тема 3. Закон радиоактивного распада

Тема 4. Основные дозиметрические величины и понятия

Раздел 2 Основы радиационной безопасности

Тема 5. Нормы радиационной безопасности

Тема 6. Радиационная безопасность персонала при работе с радиоактивными изотопами

Тема 7. Дозиметрия и радиометрия

Раздел 3 Основы радиоэкологии

Тема 8. Естественные и искусственные источники ионизирующего излучения

Тема 9. Миграция радионуклидов в биосфере

Раздел 4 Гигиеническая экспертиза радиологических объектов

Тема 10. Система государственного радиационного контроля объектов ветеринарного надзора.

Тема 11. Отбор проб воды, почвы и воздуха для радиационной экспертизы

Тема 12. Отбор проб продукции растениеводства и животноводства

Тема 13. Гигиена труда с закрытыми и открытыми источниками ионизирующих излучений.

Раздел 5 Биологическое действие и влияние ионизирующих излучений на здоровье человека и животных.

Тема 14. Действие ионизирующих излучений на сельскохозяйственных животных

Тема. 15. Токсикология радиоактивных веществ и ведение сельского хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» – изучение биологических основ кормопроизводства и кормления животных для обеспечения полноценного питания, профилактических и лечебных мероприятий в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания об эффективном кормопроизводстве, кормлении животных, путях направленного воздействия на организм животных факторами питания, сформировать понимание студентов о способах выращивания крепких, здоровых животных, способных обеспечить максимальную продуктивность и высокое качество продукции при меньших затратах кормов, нормальное воспроизводство, высокую рентабельность животноводства

- сформировать умения и владения органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных, зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, изучить ГОСТы на корма, освоить технику и технологии кормления животных, определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных

- подготовить обучающихся к самостоятельному контролю полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных, разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления животных в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Значение полноценного кормления с/х животных. Оценка химического состава и питательности кормов Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам

Тема 2. Методы изучения обмена веществ и энергии в организме животного Оценка энергетической (общей) питательности кормов

Тема 3. Комплексная оценка питательности кормов. Научные основы полноценного протеинового питания животных Протеиновая питательность кормов и проблема полноценного протеинового питания

Тема 4. Научные основы полноценного углеводного питания животных Минеральная питательность кормов и проблема полноценного минерального питания. Научные основы полноценного минерального питания животных

Тема 5. Корма. Кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов. Зеленые корма. Грубые корма

Тема 6. Силосованные корма. Сенаж. Корнеплоды. Отходы технических производств. Концентрированные корма. Комбикорма. Животные корма. Балансирующие добавки. Зооанализ

Тема 7. Основы нормированного кормления животных.

Тема 8. Кормление коров в период лактации. Нормы и техника кормления коров по сезонам года. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление быков-производителей.

Тема 9. Кормление молодняка крупного рогатого скота. Откорм крупного рогатого скота

Тема 10. Кормление овцематок и баранов производителей. Кормление молодняка овец

Тема 11. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Кормление хряков-производителей.

Тема 12. Кормление свиноматок и молодняка.

Тема 13. Направленный откорм свиней

Тема 14. Кормление лошадей.

Тема 15. Кормление с/х птицы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гигиена животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний о влиянии факторов внешней среды на здоровье, резистентность организма и продуктивные качества животных и птицы.

Задачи дисциплины:

- дать знания о взаимосвязи организма животных с окружающей средой, зоогигиенических нормах и правилах содержания, ухода, кормления, выращивания молодняка, эксплуатации племенных и продуктивных животных;

- научить обучающихся методам оценки микроклимата, доброкачественности кормов, применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности, использовать специализированное оборудование и инструменты;

- подготовить будущих выпускников к осуществлению ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных во врачебной и экспертно-контрольной деятельности ветеринарного врача.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Введение. Предмет, цели и задачи гигиены животных

Тема 1. Общая гигиена. Микроклимат животноводческих помещений и его влияние на здоровье животных.

Тема 2. Физические свойства воздуха помещений: температура и атмосферное давление.

Тема 3. Гигрометрические показатели воздуха животноводческих помещений.

Тема 4. Скорость движения и охлаждающие свойства воздуха.

Тема 5. Естественное и искусственное оптическое излучение и его применение в ветеринарной медицине.

Тема 7. Контроль и гигиеническая оценка параметров микроклимата в помещениях для содержания животных.

Тема 8. Гигиена почвы и охрана ее от загрязнения

Тема 9. Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных

Тема 10. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных.

Тема 11. Гигиена пастбищного содержания животных.

Тема 12. Гигиена транспортировки животных и животноводческой продукции.

Тема 13. Гигиенические основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов.

Тема 14. Гигиена крупного рогатого скота.

Тема 15. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.

Тема 16. Гигиена в коневодстве.

Тема 17. Гигиена овец и коз.

Тема 18. Гигиена сельскохозяйственной птицы.

Тема 19. Гигиена в пушном звероводстве и кролиководстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

- овладение основными правилами, приёмами, техникой и тактикой избранного вида спорта для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях;

- формирование двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека;

- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности;

- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Содержание дисциплины

Элективная дисциплина по физической культуре и спорту «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта»

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта»

Тема 2. Техническая подготовка в избранном виде спорта

Тема 3. Тактическая подготовка в избранном виде спорта

Тема 4. Правила и проведение соревнований в избранном виде спорта

Тема 5. Лёгкая атлетика (отдельные дисциплины)

Тема 6. Лыжная подготовка

Тема 7. Подготовка к сдаче норм комплекса ГТО

Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для основной группы»**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка для основной группы»

Тема 2. Лёгкая атлетика

Тема 3. Гимнастика

Тема 4. Спортивные игры

Тема 5. Подвижные игры

Тема 6. Лыжный спорт

Тема 7. Подготовка к сдаче норм комплекса ГТО

Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для специальной А группы»**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка для специальной А группы»

Тема 2. Совершенствование двигательных действий, воспитание физических качеств

Тема 3. Гимнастика

Тема 4. Элементы спортивных игр

Тема 5. Подвижные игры

Тема 6. Лыжная подготовка

Тема 7. Определение уровня функционального состояния организма

Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для специальной Б группы»**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка для специальной Б группы»

Тема 2. Совершенствование двигательных действий, воспитание физических качеств

- Тема 3. Оздоровительная гимнастика
- Тема 4. Профилактическая гимнастика
- Тема 5. Прикладные виды аэробики
- Тема 6. Производственная гимнастика
- Тема 7. Определение уровня функционального состояния организма
- Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Адаптивная физическая культура»**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Адаптивная физическая культура»
- Тема 2. Методика проведения учебно-тренировочных занятий с лицами с ограниченными возможностями здоровья
- Тема 3. Средства и методы мышечной релаксации при занятиях АФК
- Тема 4. Методика составления индивидуальных программ физического самовоспитания и занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью
- Тема 5. Оздоровительная и профилактическая гимнастика
- Тема 6. Основы методики самомассажа
- Тема 7. Производственная гимнастика
- Тема 8. Определение уровня функционального состояния организма
- Тема 9. Контрольное тестирование

Аннотация рабочей программы дисциплины «Диетология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся теоретические и практические знания по выбору диеты для животного с учетом его индивидуальных особенностей и характера заболевания.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания в области диетического кормления животных;
- научить обучающихся профилактике незаразных и заразных заболеваний животных, способов повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции с помощью диет;
- подготовить обучающихся к организации кормления животных и составлению диет в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных, с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел I. Диетология сельскохозяйственных животных, ее значение.
- Раздел II. Микология кормов и профилактика микотоксикозов.
- Раздел III. Фитотерапия.
- Раздел IV. Диетотерапия при болезнях системы крови, органов пищеварения.
- Раздел V. Основы диетического кормления собак.
- Раздел VI. Основы диетического кормления кошек.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормление мелких домашних животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

– формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, необходимых для профессиональной деятельности в области кормления мелких домашних животных.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о биологических основах полноценного кормления животных, методах органолептической оценки доброкачественности натуральных и коммерческих кормов для животных, методам зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки и контроля их химического состава и питательности, ГОСТов на корма, основ диетотерапии;
- научить обучающихся определять потребность животных в питательных веществах, владеть методикой составления и анализа рационов, технике кормления животных, владению методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- подготовить обучающихся к разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления, эффективному применению диетотерапии, в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Корма и их влияние на животных.

Раздел II. Кормление собак

Раздел III. Кормление кошек и других мелких домашних животных

Раздел IV. Диетическое кормление животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физические и химические методы анализа»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Физические и химические методы анализа» заключается в изучении принципов и возможностей физико-химических методов количественного анализа, применяемых в ветеринарии, а также в формировании навыков работы с приборным обеспечением спектральных, электрохимических и хроматографических методов анализа для успешного осуществления профессиональной оценки полученных результатов физико-химического анализа относительно нормированных величин изучаемых показателей (согласно СанПиН, ГОСТам).

Задачи дисциплины:

- сформировать глубокие знания теоретических основ физико-химических методов анализа, расширить понимание важнейших физико-химических законов и свойств, приводящих к проявлению аналитических сигналов;
- развить практические навыки и умения работы с приборами в процессе применения спектральных, электрохимических и хроматографических методов, используемых в ветеринарии;
- научить обучающихся принципам оптимального выбора методов физико-химического анализа, исходя из физико-химических свойств анализируемого объекта, чувствительности метода и конкретного прибора, материального обеспечения лаборатории, а также навыкам выполнения физико-химического анализа на конкретных приборах, необходимым в профессиональной деятельности при диагностике заболеваний и причин их возникновения у животных, а также при проведении исследований свойств и состава корма, воды, биологических материалов и фармакологических препаратов.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Основные понятия аналитической химии. Характеристика физико-химических методов анализа. Аналитический сигнал и его измерение.

Раздел II. Погрешности химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений.

Раздел III. Спектральные методы анализа. Атомно-эмиссионная спектроскопия. Атомно-абсорбционная спектроскопия.

Молекулярная спектроскопия. Абсорбционная спектроскопия в УФ- и видимой областях Инфракрасная и люминесцентная спектроскопия.

Раздел IV. Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия. Кулонометрия.

Вольтамперометрические методы анализа.

Раздел V. Хроматография. Теория хроматографического разделения, классификация методов, аппаратура и обработка хроматограмм.

Газовая хроматография. Жидкостная колоночная хроматография. Плоскостная хроматография.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Клиническая биохимия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний биохимических процессов, происходящих в организме животного при болезни, тактики постановки диагноза с их учетом и выбора стратегии лечения животного, и практических владений методами анализа биохимических показателей организма для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания основных биохимических процессов, протекающих в организме животного при различных заболеваниях;
- научить обучающихся применять методы биохимического анализа для выявления различных болезней;
- подготовить обучающихся к деятельности по постановке диагноза и выбора стратегии лечения.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Введение. Место клинической биохимии в системе врачебного образования, связь с другими науками. Предмет клинической биохимии, цель и задачи. Принципы биохимической диагностики болезней.

Раздел 2 Биохимия воспалительного процесса. Молекулярные механизмы воспаления. Общая реакция метаболизма организма на воспалительный процесс. Биохимическая характеристика основных элементов воспаления.

Раздел 3 Изменения биохимических показателей крови и мочи при заболеваниях обмена веществ (кетоз, алиментарная остеопорозия, рахит, атрофический ринит, родильный парез).

Раздел 4 Патохимия желудочно-кишечного тракта (диспепсии, гастроэнтериты). Биохимические процессы при патологиях пищеварительной системы у жвачных. Биохимические лабораторные исследования крови и мочи при болезнях пищеварительной системы.

Раздел 5 Патохимия печени. Нарушения обмена веществ организма при болезнях печени. Диспротеинемии (первичные и вторичные). Биохимическая дифференциальная диагностика заболеваний печени.

Раздел 6 Патохимия почек. Нарушения электролитного и водного обменов связанные с болезнями почек. Лабораторные исследования функции почек и их оценка.

Раздел 7 Патобиохимия пневмоний и бронхопневмоний. Биохимические лабораторные исследования крови и мочи при болезнях дыхательной системы.

Раздел 8 Патобиохимия инфекционных болезней. Биохимические показатели крови при инфекционных острых и хронических заболеваниях (туберкулез, лейкоз и др.)

Аннотация рабочей программы дисциплины «Дерматология»

Цель дисциплины

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами диагностики, профилактики и лечения болезней кожи у животных, для успешного их использования в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения заболеваний кожи;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику заболеваний кожи у животных;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области дерматологии животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Морфо - физиологические особенности кожи у разных видов животных. Порядок и методы исследования больных животных.

Раздел 2 Болезни кожи, вызываемые облигатными раздражителями

Раздел 3 Болезни кожи, вызываемые условными раздражителями

Раздел 4 Болезни кожи вызываемые, действием лекарственных препаратов

Раздел 5 Болезни кожи вызываемые, бактериями и грибами

Раздел 6 Болезни кожи вызываемые, жизнедеятельностью паразитов

Раздел 7 Методы и средства терапии при заболеваниях кожи, способы профилактики

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ортопедия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами диагностики, профилактики и лечения болезней конечностей у животных, для успешного их использования в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения ортопедических заболеваний;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику заболеваний конечностей у животных;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области ортопедии животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1. Анатомическое строение и биомеханика копыт и копытец
- Раздел 2. Методики диагностики заболеваний копыт и копытец
- Раздел 3. Болезни основы кожи копыт и копытец
- Раздел 4. Болезни в области венчика и свода межпальцевой щели
- Раздел 5. Болезни глубоких структур копыт и копытец.
- Раздел 6. Инфекционные болезни копыт и копытец
- Раздел 6. Инфекционные болезни копыт и копытец
- Раздел 7.Профилактика болезней копыт и копытец

Аннотация рабочей программы дисциплины «Офтальмология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Офтальмология» - формирование у обучающихся теоретических и практических навыков диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов зрения у животных, для профессионального использования в работе ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения офтальмологических заболеваний;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику заболеваний органов зрения у животных;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области офтальмологии животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности органа зрения у разных видов животных

Раздел 2. Болезни век и слезного аппарата

Раздел 3. Болезни конъюнктивы

Раздел 4. Болезни роговицы, склеры и сосудистого тракта

Раздел 5. Болезни хрусталика и стекловидного тела

Раздел 6. Болезни сетчатки

Раздел 7. Лекарственные препараты при заболеваниях глаз и механизм их действия

Аннотация рабочей программы дисциплины «Стоматология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами диагностики, профилактики и лечения болезней зубочелюстной системы, для успешного их использования в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о классификации, этиологии и патогенезе, диагностике и методах лечения стоматологических заболеваний;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику заболеваний зубочелюстной системы у животных;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области стоматологии животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Предмет и задачи стоматологии. Краткая история развития и формирования стоматологии как науки

Раздел 2. Анатомо - топографические особенности строения зубочелюстной системы у разных видов животных

Раздел 3. Особенности прикуса и аномалии в строении и развитии зубов у животных

Раздел 4. Организация стоматологической работы и диагностика заболеваний органов ротовой полости у животных

Раздел 5. Обезболивание органов зубочелюстной системы и хирургические приемы и манипуляции в стоматологии

Раздел 6. Болезни зубочелюстной системы животных, лечение, профилактика

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия пищи»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Химия пищи» - формирование у обучающихся теоретических *знаний* и практических *владений* методами исследования химического состава продуктов и сырья животного и растительного происхождения, обеспечения качественной и безопасной продукции питания для населения.

Задачи дисциплины:

- **дать обучающимся знания** современных методов исследования химического состава пищевых систем (сырьё, полуфабрикаты, готовые изделия);
- **научить** обучающихся применять методы визуального и технического контроля для проведения исследований качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- **подготовить обучающихся к деятельности** по осуществлению контроля качества продуктов животного и растительного происхождения и определения пищевой и энергетической ценности продуктов питания.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Основные компоненты продуктов, их превращения в процессе хранения и переработки
- Тема 2. Белки
- Тема 3. Углеводы
- Тема 4. Липиды (жиры и масла)
- Тема 5. Витамины
- Тема 6. Вода
- Тема 7. Минеральные вещества
- Тема 8. Пищевые кислоты
- Тема 9. Ферменты
- Тема 10. Основы рационального питания

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологически активные вещества»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Биологически активные вещества» - дать обучающимся теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о роли биологически активных веществ;
- научить обучающихся вопросам подготовки, организации, выполнения лабораторного практикума по биологически активным веществам;
- подготовить обучающихся к деятельности ветеринарного врача в соответствии с современными достижениями науки и практики; привить навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Классификация биологически активных веществ, их роль в организме.

Тема 2. Минеральные вещества и их роль в организме животных. Классификация, биологическая роль.

Тема 3. Понятие об эндемических болезнях животных. Их диагностика и профилактика.

Тема 4. Витамины, биологическая роль, механизм действия, применение.

Тема 5. Ферменты, биологическая роль, механизм действия, применение.

Тема 6. Гормоны, биологическая роль, механизм действия, применение. Антигормоны.

Тема 7. Воспалительный процесс. Медиаторы воспаления и передачи нервного импульса. Биологическая роль, механизм действия. Антимедиаторы.

Тема 8. Феромоны, классификация, биологическая роль, механизм действия, применение.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами диагностики, профилактики и лечения болезней рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, для их успешной диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о этиологии, патогенезе, диагностике и методах лечения болезней рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику болезней рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных заболеваний органов зрения у животных;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области болезней рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней инфекционной и неинфекционной этиологии рыб

Раздел 2 Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней инфекционной и неинфекционной этиологии птиц

Раздел 3 Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней инфекционной и неинфекционной этиологии пчел

Раздел 4 Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней инфекционной и неинфекционной этиологии пушных зверей

Раздел 5 Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней инфекционной и неинфекционной этиологии экзотических, зоопарковых и диких животных

Аннотация рабочей программы дисциплины «Болезни собак и кошек»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами диагностики, профилактики и лечения болезней собак и кошек, для их успешной врачебной ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания об этиологии, патогенезе, диагностике и методах лечения болезней собак и кошек;
- научить обучающихся осуществлять лечение и профилактику болезней собак и кошек;
- подготовить обучающихся к врачебной ветеринарной деятельности в области лечения и профилактики болезней собак и кошек.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Анатомио – физиологические особенности собак и кошек. Особенности ухода, содержания и кормления

Раздел 2 Болезни органов сердечно – сосудистой системы у собак и кошек

Раздел 3 Болезни органов дыхательной системы у собак и кошек

Раздел 4 Болезни органов пищеварительной системы у собак и кошек

Раздел 5 Болезни органов мочевыделительной системы у собак и кошек

Раздел 6 Болезни органов половой системы у собак и кошек

Раздел 7 Болезни инфекционной этиологии у собак и кошек

Раздел 8 Инвазионные болезни собак и кошек

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кардиология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кардиология» – обеспечить обучающихся информацией и знаниями тех концепций, которые необходимы для четкого понимания, как функционирует сердечно-сосудистая система в норме, овладение основными методами исследований органов сердечно-сосудистой системы, формирование устойчивых навыков применения этих методов в лечебно-диагностическом процессе, и применения знаний, умений, владений и компетенций в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о роли сердечно-сосудистой системы в живом организме;
- научить обучающихся рассмотрению основных механизмов функционирования сердечно-сосудистой системы;
- подготовить обучающихся к пользованию основными методами исследования сердечной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Введение. Кардиология как наука о сердечно-сосудистой системе. Основные составные части сердечно-сосудистой системы.

Раздел 2. Физические основы кровообращения. Лимфатическая система.

Раздел 3. Основы строения и функции сердца. Нервная регуляция деятельности сердца.

Раздел 4. Периферическая сосудистая система. Основные функции сосудов. Измерение артериального давления.

Раздел 5. Характеристика клеток сердца. Электрическая и механическая деятельность сердца.

Раздел 6. Сердечный цикл. Минутный объем сердца. Регуляция ударного объема.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Анестезиология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Анестезиология» - изучение теоретических и практических аспектов обезболивания животных, средств и методов позволяющих обеспечить комплексную защиту животного во время хирургических и иных инвазивных вмешательств, направленных на уменьшение страданий, причиняемых заболеванием или врачебным воздействием, для профессионального использования в работе ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о видовом и возрастном аспектах местного и общего обезболивания животных, препаратах, используемых в анестезиологической практике животных, технических приемах и методах выполнения анестезии у разных видов животных, о технике безопасности во время анестезии.
- научить обучающихся определять стадии и уровни наркоза, создавать необходимую степень обезболивания для обеспечения психологического комфорта животного во время оперативных вмешательств;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по местному и общему обезболиванию животных, контролю за соблюдением правил хранения и применения анестезиологических средств, предназначенных для хирургического лечения у животных

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Анестезиология, основные понятия и история развития науки. Значение анестезии при операциях на животных.

Тема 2. Оборудование рабочего места анестезиолога и техника его безопасности. Функциональные обязанности анестезиолога.

Тема 3. Общая анестезия, определение понятия, показания и противопоказания, осложнения. Классификация видов наркоза.

Тема 4. Премедикация. Средства, успокаивающие животных и расслабляющие мускулатуру, устраняющие вегетативные реакции при наркозе, транспортировке животных и операциях.

Тема 5. Способы общей анестезии: ингаляционный и неингаляционный наркоз жвачных, лошадей, свиней, собак и кошек.

Тема 6. Местное обезболивание: определение, показания и противопоказания, осложнения. Виды местного обезболивания

Тема 7. Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Новокаиновые блокады.

Тема 8. Анестезия при операции в области головы, затылка и вентральной области шеи.

Тема 9. Анестезия при операции в области холки, грудной и брюшной полости.

Тема 10. Анестезия при операции на мочеполовых органах и прямой кишке.

Тема 11. Анестезия при операции в области грудной конечности.

Тема 12. Анестезия при операции в области тазовой конечности.

Тема 13. Экстренная анестезиология животных.

Тема 14. Реанимация и интенсивная терапия. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология и патология крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения современной диагностики заболеваний для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания современной диагностики заболеваний встречающихся в промышленных комплексах; для успешного использования в профессиональной деятельности;
- научить обучающихся применять методы современных диагностических технологии, применяемые в ветеринарии;
- подготовить обучающихся к осуществлению лечебно-профилактической деятельности в промышленных комплексах;

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Физиология, морфология, основы кормления и содержания крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Раздел 2 Внутренние незаразные болезни крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Раздел 3 Хирургические болезни крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Раздел 4 Паразитарные болезни крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Раздел 5 Инфекционные болезни крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Раздел 6 Болезни молодняка крупного и мелкого рогатого скота в промышленных комплексах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология и патология свиней в промышленных комплексах»

Цель и задачи дисциплины

Цель - изучить биологические и патологические особенности свиней в условиях промышленных комплексов.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания о биологических особенностях свиней, влияния питания, ухода и содержания на развитие поросят;
- научить обучающихся проводить диагностику, профилактические мероприятия при болезнях свиней;
- подготовить обучающихся самостоятельно осуществлять основные манипуляции, направленные на выращивание, кормление и профилактику инфекционных и инвазионных болезней.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Биологические особенности и происхождение свиней

Тема 2. Биологические особенности кормления свиней

Тема 3. Биология и техника размножения свиней

Тема 4. Основные патологии свиней в промышленном свиноводстве.

Инфекционные болезни

Тема 5. Основные патологии свиней в промышленном свиноводстве.

Инвазионные болезни

Тема 6. Основные патологии свиней в промышленном свиноводстве.

Незаразные болезни

Аннотация рабочей программы дисциплины «Клиническая фармакология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Клиническая фармакология» – формирование у обучающихся основных принципов рационального выбора лекарственных средств при конкретной патологии у животных на основе знаний клинико-фармакологической характеристики препаратов и методов контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств для использования в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания клинико-фармакологических параметров основных групп ветеринарных препаратов; особенностей взаимодействия лекарственных веществ; основных и побочных (нежелательных) лекарственных реакций; показаний и противопоказаний к применению при конкретных патологиях;
- научить обучающихся составлять рациональные схемы лечения животных с использованием комбинированного применения лекарственных препаратов; определять их влияние препаратов на конечный фармакологический эффект и предотвращать побочные эффекты их действия; понимать процессы, происходящие в организме животных под влиянием лекарств и развить у них врачебное мышление, позволяющее оценивать безопасность применения лекарственных препаратов.
- подготовить обучающихся к профессиональной деятельности ветеринарного врача в условиях требований современной ветеринарной медицины, позволяющих осуществлять индивидуализированную, контролируруемую, безопасную и эффективную фармакотерапию животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Введение в клиническую фармакологию

Тема 1. Предмет и задачи клинической фармакологии, ее значение для фармакотерапии. Этапы развития клинической фармакологии.

Раздел 2 «Общая клиническая фармакология»

Тема 2. Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного.

Тема 3. Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии.

Тема 4. Оценка клинического состояния животных с выбором схемы комбинированной фармакокоррекции и способа введения препаратов

Тема 5. Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.

Раздел 3 «Частная клиническая фармакология»

Тема 6. Фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы. Стрессофармакология.

Тема 7. Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.

Тема 8. Фармакокоррекция заболеваний органов дыхания.

Тема 9. Фармакокоррекция заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Тема 10. Фармакокоррекция акушерско-гинекологических заболеваний.

Тема 11. Фармакокоррекция патологий сердечно-сосудистой и выделительной системы.

Тема 12. Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и глуболежащих тканей.

Тема 13. Понятие о гомеопатии. Фармакокоррекция заболеваний животных гомеопатическими средствами.

Тема 14. Фармакокоррекция инфекционных и инвазионных заболеваний.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Микробиология пищевых продуктов»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения микробиологических исследований продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, в целях обеспечения их качества и безопасности, для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

- дать обучающимся знания правил и современных методов микробиологических исследований продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла;
- научить обучающихся применять микробиологические принципы исследований с целью оценки качества и безопасности мясной, молочной, рыбной продукции, а также продукции пчеловодства;
подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению микробиологического контроля продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла и процессов их производства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема №1. Микрофлора свежего мяса. Микроскопическое исследование свежего мяса.

Тема №2. Микрофлора мяса и мясопродуктов при охлаждении и замораживании. Микробиологическое исследование замороженного мяса.

Тема №3. Микрофлора мяса и мясопродуктов при посоле. Бактериологическое исследование посолочных ингредиентов. Микробиологическое исследование соленого мяса.

Тема №4. Контаминация колбасного фарша микроорганизмами. Микробиологическое исследование колбасных изделий.

Тема №5. Микрофлора мясных консервов. Микробиологическое исследование консервов после стерилизации.

Тема №6. Микрофлора питьевого молока и источники его контаминации. Микробиологическое исследование молока.

Тема №7. Микрофлора кисломолочных продуктов. Микробиологическое исследование простокваши, кефира, сметаны, творога.

Тема №8. Микрофлора сливочного масла. Микробиологическое исследование сливочного масла.

Тема №9. Микрофлора сыра. Микробиологическое исследование сыра.

Тема №10. Микрофлора яиц. Микробиологическое исследование яиц.