

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Ээликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.06.2022 17:23:31
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c5f71e42895d412395

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.01 История

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний по истории; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по истории; развитие способности использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.01. История относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы и нормы трудовой и этической морали, общечеловеческие моральные требования; социальную значимость своей будущей профессии, исторические факты, философские проблемы.

уметь: анализировать социально- значимые проблемы и процессы, исторические факты, философские проблемы

владеть: сознанием социальной значимости своей профессиональной деятельности; способами реализации высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности; методами, приемами анализа исторических фактов, философских проблем

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Мир и Россия с древнейших времен до XVIII века.

Раздел 2. Россия и мир в XVIII начале XXI века.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.02 Философия

по специальности 36.03.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; развитие знаний, умений, навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способности работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.02 Философия относится к базовым дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: суть процессов абстрактного мышления, анализа, синтеза, социальную значимость своей будущей профессии, исторические факты, философские проблемы

Уметь: анализировать социально - значимые проблемы и процессы, исторические факты, философские проблемы, сопоставлять и обобщать содержание учебных дисциплин, ставить цели по совершенствованию и развитию своего интеллектуального и общекультурного уровня

Владеть: способами абстрактного мышления и реализации высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности, приёмами и методами анализа и синтеза исторических фактов, философских проблем

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в философию. Исторические типы философии

Раздел 2. Основы теоретической философии

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.Б.03 Правоведение и ветеринарное законодательство РФ по специальности 36.05.01 - Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение студентами ветеринарного профиля необходимого объема теоретических и практических знаний, умений и навыков при изучении правового регулирования ветеринарного дела в Российской Федерации, её субъектах, сельских районах, городах, сельскохозяйственных предприятиях и организациях

Задачами освоения дисциплины являются: изучение организации правового регулирования ветеринарного дела на разных уровнях и сферах деятельности ветеринарных специалистов; изучение организации и проведения: государственного ветеринарного надзора в животноводстве, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях АПК, торговле, предприятиях общественного питания, на транспорте, Государственной границе РФ; умение руководствоваться законами, кодексами РФ при организации деятельности государственных, кооперативных и коммерческих ветеринарных учреждений, ветеринарных специалистов-предпринимателей; изучение организации проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии в животноводстве, птицеводстве, рыболовстве, звероводстве, предприятиях перерабатывающей промышленности, транспортировке, хранении, реализации продукции животного и растительного происхождения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.03 Правоведение и ветеринарное законодательство РФ относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
-готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2);
-способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);
-способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правовое регулирование ветеринарной деятельности; виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; ветеринарное законодательство РФ; полномочия и функции государственной ветеринарной службы

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять документы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

Владеть: навыками организации мероприятий по защите от заноса инфекционных и инвазионных болезней из иностранных государств, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Правовое регулирование организации ветеринарного дела

Раздел 2. Федеральное законодательство в области ветеринарии

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.04 Иностранный язык

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по иностранному языку; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по иностранному языку для использования в профессиональной деятельности; формирование у обучающихся иноязычной компетенции на основе межличностного и межкультурного взаимодействия и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.04 Иностранный язык относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного, межкультурного взаимодействия и профессиональной деятельности.

Уметь: общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного взаимодействия и профессиональной деятельности.

Владеть: навыками коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного взаимодействия и профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Вводно-коррективный курс, грамматика

Раздел 2. Социально-бытовая сфера (Social English)

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.05 Латинский язык

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: заложить основы терминологической подготовки будущих специалистов, способных сознательно и грамотно применять термины на латинском языке, а также термины греко-латинского происхождения на русском языке, понимать способы образования терминов и знать их специфику в различных подсистемах ветеринарной терминологии

Задачами освоения дисциплины являются: обучение элементам латинской грамматики, которые требуются для понимания и грамотного использования терминов на латинском языке.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.05 Латинский язык относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования; элементы базовой грамматики и лексический минимум из ветеринарной терминологии на латинском языке для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией для решения задач профессиональной деятельности; читать и писать по-латински; переводить со словарем; выписывать рецепты.

Владеть: базовой лексикой, наиболее употребительными латинскими и греческими корневыми и аффиксальными терминологическими элементами, а также основными способами образования научных терминов.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Фонетические и орфоэпические основы

Раздел 2. Имя существительное

Раздел 3. Имя прилагательное

Раздел 4. Глагол

Раздел 5. Терминообразование

Раздел 6. Рецепттура

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.06 Русский язык и культура речи

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является развитие и совершенствование навыков грамотной устной и письменной речи студентов, научить применять эти навыки при решении различных коммуникативных задач.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить с различными нормами литературного языка, обучить навыкам исправления речевых ошибок; дать необходимые знания о национальном языке как о достоянии народа с учетом его стратификации; изложить основы ораторского искусства, дать представление о речи как инструменте эффективного общения; сформировать навыки делового общения (письменного и устного).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.06 Русский язык и культура речи относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия культуры речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, функциональные стили современного русского языка, основы ораторского искусства и особенности аргументации; методы коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач профессиональной деятельности

Уметь: использовать знание языковых норм, знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности; использовать методы коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть: навыками коммуникации в профессиональной деятельности; методами совершенствования навыков грамотного письма и говорения; навыками коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативный аспект культуры речи

Раздел 2. Коммуникативные качества речи

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.07 Биологическая физика

по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование современных представлений о физике биологических структур молекулярного и клеточного уровней организации, рассмотрение области применения физических методов при исследовании биологических систем, изучение основных проблем, стоящих перед различными разделами биофизики.

Задачами освоения дисциплины являются формирование знаний в области молекулярной биофизики и биофизики клеточных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Б1.Б.07 Биологическая физика

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: самоорганизации и самообразованию, основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и биологической физики; современную научную аппаратуру

Уметь: использовать математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности, применять знания в области биологических и физиологических закономерностей для мониторинга окружающей среды

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию; методами проведения физических измерений, методами обработки экспериментальных данных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Биологические и физические процессы и закономерности в живых системах.

Раздел 2. Термодинамика биологических процессов.

Раздел 3. Биофизика мембран.

Раздел 4. Радиационная биофизика.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.08 Неорганическая и аналитическая химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для применения средств химизации, химических препаратов в будущей практической деятельности обучающихся.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и законов химии, свойства важнейших биогенных и токсичных химических элементов, а также образуемых ими простых и сложных неорганических и органических веществ; умение предсказывать возможность и направление протекания химических реакций, устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами; умение пользоваться современной химической терминологией; умение пользоваться простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами; формирование навыков расчета с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава; ознакомление обучающихся с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды; формирование у обучающихся ответственного отношения к применению средств химизации, химических препаратов в их будущей практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.08 Неорганическая и аналитическая химия относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия химии, принципы саморазвития, самореализации, самообразования, использования творческого потенциала.

Уметь: применять основные понятия химии, методы саморазвития, самореализации, самообразования, использования творческого потенциала.

Владеть: понятиями химии, способностями к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Атомно-молекулярное учение. Строение вещества

Раздел 2. Растворы. Химические процессы в растворах

Раздел 3. Качественные и количественные методы анализа

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.09 Органическая и физколлоидная химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование основных понятий, знаний и умений по органической химии, ознакомление с основами биоорганической химии.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение теоретических основ органической и физколлоидной химии; изучение строения и химических свойств природных и синтетических органических соединений; выработать у студентов системный подход к рассмотрению основных классов органических веществ путем выявления закономерных взаимосвязей между ними в связи с их строением, свойствами и механизмами реакций, а также практических и прикладных значений; овладение аналитическими приемами при работе с органическими веществами; привить навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента; привить навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.09 Органическая и физколлоидная химия относится к базовым дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к саморазвитию; самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала. (ОК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные химические понятия и законы, химические элементы и их соединения; сведения о свойствах и органических соединений, содержание процессов самоорганизации и самообразования.

Уметь: использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике; осуществлять подбор химических методов и проводить исследования в соответствии с профессиональными компетенциями, планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений, проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными.

Владеть: современной химической терминологией, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием, химическими методами анализа, технологиями организации процесса самообразования, самореализации, саморазвития, использования творческого потенциала.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Органическая химия

Раздел 2. Физколлоидная химия

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.10 Биологическая химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование теоретических знаний и практических навыков по изучению химической природы веществ, входящих в состав живых организмов, их превращения, а также связь этих превращений с деятельностью органов и тканей

Задачами освоения дисциплины являются: изучение биохимической статистики (содержание воды, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, минеральных и других веществ в организме животных); биохимической динамики: метаболизма процессов ассимиляции и диссимиляции на молекулярном, клеточном, органном, тканевом уровне и целого организма.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.10 Биологическая химия относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: химический состав органов, тканей и целого организма, биохимические процессы и их динамику, раскрывающих механизм метаболизма белков, углеводов, липидов; роль и значение ферментов, витаминов и гормонов в функциональной деятельности отдельных органов, тканей и целого организма, принципы саморазвития, самореализации, самообразования, использования творческого потенциала.

Уметь: использовать физико-химические и биохимические методы исследования для контроля за физиологическим состоянием организма, принципы саморазвития, самореализации, самообразования, использования творческого потенциала.

Владеть: навыками биохимической стимуляции роста и развития, повышения и стабилизации продуктивности организма, саморазвития, самореализации, самообразования, использования творческого потенциала.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Физико-химические процессы в биологических объектах

Раздел 2. Гетерогенные системы в биологических объектах

Раздел 3. Химический состав биологических объектов

Раздел 4. Обмен веществ

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.Б.11 Информатика с основами математической биostatистики по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации на уровне квалифицированного пользователя при решении задач по профилю будущей специальности, обеспечение его необходимыми знаниями по статистической обработке биологической информации.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение базовых знаний по информатике и информационным технологиям; приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; приобретение практических навыков по методам статистической обработки биологической информации средствами ЭВМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.11 Информатика с основами математической биostatистики относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: источники самостоятельного приобретения знаний в области информатики; основы информатики и информационных технологий; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

Уметь: системно анализировать, обобщать информацию, формулировать цели и самостоятельно находить пути их достижения при решении стандартных задач профессиональной деятельности; самостоятельно приобретать знания в области информатики; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Владеть: навыками самостоятельной работы при решении стандартных задач; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; навыками статистической обработки информации с использованием программных средств.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования

Раздел 2. Алгоритмизация и программирование

Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов
Раздел 4. Программные средства реализации информационных процессов
Раздел 5. Основы математической биостатистики
Раздел 6. Компьютерные информационно-вычислительные сети. Защита информации.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.12 Биология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений о биологическом разнообразии, особенностях организации и взаимоотношениях со средой обитания животных разных таксономических групп

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить обучающихся с биологическими особенностями основных видов животных, с основными таксонами, основными принципами организации жизни животных в экосистемах;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.12 Биология относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: особенности строения животной клетки; процессы жизнедеятельности животного организма в связи с условиями обитания, взаимосвязи организма и среды; особенности размножения и эволюцию систем органов.

Уметь: распознавать биологические особенности основных групп животных; закономерности эволюции животного мира; принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных

Владеть: навыками работы с лабораторным оборудованием, методами наблюдения и идентификации животных, способностью к самоорганизации и самообразованию по дисциплине.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Биология беспозвоночных животных

Раздел 2. Биология позвоночных животных

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.13 Анатомия животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся основополагающих анатомических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме.

Задачами освоения дисциплины являются: а) углубленное ознакомление обучающихся со строением организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля; б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления; в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.13 Анатомия животных относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знание морфо-физиологических основ, основные методики клиничко-

иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: морфофункциональное состояние органов, аппаратов и систем органов; морфофизиологические основы организма животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов.

Уметь: использовать знания морфофизиологических основ для определения половозрастных и видовых особенностей строения; определять нормальное строение органов; определять топографию органов.

Владеть: методами общего клинического исследования животных; анатомическими и хирургическими инструментами; анатомическим препарированием и методами изучения строения органов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Соматические системы

Раздел 3. Висцеральные системы (спланхнология)

Раздел 4. Интегрирующие системы

6. Формы аттестации.

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.14 Цитология, гистология и эмбриология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов комплекса знаний о структурной организации, жизнедеятельности клеток, тканей, органов животных и закономерностей их развития в онтогенезе, гистологических методах исследования и приобретение практических умений и навыков, обеспечивающих базис для изучения клинических дисциплин и способствующих формированию врачебного мышления.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение структурно-функциональных свойств клеток, тканей, органов организма животных и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития; изучение гистологических методов исследования; формирование умения идентифицировать органы, их ткани, клетки и неклеточные структуры на микроскопическом уровне; формирование умения свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов для анализа и интерпретации результатов гистологических исследований при оценке структурных составляющих организма животных при изучении механизмов изменения в них в патологических условиях, тем самым создавая основы врачебного мышления; формирование навыков гистологических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.14 Цитология, гистология и эмбриология относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4). В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития, самореализации, самообразования, путях использования творческого потенциала; структурно-функциональные свойства клеток, тканей, органов организма животного и закономерности их эмбрионального и постэмбрионального развития; гистологические методы исследования.

Уметь: выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, оценивать свои творческие возможности; пользоваться микроскопом; уметь идентифицировать органы, их ткани, клетки и неклеточные структуры на микроскопическом уровне; определять

функциональное состояние клеток и тканей; уметь свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов для анализа и интерпретации результатов гистологических исследований при оценке структурных составляющих организма животных, тем самым создавая основы врачебного мышления.

Владеть: основными приёмами саморазвития, планирования и реализации необходимых видов деятельности, самообразования, подходами к совершенствованию творческого потенциала; навыками микроскопирования, приемами и методами гистологических исследований, навыками критического анализа морфологического строения организма животных.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Гистология: предмет, цели, задачи, методы исследований

Раздел 2. Цитология

Раздел 3. Эмбриология

Раздел 4. Общая гистология

Раздел 5. Частная гистология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.15 Физиология и этология животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях органов и систем, механизма регуляции физиологических процессов

Задачами освоения дисциплины являются: познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.15 Физиология и этология животных относится к базовой части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4):

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности физиологических процессов и функционирования органов и систем организма и порядок исследования как отдельных органов и систем организма.

Уметь: оценивать параметры деятельности систем организма; анализировать и интерпретировать результаты современных методов исследования функций организма; пользоваться учебной, научной, научно- популярной литературой.

Владеть: экспериментальными методами в физиологических исследованиях навыками обращения с животными, наблюдения и анализа физиологического состояния животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая физиология

Раздел 2. Частная физиология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.16 Патологическая физиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование и развитие у обучающихся логического врачебного мышления при анализе структурных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение общей этиологии и патогенеза болезней; типовых патологических процессов; патологической физиологии органов и систем организма;

овладение экспериментальным методом изучения основных закономерностей возникновения, развития и исхода болезни, сопоставляя экспериментальные и клинические данные.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.16 Патологическая физиология относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать морфо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: общие закономерности возникновения, развития и исхода общепатологических процессов, состояний и реакций организма, их проявления и значение при развитии заболеваний, закономерности функционирования органов и систем организма в норме и при патологии, основные методики исследования и оценки состояния организма для своевременной диагностики заболеваний.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; использовать клинко-иммунологические и другие методы функциональной диагностики для оценки степени нарушения функции органов и систем организма; интерпретировать результаты функциональной диагностики для успешной лечебно-профилактической деятельности.

Владеть: навыками использования теоретического материала на практике; оценки функционального состояния органов и систем организма, проведения патофизиологического анализа реальных клинических ситуаций, владеть методами клинко-иммунологических исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая патофизиология.

Раздел 2. Типовые патологические процессы.

Раздел 3. Патологическая физиология органов и систем животного организма.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.Б.17 Кормление животных с основами кормопроизводства по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области кормления животных с основами кормопроизводства

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области кормления животных с основами кормопроизводства; давать рекомендации по кормлению животных; владеть способами составления рационов, оценки качества кормов и кормовых добавок, технологией производства кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.17 Кормление животных с основами кормопроизводства относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: самоорганизацию и самообразование; кормление животных; методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию.

Уметь: к самоорганизации и самообразованию; давать рекомендации по кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми животными.

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию; навыками осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по кормлению.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Оценка питательности кормов

Раздел 2. Научные основы полноценного кормления животных

Раздел 3. Корма и основы кормопроизводства

Раздел 4. Нормированное кормление животных разных видов

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.18 Разведение с основами частной зоотехнии

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями изучения дисциплины являются: получение знаний по современным методам разведения сельскохозяйственных животных, племенной работе и селекции, биологических особенностей и продуктивных качеств крупного рогатого скота, овец, свиней, птиц и лошадей, зоотехнических основ воспроизводства и выращивания молодняка, промышленных технологий и других современных производств продуктов животноводства.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить обучающихся с происхождением, биологическими особенностями, конституцией, экстерьером и интерьером сельскохозяйственных животных; изучить продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы; породы сельскохозяйственных животных; воспроизводство стада и выращивание молодняка; основы племенной работы, методы разведения животных; технологии производства продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.18 Разведение с основами частной зоотехнии относится к базовой части основных дисциплин Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; происхождение животных и пород, закономерности роста и развития; приемы осмотра и оценки животных по экстерьеру; оценку племенных качеств животных; методы разведения сельскохозяйственных животных; ветеринарную селекцию в разведении животных.

Уметь: планировать и анализировать социальное значение проблемы и процесса; применять полученные знания; составлять комплексы мероприятий по ветеринарной селекции в разведении животных.

Владеть: технологиями организации процесса самообразования; современными достижениями в области разведения, селекции животных, новыми технологическими приемами, используемых в разных отраслях животноводства в условиях рыночной экономики; конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками и уметь их применять в своей практической деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину

Раздел 2. Продуктивность сельскохозяйственных животных

Раздел 3. Племенная работа

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.19 Гигиена животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области гигиены животных.

Задачами освоения дисциплины являются: расширение и углубление системы знаний в области гигиены животных; изучить способы организации и проведения экспертной оценки технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных; - изучение проектов по строительству животноводческих объектов и их экспертизы согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.19 Гигиена животных относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3);

- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных (ПК-9);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: индивидуально-психологические особенности личности в различных ситуациях; технологические процессы содержания животных, требования к зданиям и сооружениям для содержания животных.

Уметь: адаптироваться и гибко перестраиваться в соответствии с требованиями ситуации, организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных.

Владеть: навыками экспертной оценки и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение. Воздушная среда и влияние ее факторов на животных.

Раздел 2. Санитарно-гигиенические требования к почве, воде, к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных.

Раздел 3. Основы проектирования животноводческих предприятий.

Раздел 4. Частная гигиена.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.20 Ветеринарная микробиология и микология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является сформировать у обучающихся научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных; вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать обучающимся теоретические и практические знания по общей микробиологии и микологии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение объектов ветеринарной микробиологии и микологии, их морфологии, физиологии, экологии и эволюции; приобретение практических навыков для изучения строения бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств и антигенной структуры; изучение возбудителей инфекционных болезней животных; изучение методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития; приобретение навыков при использовании классических и генотипических методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных; изучение основ санитарной микробиологии; изучение основ инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов; изучение основ иммунологии и факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней; ознакомление с технологией производства диагностикумов и перспективных путей их совершенствования с использованием достижений молекулярной биологии, иммунологии, генной и клеточной инженерии; изучение перспективных и экологически безопасных технологических процессов, основанных на использовании микроорганизмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.20 Ветеринарная микробиология и микология относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-

хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);
- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: мониторинг возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней; методы анализа и синтеза информации; общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, методы микроскопии, используемые в микробиологии; основные виды болезнетворных бактерий и грибов, их классификация и особенности жизнедеятельности; влияние окружающей среды на бактерии и грибы; роль микроорганизмов в развитии инфекционного процесса и условия возникновения инфекционного процесса; основные методы диагностики, специфической профилактики и лечения инфекционных болезней животных.

Уметь: осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных патологий; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях; осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней; делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов, идентифицировать выделенную культуру по морфологическим, культуральным, тинкториальным, биохимическим, серологическим, иммунологическим и геннотипическим методами; проводить отбор патматериала от павших животных, проб кормов, воды, воздуха, навоза, почвы для лабораторных исследований.
Владеть: медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях; методами оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, методами идентификации бактерий и микроскопических грибов; методами получения различных компонентов серологических реакций (ди-агностических сывороток, антигенов, эритроцитов и др.); методами вскрытия трупов лабораторных животных и патоморфологической диагностикой заболеваний.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая микробиология

Раздел 2. Основы учения об инфекции и иммунитете

Раздел 3. Частная микробиология и микология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.21 Вирусология и биотехнология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является овладение теоретическими основами вирусологии и биотехнологии; приобретение навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных; формирование знаний по основным промышленным процессам производства биопрепаратов; изучение методов выделения чистых культур микроорганизмов, способов получения, очистки, концентрации и контроля биологических препаратов. Задачами освоения дисциплины являются: изучение особенностей биологии вирусов и взаимодействия их с инфицированным организмом; усвоение основных принципов диагностики вирусных болезней животных; овладение современными вирусологическими методами лабораторной диагностики; ознакомление обучающихся с природой и многообразием биотехнологических процессов; использование достижений биотехнологии в области ветеринарии; изучение технологии приготовления биопрепаратов для ветеринарии; изучение методов контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов, аттестации производственных линий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.21 Вирусология и биотехнология относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);
- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).

В результате освоения дисциплины «Вирусология и биотехнология» обучающийся должен:

Знать: основные виды вирусов, особенности патогенеза вирусных болезней на уровне клетки и организма, особенности противовирусного иммунитета, современные подходы к профилактике и принципам диагностики вирусных болезней; количественные и качественные характеристики роста и развития микроорганизмов; методы и приемы, позволяющие получать биологически активные соединения и биопрепараты и успешно применять их в ветеринарной практике; технологию производства биологических препаратов; основные правила использования биопрепаратов в оздоровительных мероприятиях.

Уметь: самостоятельно анализировать полученную информацию и применять её для решения проблем при ликвидации вирусных болезней животных и птиц; проводить профилактические и карантинные мероприятия в очагах возникновения вирусной болезни; пользоваться приборами и оборудованием, применяемыми в микробиологической промышленности, подготавливать их к работе; готовить питательные основы, среды и дополнительные растворы для культивирования микроорганизмов; поддерживать жизнеспособность эталонных и производственных штаммов микроорганизмов; осуществлять контроль показателей качества биопрепаратов.

Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; методами индикации, изоляции и идентификации вирусов в патологическом материале; принципами охраны труда и безопасности работы с инфекционным материалом; правилами проведения мероприятий по оздоровлению животных в очагах вспышки инфекционных болезней; современными научными методами, имеющих значение при выполнении профессиональных функций; знаниями и приемами по эксплуатации биореакторов и коррекции технологического процесса.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая биотехнология

Раздел 2. Технология производства биопрепаратов

Раздел 3. Общая вирусология

Раздел 4. Частная вирусология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.22 Ветеринарная генетика

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний об организационных, научных и методических основах общей и ветеринарной генетики, генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение закономерностей и механизмов наследственности и изменчивости как фундаментальных свойств; изучение наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью; изучение методов диагностики, генетической профилактики и селекции животных на устойчивость к болезням, изучение способов профилактики наследственных аномалий; формирование умений и навыков применения методов генетического анализа для профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.22 Ветеринарная генетика относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; закономерности и механизмы наследственности и изменчивости, наследственные аномалии и болезни с наследственной предрасположенностью, методы диагностики, генетической профилактики и селекции животных на устойчивость к болезням, способы профилактики наследственных аномалий.

Уметь: устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности, самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении животных; выявлять наследственные факторы в развитии болезней животных, устанавливать тип наследования врожденных аномалий.

Владеть: навыками процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; навыками самостоятельной работы с литературой, источниками Интернет; навыками ветеринарно-генетического исследования для диагностики, профилактики распространения генетических аномалий и повышения наследственной устойчивости животных к заболеваниям.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Классическая генетика

Раздел 2. Молекулярные основы наследственности

Раздел 3. Изменчивость, методы изучения изменчивости

Раздел 4. Генетические основы онтогенеза

Раздел 5. Генетика популяций

Раздел 6. Группы крови, биохимический полиморфизм. Генетические основы иммунитета

Раздел 7. Генетика и патология

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.23.01 Ветеринарная фармакология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение их с лечебной и профилактической целью.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных: фармакокинетику, фармакодинамику; изучение классификации веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждому лекарственному препарату изучение их физико-химических свойств, фармакологического действия, показания к применению, способы применения, противопоказания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.Б.23.01 Ветеринарная фармакология относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способность и готовность назначать больным наиболее адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК – 6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарии и оборудования, применяемые в области ветеринарной фармакологии; классификацию, свойства, действие

лекарственных средств для животных и правила работы с ними, основы рецептуры и аптечного дела

Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием применяемые в области ветеринарной фармакологии; осуществлять выбор ЛС для профилактики и лечения болезней животных.

Владеть: навыками работы медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием применяемые в области ветеринарной фармакологии; навыками применения лекарственных средств.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая фармакология

Раздел 2. Частная фармакология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.23.02 Токсикология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение свойств ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел; пути превращения яда в организме; накопление в органах и тканях животных; выделение с молоком и яйцами.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение токсикологических свойств веществ, потенциально опасных для здоровья животных и в отношении качества продуктов животного и растительного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.23.02 Токсикология относится к базовой части блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК – 3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: свойства ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел; пути превращения яда в организме; процесс накопления в органах и тканях животных; процесс выделения их с молоком и яйцами, чтобы правильно осуществлять необходимые диагностические, терапевтические мероприятия при отравлениях.

Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях при отравлениях.

Владеть: методами токсикологического анализа, диагностики отравления, лечения животных при отравлениях.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая токсикология.

Раздел 2. Частная токсикология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование навыков конструктивного мышления и поведения с целью безопасного осуществления своих профессиональных и социальных функций; овладение знаниями об опасностях, угрожающих человеку в современной повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера; формирование у обучающихся знаний правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности; ознакомление с особенностями принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, принятие мер по ликвидации их последствий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.24 «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10);

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения и окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные природные и техногенные опасности, приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; характер воздействия неблагоприятных и опасных факторов на здоровье людей, животных и окружающую среду, законодательство Российской Федерации в области ветеринарии

Уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания человека, использовать приемы первой помощи и выбирать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; соблюдать технику безопасности при диагностическом обследовании животных и использовать методы защиты населения в очагах особо опасных инфекций.

Владеть: навыками оказания первой помощи и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; навыками организации неотложных работ на животноводческих объектах при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, навыками техники безопасности при профилактических иммунизациях, лечебно-профилактических обработках животных, зоотехнических и ветеринарных мероприятиях и при дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.25 Клиническая диагностика

по специальности 36.0.5.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является процесс целенаправленного ветеринарного обследования больного животного, обобщение и истолкование полученных результатов исследования, формирование логических основ мышления при постановке диагноза, обучение студентов диагностической врачебной технике, симптоматологии и врачебной логике для распознавания болезней животных и постановки диагноза.

Задачами освоения дисциплины являются: определение состояния здоровья и возможность более раннего и всестороннего изучения, определение нарушений, возникающих в организме, позволяющих поставить диагноз болезни, определить ее этиологию и патогенез; провести диагностику и дифференциальную диагностику; определить показатели состояния здоровья животных в норме и при патологии; изучить методы морфологического, биохимического состава биологических жидкостей организма; выявить особенности индивидуальных показателей животного.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.25 Клиническая диагностика относится к дисциплинам базовой части Блока Б 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК - 16);
- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных, методы фиксации животных при проведении их клинического обследования, технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных, формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности, нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных), фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования, производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии, устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами, производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии, осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза, выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию, осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза, осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных, пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных, оформлять результаты клинических исследований животных, осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);

Владеть: сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера, постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования, проведением общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов;

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общая диагностика. Рентгенодиагностика

Раздел 2. Лабораторная диагностика

Раздел 3. Специальные исследования систем организма (пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевой и нервной).

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для выполнения в будущем задач, стоящих перед радиологической службой по контролю за радиоактивной загрязненностью среды, сельскохозяйственной продукцией, по обеспечению населения экологически безопасной продукцией, организации ведения животноводства на загрязненной радионуклидами местности, использованию полученной в этих регионах продукции, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных, использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основополагающих законов явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений; изучение правил и основных принципов работы на радиометрическом и дозиметрическом оборудовании; изучение основных закономерностей миграции наиболее опасных радионуклидов по пищевой цепочке, их токсикологической характеристики и особенностей накопления и выведения у разных видов сельскохозяйственных животных; изучение современных подходов к прогнозированию последствий масштабных радиоактивных загрязнений окружающей среды, организации ведения животноводства в этих условиях и проведения радиометрической и радиохимической экспертизы объектов ветеринарного надзора; изучение механизма биологического действия ионизирующих излучений на организм животных при внешнем и внутреннем облучении; изучение течения лучевой болезни, формирования лучевых ожогов, нарушения нейроэндокринной регуляции и иммунологического контроля и других последствий облучения; изучение основных достижений и перспектив использования радиоактивных изотопов и радиационной технологии в хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.26 Ветеринарная радиобиология относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: характеристику радиоактивных излучений, закон радиоактивного распада, типы ядерных превращений, виды взаимодействия ядерных излучений с веществом; спектрометрические и радиохимические методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, методы радиоэкологического мониторинга в кормопроизводстве и животноводстве; механизм биологического действия ионизирующих излучений, виды лучевых поражений сельскохозяйственных животных, диагностику, профилактику и лечение лучевой болезни; токсикологию наиболее опасных для биосферы радионуклидов, их миграцию в системе почва – растения - организм животного - продукция животноводства; основы противорадиационной защиты людей и сельскохозяйственных животных при радиационных авариях и катастрофах; современные способы ведения сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами, пути и способы использования животных и продукции животноводства в условиях радиоактивного загрязнения; условия и принципы использования меченых атомов в животноводстве и ветеринарии; методы защиты производственного персонала и населения от возможного последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий; правила работы ветеринарной аппаратуры.

Уметь: обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения; осуществлять измерения внешнего и внутреннего облучения; проводить отбор и подготовку проб для радиохимического анализа; проводить радиометрический, дозиметрический и спектрометрический контроль сельскохозяйственной продукции и кормов; составлять прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условиях радионуклидного загрязнения; применять данные радиометрического и дозиметрического контроля для разработки системы контрмер в условиях конкретных хозяйств и территорий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при радиационных поражениях; осуществлять организацию и проведение мониторинга

возникновения и распространения биологического загрязнения окружающей среды, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

Владеть: правилами работы на радиометрическом, дозиметрическом и спектрометрическом оборудовании, используемом в ветеринарных радиологических лабораториях; спектрометрическими и радиохимическими методами анализа кормов, продукции растениеводства и животноводства с целью идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений; проведением оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства; техникой клинического исследования животных; осуществления профилактики, диагностики и лечение животных при радиационных поражениях; проведения мониторинга возникновения и распространения биологического загрязнения окружающей среды, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Физические основы радиобиологии, дозиметрия и радиометрия

Раздел 2. Основы радиационной безопасности, техника радиационной безопасности.

Раздел 3. Биологическое действие ионизирующих излучений, методы профилактики, диагностики, лечения радиационных поражений с/х животных.

Раздел 4. Ветеринарная радиоэкология.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.27 Внутренние незаразные болезни

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: овладеть теоретическими и практическими знаниями по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией; дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем; изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма; разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.27 Внутренние незаразные болезни относится к дисциплинам базовой части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);
- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5);
- способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований,

умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: знает и понимает морфофункциональные физиологические процессы в организме животных;

знает и понимает факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животных; правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований; Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области; виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Уметь: диагностировать патологические процессы в организме животных; применять полученные знания в профессиональной деятельности осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

Владеть: навыками и способностью оценки состояний морфофункциональных, физиологических и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач; навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных; составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения; проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности; разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая терапия.

Раздел 2. Частная терапия.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.Б.28 Оперативная хирургия с топографической анатомией по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины (модуля) состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами освоения дисциплины являются: освоить основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах, теоретическое обоснование, технологии организации и

проведение хирургических операций, правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций, профилактики инфекции при хирургических манипуляциях, этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.28 Оперативная хирургия с топографической анатомией животных относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: топографическую анатомию животных; технику безопасности при работе как с крупными, мелкими, так и дикими животными; классификацию хирургического инструментария; знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики; традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии; механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств; действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии; техническое осуществление операций у различных видов животных. Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Уметь: проводить анестезию разных видов животных; решать вопросы неотложных хирургических вмешательств акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)

Владеть: производить подготовку рук хирурга перед операцией; стерилизацию инструментов; фиксацию животных; проводить оперативные вмешательства; методика сбора анамнеза жизни и болезни животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая часть оперативной хирургии

Раздел 2. Специальная часть оперативной хирургии

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.29 Общая и частная хирургия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины (модуля) состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение профилактики инфекции при хирургических манипуляциях; изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.29 Общая и частная хирургия относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением,

осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики; традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии; механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств; действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии; техническое осуществление операций у различных видов животных; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

Уметь: проводить анестезию разных видов животных; решать вопросы неотложных хирургических вмешательств; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)

Владеть: производить подготовку рук хирурга перед операцией; стерилизацию инструментов; фиксацию животных; проводить оперативные вмешательства; методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая хирургия

Раздел 2. Частная хирургия

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.30 Акушерство и гинекология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целями освоения дисциплины (модуля) является приобретение студентами комплекса теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для оказания квалифицированной помощи при патологии беременности, родов и в послеродовом периоде для поддержания замкнутого цикла воспроизводства при получении животноводческой продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование представления о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; приобретение знаний и навыков по биотехнике репродукции животных; по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.30 Акушерство и гинекология относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применении, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14);

- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологию, физиологию и патологию размножения животных; физиологию и патологию молочной железы; анатомию-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов животных; классификацию полового цикла самок, динамику полового акта у разных видов животных и половые рефлексы самцов и самок; теоретические основы получения спермы и естественного и искусственного осеменения самок разных видов животных; биохимию и физиологию спермы с учетом видовых особенностей; физиологию оплодотворения, беременности, родов, послеродового периода; сущность метода трансплантации эмбрионов; патологию беременности, родов, послеродового периода; болезни новорожденных; классификацию и этиологию аборт; значение ветеринарной гинекологии и андрологии в профилактике и ликвидации бесплодия; анатомию, физиологию и патологию молочной железы.

Уметь: определять стадии полового цикла (течку, половое возбуждение, охоту, овуляцию) у самок разных видов животных; определять беременность у самок разных видов животных (наружным, вагинальным методами, ректально у коров и кобыл, лабораторными и другими методами); устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода; организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнения родов, послеродового периода и болезней новорожденных; организовывать работу в родильном отделении и профилактории; оказывать помощь роженицам (родовспоможение) и новорожденным животным; исследовать животных на мастит; проводить комплексную профилактику при маститах и болезнях сосков вымени; определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных; обосновывать экономическую, зоотехническую и ветеринарную значимость биотехники размножения животных; определять качество спермы; готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей при краткосрочном хранении; проводить отбор и подбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей.

Владеть: : навыками работы на лабораторном оборудовании, методами приготовления лекарственных средств, навыками работы на лабораторном оборудовании, способами дачи лекарственного вещества, приемами оказания помощи во время родов разным видам животных; методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины; методами оценки качества спермы; методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах; методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы; навыками акушерской помощи во время родов и ухода за новорожденными и проведения искусственного осеменения животных, технологией организации проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов; владеть методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Физиология размножения животных.

Раздел 2. Акушерская патология и терапия.

Раздел 3. Бесплодие самок и самцов.

Раздел 4. Физиология и патология молочной железы.

Раздел 5. Биотехника размножения животных.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.31 Паразитология и инвазионные болезни

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение паразито-хозяйственных взаимоотношений для определения степени патогенности паразитов и патологии хозяина, совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней животных, искоренение наиболее опасных зооантропонозов и экономически значимых заболеваний домашних животных, что, в конечном счете, позволит получать продукцию высокого санитарного качества и не допустить заболеваемости человека.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение и уточнение в современных условиях краевой эпизоотологии; паразитологической ситуации с различной технологией содержания животных, фермерских и индивидуальных хозяйствах, трансмиссивных и природно-очаговых заболеваний, а

также заболеваний общих для человека и животных. Недопущение возникновения и распространения паразитарных болезней. Охрана здоровья людей от зооантропонозных паразитарных болезней. Профилактика, диагностика болезней инвазионной этиологии и лечение животных. В задачи изучения паразитологии входит обучение будущих ветеринарных врачей методам управления и планирования, организации и проведения научно обоснованных мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактики инвазионных болезней животных в специализированных, фермерских и крестьянских хозяйствах с учетом региональных особенностей и конкретных природно-хозяйственных условий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.31 Паразитология и инвазионные болезни относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);
- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний - общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию возбудителей паразитарных болезней; закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, патогенеза и глубину патологических изменений, разнообразие клинических проявлений, современные методы диагностики, эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.

Уметь: устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); определять паразитологическую ситуацию в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, акарозам и энтомозам; исследовать кровь, мочу, кожу, сперму на обнаружение личинок и яиц гельминтов, окрашивать мазки крови и гистопрепараты для обнаружения возбудителей протозойных болезней; уметь культивировать личинок гельминтов животных для дифференциальной диагностики гельминтов; уметь проводить полное и неполное гельминтологическое вскрытие животных; разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях, определять паразитологической ситуации в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозом и энтомозам; проводить гельминтологические, арахноэнтомологические и протозоологические исследования животных для установления прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней.

Владеть: постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти; техникой введения лекарственных веществ, приготовления кормолекарственных смесей и их раздачи животным методами группового и индивидуального скармливания и поения; трихинеллоскопии мяса свиней, плотоядных и некоторых других животных для диагностики трихинеллеза; сбора и фиксации паразитологического материала для исследования и изготовления музейных экспонатов; окраски мазков крови по методу Романовского.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарная гельминтология

Раздел 2. Ветеринарная энтомология

Раздел 3. Ветеринарная арахнология

Раздел 4. Ветеринарная протозоология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины Б.1.Б.32 Эпизоотология и инфекционные болезни по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка высококвалифицированных специалистов в области эпизоотологии, умеющих профессионально решать проблемы, связанные с инфекционными болезнями животных.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области профилактики и лечения инфекционных болезней животных, позволяющими провести выявление причин возникновения и распространения инфекционных болезней животных, профилактику и ликвидацию болезней животных в хозяйствах и населенных пунктах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.32 Эпизоотология и инфекционные болезни относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11);

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15);

- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; методику проведения предварительного осмотра животных; методы клинического исследования животных; этиологию и

патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов, биопрепаратов; методы медикаментозного лечения больных животных; реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; технику введения лекарственных веществ; виды противоэпизоотических мероприятий; виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ; виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности; требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний; выполнять клиническое исследование органов и систем животного; оценивать эффективность лечения; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований; производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности; проводить диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни.

Владеть: методами сбора и анализа анамнеза жизни и болезни животных, факторов жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методами фиксации животных; методами проведения общего клинического исследования; методами проведения специальных исследований; методами изучения и анализа эпизоотической обстановки; методами осуществления мероприятий по профилактике болезней у животных; методами проведения терапии у животных; методами введения лекарственных средств; методами осуществления мероприятий по ликвидации очагов массовых болезней животных; методами предубойного осмотра животных; видами противоэпизоотических мероприятий; сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; контролем мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств; проведением мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней; мерами карантинирования и защиты населения в очагах особо опасных инфекций, навыками проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая эпизоотология.

Раздел 2. Частная эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных.

Раздел 3. Болезни крупного и мелкого рогатого скота. Болезни свиней.

Раздел 4. Болезни лошадей. Болезни молодняка. Болезни собак и кошек. Болезни пушных зверей и кроликов. Болезни птиц.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.33 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, ознакомить студентов с основами правового законодательства, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в большом организме. Применять специальные знания в качестве научно-прикладных способов доказательства для решения конкретных задач судебно-ветеринарной экспертизы.

Задачами освоения дисциплины являются: научить студентов осуществлять патоморфологическую диагностику болезней животных и птиц; сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническим проявлением заболеваний; приобрести студентами знания, необходимые для разрешения вопросов, которые могут быть поставлены органами следствия, суда и прокуратуры при вынесении постановления о назначении судебно-ветеринарной экспертизы и правовой защиты ветеринарных специалистов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.Б.33 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза относится к базовым дисциплинам Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных (ОПК-3);
- способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7);
- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и морфологическое проявление болезней животных и птиц различной этиологии, принципы их патоморфологической диагностики; правила отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторных исследований.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных; применять основные принципы патологоанатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней; методами диагностического вскрытия трупов различных видов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая патологическая анатомия.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия.

Раздел 3. Секционный курс и СВЭ.

6. Формы аттестации:

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.34 Ветеринарно-санитарная экспертиза

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, способного дать обоснованное заключение об их качестве и осуществляющий контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков самостоятельного решения основных вопросов, связанных с заготовкой, транспортировкой, хранением, переработкой и реализацией мясного сырья и продуктов; применение в производственных условиях методов контроля и оценки сырья и готовой продукции животного и растительного происхождения; освоение ветеринарно-санитарного контроля продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; навыки по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств; проводить ветеринарно-санитарные мероприятия в случаях обнаружения болезней животных, опасных для человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.Б.34 Ветеринарно-санитарная экспертиза относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-8);
- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных (ПК-9);
- способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать: порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки; правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе; основы технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц; особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц; ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях; основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов.

Уметь: проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения; производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных.

Владеть: абстрактным мышлением, анализом по отбору проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для проведения лабораторных исследований; методами лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности; осуществление ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя убойных животных и сельскохозяйственной птицы.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного происхождения.

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения.

6. Формы аттестации:

Зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.Б.35 Экономика, организация, отраслевое управление по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является обеспечение научно-информационной основы для формирования профессиональных умений будущих специалистов для успешного построения и ведения производства на предприятиях агропромышленного комплекса и управления в современных условиях.

Задачами освоения дисциплины являются: руководство профессиональным коллективом, осуществляющим организационно-управленческую деятельность; организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды; оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий; оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы; перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений; организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации. сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.35 Экономика, организация, отраслевое управление относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4)

- готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности (ПК-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы функционирования рыночной экономики и экономических основ производства и ресурсы предприятия и основ построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; особенности научного познания; классификацию наук и научных исследований.

Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; разрешать конфликтные ситуации в коллективе; использовать современные знания и достижения для постоянного повышения своей квалификации; расширять и углублять свое научное мировоззрение; самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения.

Владеть: современными методиками расчета и анализа социально - экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Экономика

Раздел 2. Организация производства

Раздел 3. Отраслевое управление

6. Формы аттестации

Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.36 Иммунология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся фундаментальных и профессиональных знаний о иммунологических процессах и функциях в организме животных, закономерности формирования устойчивости организма к инфекционным болезням (иммунитет)

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний иммунологии в практике животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.36 Иммунология относится к дисциплинам базовой части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности осуществления иммунологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации.

Уметь: использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности

Владеть: основными методиками клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая иммунология

Раздел 2. Частная иммунология

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.37 Физическая культура и спорт

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: 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 и спорте; приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.37 Физическая культура и спорт относится к базовой части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Владеть: навыками должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Теоретическая подготовка

Раздел 2. Легкая атлетика

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01 Введение в специальность

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов специалитета теоретических знаний в области истории ветеринарной медицины, а также формирование общего понятия о специальности «Ветеринария». Основой изучения дисциплины является история познания окружающего мира, законы развития природы и общества, процесс накопления знаний на основе наблюдения и экспериментов.

Задачами освоения дисциплины являются: 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 и современное состояние ветеринарии в России; роль ветеринарного специалиста в защите животных и человека от антропозоонозных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 Введение в специальность относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3);

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: самореализации, самообразованию, использование творческого потенциала; нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении; динамику психических процессов и индивидуально- психологических особенностей личности в различных ситуациях, коммуникативную природу основных социальных, культурных, экономических и политических процессов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных.

Уметь: искать самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала; использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении; перспективу использования новых идей согласно обстоятельствам, адаптироваться и гибко перестраиваться в соответствии с требованиями ситуации.

Владеть: навыками самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала; способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении; восприятия информации, постановке цели и выбору путей её достижения; способностью применять информационно-коммуникационных технологии.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. История ветеринарии в странах Запада и Востока

Раздел 3. История ветеринарии на Руси и в России

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.02 Ветеринарная экология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: изучение экологических проблем, связанных с разработкой мер защиты животных от болезней и выпуска безопасной продукции животного происхождения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение влияния факторов среды на растительные и животные организмы, реакции отдельных особей, популяций и сообществ на эти факторы, а также механизмы, обуславливающие численность популяций и их структуру; изучение продуктивности природных сообществ, закономерностей функционирования экологических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.02 Ветеринарная экология относится к вариативной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);
- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Уметь: осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных болезней, биологического загрязнения окружающей среды, грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общепсихологической и экологической науки.

Владеть: навыками осуществления общеоздоровительных мероприятий, сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы ветеринарной экологии.

Раздел 2. Биогеоценология, антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы патологий животных.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Лекарственные и ядовитые растения

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование знаний по морфологическому определению и химическому составу лекарственных и ядовитых растений, умений и навыков по определению признаков отравления ядовитыми растениями и использованию лекарственных растений с лечебной и профилактической целью в ветеринарии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение номенклатуры, химического состава, ареала произрастания, ботанической и фармакологической характеристики лекарственных и ядовитых растений; изучение принадлежности лекарственных растений к определенным фармакотерапевтическим группам; изучение побочных эффектов лекарственных растений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 Лекарственные и ядовитые растения относится к вариативной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: номенклатуру, химический состав и основные действующие вещества лекарственных и ядовитых растений, правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.

Уметь: определять по внешним признакам лекарственные и ядовитые растения.

Владеть: методами использования лекарственных растений в профилактике и лечении болезней животных, диагностировать отравление животных ядовитыми растениями.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Биологически активные вещества лекарственных растений, обуславливающие их целебные свойства.

Раздел 2. Общие сведения о растительных ядах и их характеристика.

Раздел 3. Общие правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б 1.В.04 Диетология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области диетологии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области диетологии; использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных; владеть способами составления диетических рационов для больных и здоровых животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.04 Диетология относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами,

использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

Уметь: использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

Владеть: основными принципами при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы диетического кормления животных

Раздел 2. Лечебно-диетические корма для животных

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.05 Зоопсихология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование профессионального мировоззрения будущих ветеринарных врачей, ознакомление их с основными теоретическими положениями зоопсихологии, а также с методами научного исследования психики и поведения животных

Задачами освоения дисциплины являются: сформулировать роль и значение науки зоопсихологии в системе психологических знаний, основные понятия и категории; описать основные аспекты индивидуальных взаимоотношений субъекта со средой в онтогенезе

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 Зоопсихология относится к вариативной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности, специфику, свойства и характеристики основных стадий развития психики животных в филогенезе; сущность и значение прикладных задач зоопсихологии.

уметь: сформулировать роль и значение науки зоопсихологии в системе психологических знаний, основные понятия и категории; описать основные аспекты индивидуальных взаимоотношений субъекта со средой в онтогенезе; использовать навыки сравнительно-психологического метода для исследования психики.

владеть: общепринятыми и современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая зоопсихология

Раздел 2. Возрастная зоопсихология

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.06 Гематология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является научить студентов дифференцировать клетки крови и костного мозга по морфологическим и другим признакам в норме и при патологии, дать знания о причинах

и механизмах развития болезней системы крови, обучить методам лабораторного исследования крови и костного мозга, диагностики гематологических заболеваний.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом специфичности, допустимой вариации методов; обучение навыкам составления плана лабораторного обследования; изучение клинической интерпретации результатов лабораторного обследования; анализ возможных причин ложных результатов, искажений, связанных, в том числе, с фармакотерапией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.06 Гематология относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК -14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарии и оборудования в лабораторных, диагностических и лечебных целях и знать технику клинического исследования животных, закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологические основы, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; отбор проб биологического материала; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях; анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию.

Владеть: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений; техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом; навыками проведения клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая гематология.

Раздел 2. Частная гематология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.07 Лабораторная диагностика

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоение принципов и навыков рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии, формирование навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом специфичности, допустимой вариации методов; обучение навыкам составления плана лабораторного обследования; изучение клинической интерпретации результатов лабораторного обследования;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.07 Лабораторная диагностика относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2);
- способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; показания к использованию лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от нормы; требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; оформлять результаты клинических исследований животных;

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий; разработкой программы исследований животных с использованием лабораторных методов; постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общий клинический и биохимический анализ крови.
Раздел 2. Лабораторный анализ мочи, кала, мокроты, желудочного и рубцового содержимого. Анализ цитогрaмм.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.08 Организация ветеринарного дела

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение основных положений ветеринарного законодательства, ветеринарных планов, форм учета и отчетности, других документов, регламентирующих ветеринарную деятельность.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями организационного построения ветеринарного дела в стране, планирования ветеринарных мероприятий, снабжения; овладение практическими навыками ведения документации первичного ветеринарного учета и отчетности, делопроизводства, экономических расчетов по определению ущерба и эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, оформления ветеринарных свидетельств; изучение организационной структуры ветеринарной службы в стране, животноводческих хозяйствах, на мясоперерабатывающих и промышленных предприятиях, занимающихся заготовкой, хранением и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.08 Организация ветеринарного дела относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12);
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противозoonотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13);
- способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий (ПК-17).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении рекомендуемые формы; организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов; плана противозoonотических мероприятий; плана ветеринарно-санитарных мероприятий; методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании.

Уметь: проводить оценку эффективности противозoonотических и лечебно-профилактических мероприятий; осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противозoonотических мероприятий, оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления.

Владеть: навыками перспективного планирования работы ветеринарных и производственных подразделений; разработки ежегодного плана противозoonотических мероприятий; навыками организации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противозoonотических мероприятий; навыками анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Организация ветеринарного дела;

Раздел 2. Экономика ветеринарных мероприятий

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.09 Методы научных исследований

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах позиционирования, мониторинга животных, а также о применяемых приборах и оборудовании, как основных элементах с проведением ветеринарно-биологических, гигиенических, экспериментальных, клинических исследований, освоение основных понятий решения изобретательских задач и патентования и использование их в научной и производственной деятельности специалистов в области ветеринарии.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение основных правил и порядка проведения статистического исследования; определение необходимого объема наблюдений, проведение разработки и анализ материала; обеспечение освоения студентами научной программы исследований и понимание основных понятий теории решения изобретательских задач и патентования; выработать у студентов умение ориентироваться в научной информации; развить умение эффективно использовать законы ТРИЗ и основ патентования для их использования на практике, в частности в области ветеринарии; освоение методов библиографического поиска, работа со справочным аппаратом библиотеки (каталогами и картотеками), с библиографическим описанием первоисточников, с оформлением научного литературного списка; освоение биологических методов научных исследований; освоение правил оформления изобретательских работ, литературное оформление научной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б.1.В.09 Методы научных исследований относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25);
- способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы сбора и анализа информации при планировании эксперимента; общие методы научных исследований; методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

Уметь: проводить наблюдение, т.е. изучение предмета путем его количественного измерения и качественной характеристики; осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики; проводить эксперимент или научно поставленный опыт в соответствии с целью исследования для проверки результатов теоретических исследований; пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.

Владеть: методами научных исследований; методами лабораторных исследований; экспериментальными методами; определением численного значения некоторой величины путем ее сравнения с эталоном; сопоставлением признаков присущих двум или нескольким объектам; разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Виды научного метода, научные законы

Раздел 2. Научный эксперимент, научное моделирование

Раздел 3. Объект исследований, методы естествознания

Раздел 4. Виды научных работ, библиография

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.10 Инструментальные методы диагностики

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучить современные методы инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного, освоить навыки инструментальных методов исследования.

Задачами освоения дисциплины являются: овладеть инструментальными методами исследования животных; ознакомиться с принципами (основами) устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных; получать объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Инструментальные методы диагностики относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы фиксации животных при проведении их клинического обследования, показания к использованию специальных (инструментальных) методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики животных, технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики животных, методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животных, правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований, методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных, правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований;

Уметь: фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования, производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии, производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии, осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза, пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных;

Владеть: проведением общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов, проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза, постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) методов исследования, проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Рентгенодиагностика. Ультразвуковая диагностика. Томография

Раздел 2. Эндоскопия. Электрокардиография, электроэнцефалография

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.11 Болезни рыб

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; изучение знаний основных групп возбудителей болезней рыб и других гидробионтов; изучение принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.11 Болезни рыб относится к вариативной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в

очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных; принципы проявления патологического процесса у рыб при заболеваниях различной этиологии, основы профилактики и лечения рыб в водоемах различного типа.

Уметь: осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения болезней; идентифицировать возбудителей болезней рыб, разрабатывать систему лечебно-оздоровительных и профилактических работ.

Владеть: навыками осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных (рыб), ихтиопатологических исследований гидробионтов, постановке эксперимента.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы ихтиопатологии

Раздел 2. Болезни рыб

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.12 Офтальмология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней глаз животных

Задачами освоения дисциплины являются: изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики глазных болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.12 Офтальмология относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомио-физиологические особенности органа зрения; клинику, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний и повреждений органа зрения, оказание скорой помощи с острыми сосудистыми нарушениями кровообращения в сетчатке и зрительном нерве, оказать первую помощь при травме глаза и ожогах глаза и его придатков, сбор анамнеза жизни и болезни животных с целью выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Уметь: проводить осмотр глазного яблока и придатков глаза, исследовать функции органа зрения, оказать неотложную помощь при заболеваниях и повреждениях органа зрения, осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных).

Владеть: навыками проведения проб на проходимость слезных путей, исследования глаза методом бокового освещения и в проходящем свете; навыками измерения внутриглазного давления; закапывания капель в конъюнктивальный мешок; закладывания мази за веки, промывания конъюнктивальной полости; наложения повязки на глаза; методики сбора анамнеза жизни и болезни животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Анатомия и физиология глаза.

Раздел 2. Болезни глаз

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 Биотехника размножения животных
по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является приобретение студентами комплекса теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для оказания квалифицированной помощи при бесплодии и осеменении мелких домашних животных.

Задачами освоения дисциплины являются: получение знаний о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде у мелких домашних животных; в области биотехники репродукции мелких домашних животных – искусственное осеменение, трансплантации эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных; профилактика и терапия акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ – для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма мелких домашних животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.13 Биотехника размножения животных относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомио-физиологические особенности половой системы самок и самцов мелких домашних животных; классификацию полового цикла самок, динамику полового акта у мелких домашних животных и половые рефлексы самцов и самок; теоретические основы получения спермы и естественного и искусственного осеменения самок мелких домашних животных; биохимию и физиологию спермы с учетом видовых особенностей; физиологию оплодотворения, беременности, родов, послеродового периода; патологию беременности, родов, послеродового периода; болезни новорожденных; классификацию и этиологию аборт.

Уметь: определять стадии полового цикла (течку, половое возбуждение, охоту, овуляцию) у самок мелких домашних животных; определять беременность у самок мелких домашних животных (наружным, вагинальным методами, лабораторными и другими методами); устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода; организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнения родов, послеродового периода и болезней новорожденных; определять качество спермы; готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей при краткосрочном хранении.

Владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании, методами приготовления лекарственных средств, навыками работы на лабораторном оборудовании, способами дачи лекарственного вещества, приемами оказания помощи во время родов разным видам животных; методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины; методами оценки качества спермы; методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии; методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы; навыками акушерской помощи во время родов и ухода за новорожденными и проведения искусственного осеменения животных; владеть методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Анатомио-физиологические основы размножения мелких домашних животных.

Раздел 2. Бесплодие самок и самцов.

Раздел 3. Искусственное осеменение мелких домашних животных.

Раздел 4. Молочная железа.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 Фармацевтическая и токсикологическая химия
по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка выпускника к профессиональной фармацевтической деятельности по изготовлению, контролю качества лекарственных средств.

Задачами освоения дисциплины являются: разработкой, производством лекарственных средств, предназначенных для животных; приобретение знаний о закономерностях действия лекарственных веществ на организм; изучение системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.14 Фармацевтическая и токсикологическая химия относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК - 26).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, основы фармацевтического анализа и целенаправленного поиска новых лекарственных средств для животных; основы химико-токсикологического анализа; основные источники получения лекарственных средств.

Уметь: понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств.

Владеть: методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, навыками анализа фармакологических особенностей ЛС для животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Содержание, объекты и области исследования фармацевтической химии

Раздел 2. Токсикологическая химия

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.15 Фармакогнозия с технологией лекарственных форм
по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является подготовка выпускника к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и их отпуску, проведению информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение знаний и умений, связанных с направленным изысканием, разработкой, производством, хранением, отпуском, изготовлением и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных; приобретение знаний о закономерностях действия лекарственных веществ на организм; рекомендациях по их применению при различных заболеваниях животных; изучение системы контроля качества; приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований:

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.15 Фармакогнозия с технологией лекарственных форм относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);
- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных (ПК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: назначение необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом; организацию экспертной оценки и контроль технологических операций при переработке сырья животного и растительного происхождения; классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты, их фармакокинетики и фармакодинамики.

Уметь: назначать необходимое лечение в соответствии с поставленным диагнозом; проводить экспертную оценку и контроль технологических операций при переработке сырья животного и растительного происхождения; осуществлять анализ лекарственного растительного сырья, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи и другой Нормативно-технической документации.

Владеть: навыками применения ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования; навыками экспертной оценки качества лекарственных форм из природного лекарственного сырья, принципами хранения и использования

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая фармакогнозия.

Раздел 2. Частная фармакогнозия.

Раздел 3. Фармацевтическая технология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.16 Фармацевтическая деятельность в ветеринарии

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка студента к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств; изучение системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б.1.В.16 Фармацевтическая деятельность в ветеринарии относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12);
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противозооотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правила работы с лекарственными средствами, нормативную документацию по фармацевтической деятельности, принятую в ветеринарии; новые методы, способы и приемы изготовления и контроля качества лекарственных средств; государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, структуру управления службой

лекарственного обеспечения, формирование и состояние фармацевтического рынка в России, аккредитацию и лицензирование аптечных предприятий; нормативные акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность; условия и порядок хранения лекарственных средств; требования по санитарному режиму аптечных предприятий, охране труда и технике безопасности; Уметь: использовать нормативную документацию по фармацевтической деятельности, принятую в ветеринарии; использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств; хранить лекарственные средства в соответствии с действующими приказами; производить отпуск лекарственных средств, разрешенных к безрецептурному и рецептурному отпуску, и товаров аптечного ассортимента; составлять на основе первичных документов отчеты отделов аптечного склада, отделов аптек и мелкорозничной аптечной сети. Владеть: новыми методами, способами и приемами изготовления и контроля качества лекарственных средств, навыками анализа фармакологических особенностей ЛС для животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Нормативная база фармацевтической деятельности.

Раздел 2. Обращение лекарственных средств для животных.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. В.17 Болезни птиц, пчел, пушных зверей, экзотических животных, зоопарковых и диких животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование представлений об инфекционных болезнях птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, позволяющие специалисту принимать правильное решение при возникновении этих болезней.

Задачами освоения дисциплины является изучение причин возникновения болезней, особенностей проявления и проведения и лечебно-профилактических мероприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.17 Болезни птиц, пчел, пушных зверей, экзотических животных, зоопарковых и диких животных относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных; методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании; методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; методы клинического исследования животных; алгоритм исследования органов и систем организма животных; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; нормативные клинические параметры органов и систем животных; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных; методы

медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов, биопрепаратов для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; методы введения лекарственных средств; методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации; правила охраны труда; оперативные методы лечения животных и показания к их применению.

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке; оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья; осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов; фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; производить клиническое исследование животных с использованием общих методов, проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям; выполнять клиническое исследование органов и систем животного; применять специальные методы клинического обследования; применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии; анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза; использовать специализированное оборудование и инструменты; работать со специализированными информационными базами данных; использовать оборудование для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; оценивать эффективность лечения.

Владеть: разработкой ежегодного плана противозооотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; организацией мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней; организацией профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных; организацией дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия; методами сбора и анализа анамнеза жизни и болезни животных, факторов жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методами фиксации животных при проведении их клинического обследования; методами проведения общего клинического исследования животных; методами проведения специальных исследований животных; методами изучения и анализа эпизоотической обстановки; методами осуществления мероприятий по профилактике болезней у животных; методами проведения терапии у животных; методами введения лекарственных средств; оценкой эффективности лечения.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Болезни птиц.

Раздел 2. Болезни пчел.

Раздел 3. Болезни пушных зверей.

Раздел 4. Болезни экзотических животных.

Раздел 5. Болезни зоопарковых животных.

Раздел 6. Болезни диких животных.

6. Формы аттестации:

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.18 Деонтология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, осознание социальной значимости профессии, норм и правил поведения, в специфической форме отражающих социальные функции ветеринарии и регулирующие отношение врача к больному животному, врача к обществу, а также врачей между собой.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний об этике; ознакомление с основными категориями этики; отражение связи категорий этики с профессиональными обязанностями; определение связи ветеринарии с биологией, экологией, социологией, психологией, культурологией, философией и др. областями знаний; соблюдение основных этических принципов в ветеринарии, а также совершенствоваться в профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.18 Деонтология относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: действия в нестандартных ситуациях, социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения, рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений.

Уметь: действовать в нестандартных ситуациях, организовывать труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, обучать их основными манипуляциями и процедурами

Владеть: навыками действий в нестандартных ситуациях, организации труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, обучения их основным манипуляциям и процедурам.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Понятие деонтологии. История развития профессиональной этики и профессионального долга

Раздел 2. Личностные качества, необходимые в работе ветеринарного врача. Понятие о ятрогении

Раздел 3. Взаимоотношения в коллективе.

Раздел 4. Деонтологические аспекты научной деятельности в ветеринарии.

Раздел 5. Особенности деонтологии в ветеринарном предпринимательстве.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.19 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.05.01. Ветеринария.

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; развитие знаний, умений, навыков использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.19 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Легкая атлетика

Раздел 2. Атлетическая гимнастика

Раздел 3. Волейбол

Раздел 4. Настольный теннис

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.01 Эндемические заболевания животных в Байкальском регионе

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение биогеохимических провинций не только в республике Бурятия, но и на территории России, изучение биологической роли макро- и микроэлементов и их значение в развитии эндемических болезней животных, разработка рациональных профилактических мероприятий при некоторых эндемических болезнях.

Задачами освоения дисциплины являются: научить студентов осуществлять патоморфологическую диагностику незаразных болезней животных и птиц; диагностировать то или иное эндемическое заболевание по клиническим признакам; устанавливать патологоанатомические изменения во внутренних органах; отбирать пробы кормов, органов и тканей и др. для направления в ветеринарную лабораторию на содержание макро- и микроэлементов; изготавливать гистопрепараты; составлять протоколы вскрытия трупов сельскохозяйственных животных и птиц.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Эндемические заболевания животных в Байкальском регионе относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и морфологическое проявление болезней животных и птиц различной этиологии, принципы их патоморфологической диагностики; правила отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторных исследований.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных; применять основные принципы патологоанатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных болезней; методами диагностического вскрытия трупов различных видов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Эндемические заболевания в Байкальском регионе.

Раздел 2. Болезни, связанные с недостатком или избытком других макро- и микроэлементов: беломышечная болезнь, энзоотическая атаксия, акабальтоз, эндемический зоб, паракератоз, мочекаменная болезнь.

6. Формы аттестации:

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.02 Лабораторное дело в микробиологии

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение обучающимися знаний новейших достижений, направлениях и практической реализации современной микробиологической науки.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение современных лабораторных методов исследований; защита окружения при работе с патогенами: окружающей среды и людей, живущих вблизи лабораторий; обеспечение экологической безопасности производства, соблюдение техники безопасности и правил охраны труда.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Лабораторное дело в микробиологии относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять обще-оздоровительные мероприятия по

формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативные распорядительные документы, определяющие структуру и организацию работы микробиологической лабораторий; правила внутреннего распорядка учреждения, должностные инструкции; инструктивные материалы, имеющиеся в лаборатории; основы техники безопасности при работе в микробиологической лабораториях;

Уметь: регистрировать образцы для исследования и результаты анализа; пользоваться нормативно-справочной литературой по соответствующим разделам гигиены и санитарии; повышать профессиональный уровень знаний, умений и навыков; работать с биологическими агентами;

Владеть: навыками практической работы с бактериями, грибами, НТД: лабораторными, опытно-промышленными регламентами и др.; навыками определения биологической активности антибактериальных химиотерапевтических средств и пробиотиков; навыками работы в микробиологических лабораториях и боксах.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Классификация культур по морфологическим и тинкториальным свойствам

Раздел 2. Классификация питательных сред, используемых для идентификации бактерий

Раздел 3. Методы обеззараживания инфекционного материала

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика бактериальных инфекций

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является приобретение знаний микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных и птиц.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение возбудителей инфекционных болезней животных; приобретение навыков при использовании классических и генотипических методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных; ориентироваться в вопросах профилактики заражения людей и животных микроорганизмами, вызывающими различные болезни бактериальной этиологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика бактериальных инфекций относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15);

- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропозонов (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний

Уметь: осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных.

Владеть: сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; классическими и генотипическими методами лабораторной диагностики инфекционных болезней животных; современными методами обнаружения и изоляции микроорганизмов из патологического материала; методами идентификации бактерий и вирусов.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Методы диагностики инфекционных болезней

Раздел 2. Микробиологическая диагностика бактериальных инфекций

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1. В.ДВ.02.02 Клиническая микробиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является изучение возбудителей соматических – незаразных заболеваний у инфицированных сельскохозяйственных и непродуктивных мелких животных, которые вызываются условно-патогенными микроорганизмами.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление с принципами лабораторных исследований условно-патогенных микроорганизмов, в т.ч. и некоторых «новых» микроорганизмов и особенностей организма, обуславливающие развитие инфекции; установление этиологии воспалительного процесса с качественными и количественными характеристиками выделенных из пораженного органа условно-патогенных микроорганизмов; проведение микробиологических исследований для изучения отдельных органов и систем организма животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Клиническая микробиология» относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15);
- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропозонов (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных.

Уметь: осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных

Владеть: сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая микробиология.

Раздел 2. Специальная микробиология.

6. Формы аттестации:

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01 Возрастная физиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является ознакомить обучающихся с закономерностями и особенностями развития систем, органов и тканей на разных этапах онтогенеза животных от зачатия до их естественной смерти, использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение периодичности и закономерности эмбриогенеза и постэмбриогенеза животных; физиологических особенностей животных на разных этапах онтогенеза; возрастных особенностей развития различных систем организма; старения организма, его причин и особенностей, формирование исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем ветеринарии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Возрастная физиология относится к дисциплинам по выбору Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных

диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4):

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме животных на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации, механизмы их нейрогуморальной регуляции, сенсорные системы; высшую нервную деятельность; поведенческие реакции и механизмы их формирования.

Уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

Владеть: основными методиками клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Морфофункциональная организация организма

Раздел 2. Возрастная физиология отдельных систем организма

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Физиотерапия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: овладение теорией и практикой, совершенствование знаний и умений по общим закономерностям развития патологических процессов, определяющих возникновение и течение заболеваний, а также отдельных (основных) синдромов и симптомов.

Задачи освоения дисциплины являются: освоение методов лечения физическими факторами; техники безопасности при организации физиотерапевтических процедур; овладение практическими навыками работы на физиотерапевтических аппаратах, овладение принципами выбора физических факторов для лечения, профилактики больных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Физиотерапия относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Уметь: производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза.

Владеть: сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов; проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза; постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая физиотерапия;

Раздел 2. Частная физиотерапия;

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.01 Анестезиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки особенностей проведения анестезии при различных оперативных вмешательствах.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение физиологии боли, научить студентов определять стадии и уровни наркоза; познакомить студентов с лекарственными средствами, применяемыми в анестезиологической практике для животных; познакомить с техникой и клиникой общей анестезии; познакомить с особенностями проведения анестезии при различных плановых вмешательствах; изучить принципы интенсивной терапии; познакомить с техническими приемами, используемыми в анестезиологической практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Анестезиология относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК – 5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: приемы проведения общей анестезии, особенности проведения анестезии при плановых и экстренных хирургических вмешательствах, сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера, проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

Уметь: использовать принципы интенсивной терапии, оказать неотложную помощь при осложнениях в период проведения наркоза, осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)

Владеть: методами проведения премедикации, анестезии при операциях на различных органах, вывода животного из состояния наркоза, методикой сбора анамнеза жизни и болезни животных

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая анестезиология

Раздел 2. Частная анестезиология

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.02 Неврология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является углубленное изучение раздела заболеваний нервной системы, влияний на нервную систему неблагоприятных экологических факторов, интоксикаций, заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ и методов их диагностики

Задачами освоения дисциплины являются: освоение студентами методики обследования нервной системы здоровых и больных животных, изучение важнейших аспектов клиники, методов диагностики и профилактики заболеваний нервной системы; основным объектом изучения должно быть больное животное; знать важнейшие функциональные образования и проводящие пути нервной системы, основы нейрохимии; обследовать нервную систему и выявить основные симптомы ее поражения; освоить основные методы диагностики заболеваний, связанными с нарушением обмена веществ и проявляющихся неврологическими нарушениями.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Неврология» относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Уметь: выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия ; производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

Владеть: способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных; проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая неврология.

Раздел 2. Частная неврология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.01 Судебно-ветеринарная экспертиза непродуктивных животных по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, его умения логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений при болезнях мелких животных, проводить их правильную патологоанатомическую диагностику.

Задачами освоения дисциплины являются: распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней мелких животных, определять патологоанатомические изменения в органах и тканях выводить обоснованное заключение о смерти животного.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Судебно-ветеринарная экспертиза непродуктивных животных относится к дисциплине по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: цели и задачи вскрытия и значение посмертного диагноза, оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства,

рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основными манипуляциями и процедурами.

Уметь: организовать вскрытие, установить посмертный диагноз, оценить правильность проведенного лечения, рационально организовать труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, обучить их основным манипуляциям и процедурам

Владеть: навыками проведения вскрытия, профессиональной постановки посмертного диагноза, оценки правильности проведенного лечения, организации труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Организационно-правовые основы судебно-ветеринарной экспертизы непродуктивных животных

Раздел 2. Специальная часть.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.02 Патоморфология и принципы диагностики болезней мелких животных по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, его умения логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений при болезнях мелких животных, проводить их правильную патологоанатомическую диагностику.

Задачами освоения дисциплины являются: распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней мелких животных, определять патологоанатомические изменения в органах и тканях выводить обоснованное заключение о смерти животного.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Патоморфология и принципы диагностики болезней мелких животных относится к дисциплине по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7);
- способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: цели и задачи вскрытия и значение посмертного диагноза, оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основными манипуляциями и процедурами

Уметь: организовать вскрытие, установить посмертный диагноз, оценить правильность проведенного лечения, рационально организовать труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, обучить их основным манипуляциям и процедурам

Владеть: навыками проведения вскрытия, профессиональной постановки посмертного диагноза, оценки правильности проведенного лечения, организовать труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Патоморфология незаразных болезней

Раздел 2. Патоморфология инфекционных и инвазионных заболеваний

Раздел 3. Патоморфология онкологических заболеваний мелких домашних животных

Раздел 4. Особенности вскрытия трупов мелких животных

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ДВ.06.01 Клиническая фармакология по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является обучение студентов выбору лекарственных средств и их режимов дозирования для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование умения, необходимые в деятельности врача для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии больных животных путем выбора лекарственных средств, их режимов дозирования, а также адекватных методов контроля эффективности и безопасности; формирование представлений о фармакокинетике и фармакодинамике основных групп лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения заболеваний, стимуляции продуктивности; их изменениях при нарушениях функций различных органов и систем; взаимодействиях с другими лекарственными средствами; нежелательных лекарственных реакций; показания и противопоказания к применению лекарственных средств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б.1.В.ДВ.06.01 Клиническая фармакология относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью и готовностью назначать больным наиболее адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК – 6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: ассортимент и классификацию лекарственных средств для животных; правила хранения ЛС для животных; фармакокинетику и фармакодинамику ЛС для животных, дозы, особенности применения ЛС при различных состояниях у животных; основы рецептуры и аптечного дела; методы контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

Уметь: осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных ЛС при конкретной патологии

Владеть: навыками введения ЛС, методами контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая клиническая фармакология

Раздел 2. Частная клиническая фармакология

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ДВ.06.02 Экологическая токсикология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с основными представлениями экологической токсикологии: о влиянии токсических веществ на экосистемы различного уровня и о судьбе токсикантов в организмах и в экосистемах, и рассмотрение основных путей обеспечения безвредного, безопасного производства животноводческой продукции и функционирования экосистемы села.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение современного состояния и перспектив развития экологической токсикологии как науки и ознакомление студентов; с экологическим нормированием и экологическим мониторингом; с биологическими последствиями загрязнения экосистемы; с методами исследования экологической токсикологии; со способами и методами детоксикации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б.1.В.ДВ.06.02 Экологическая токсикология относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -способность и готовность назначать больным наиболее адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными,

паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК – 6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию химически чужеродных веществ и возможные пути загрязнения ими окружающей среды; основную НД, регламентирующую содержание вредных и посторонних веществ в объектах окружающей среды; основные методы идентификации чужеродных веществ в окружающей среде.

Уметь: оценивать степень опасности загрязнения окружающей среды.

Владеть: основными методами контроля чужеродных веществ в окружающей среде.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Загрязнение окружающей среды

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.07.01 Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является предупреждение заноса на территорию страны заразных болезней животных, осуществление государственного ветеринарного контроля за соблюдением ветеринарных правил при международных и внутригосударственных перевозках (перегонах) животных, продуктов, сырья животного происхождения и других подконтрольных ветеринарной службе грузов всеми видами транспорта (железнодорожным, автомобильным, воздушным, водным) и отправок, включая ручную кладь, а также за проведением мероприятий, направленных на охрану территории РФ от заноса и распространения инфекционных болезней в закрепленной зоне обслуживания.

Задачами освоения дисциплины являются: выдача ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные госветнадзору грузы, утвержденная Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ. Проведение ветеринарно-санитарного контроля на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-8);
- способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла (ПК-10);
- способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору); положение о едином порядке осуществления ветеринарного контроля на таможенной границе Таможенного союза и на таможенной территории Таможенного союза; перечень подкарантинной продукции подкарантинных грузов подкарантинных материалов, подкарантинных товаров) подлежащих карантинному фитосанитарному контролю (надзору) на таможенной границе Таможенного союза и таможенной территории Таможенного союза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза;

Уметь: проводить ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья и продуктов животного происхождения. Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований;

Владеть: способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности. Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала

для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.02 ВСЭ и оценка качества мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях

по направлению подготовки 36.05.01. Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков проведения ВСЭ мяса и оценка продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях с оформлением обоснованного заключения об их качестве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 ВСЭ и оценка качества мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях относится к дисциплине по выбору Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-8);
- способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла (ПК-10);
- способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, организацию и контроль транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных.

Уметь: проводить контроль производства безопасной продукции животноводства, организацию и контроль транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, проводить экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств.

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Организационные вопросы.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и продуктов убоя при заразных болезнях.

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и продуктов убоя при незаразных болезнях.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

ФТД.В.01 Эндокринология мелких домашних животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование способности и готовности выполнять профессиональные задачи в области профилактической, диагностической и лечебной деятельности основных заболеваний эндокринной системы у мелких домашних животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение этиологии, патогенеза, характерных симптомов, методов диагностики, основных принципов лечения и профилактики эндокринных нарушений у мелких домашних животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.01 Эндокринология мелких домашних животных относится к вариативной части Факультативы.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- способностью и готовностью назначать больным наиболее адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: этиологию, патогенез, классификацию, симптоматику, методы профилактики и лечения эндокринных нарушений; диагностические методы исследования животных с нарушениями эндокринных органов, используя специальную ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование.

Уметь: правильно использовать медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование с целью постановки диагноза, назначать больным обоснованное лечение; осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с эндокринной патологией.

Владеть: методами определения состояния эндокринной системы организма животного, методиками клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом, соблюдая правила работы с лекарственными средствами; основными принципами организации лечебного диетического кормления животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая эндокринология.

Раздел 2. Частная эндокринология.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

ФТД.В.02 Дерматология мелких домашних животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) состоит в том, чтобы дать обучающимся знания о роли кожи и кожных покровов для организма животных, причинах возникновения заболеваний кожи и кожных покровов, методах диагностики этих заболеваний, способах их лечения и профилактики, теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней кожи животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить породные особенности строения кожи мелких домашних животных (собак и кошек) и предрасположенность их к кожным заболеваниям; освоить методы и средства фиксации и клинического обследования мелких домашних животных (собак и кошек) для взятия проб на кожные болезни; изучить особенности этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики, лечения и профилактики некоторых заразных и незаразных кожных заболеваний, в т.ч. частную дерматологию

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.02 Дерматология мелких домашних животных относится к вариативной части Факультативы.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3)

- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора

медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: роль и значение кожи и кожных покровов для организма животного; этиологические факторы, способствующие возникновению дерматитов; формы проявления дерматитов; сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

Уметь: проводить диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику дерматитов у животных; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)

Владеть: современными методами диагностики, лечения и профилактики дерматитов у животных; методика сбора анамнеза жизни и болезни животных

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Дерматология мелких домашних животных

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД. В.03 Анатомия номадных животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины.

Целью освоения является изучение видовых особенностей строения и закономерностей развития органов, систем и аппаратов органов и организма животных, разводимых в условиях номадного животноводства.

Задачами освоения дисциплины являются: углубленно изучить строение организма номадных животных; изучение вопросов видовой, функциональной, анатомии; ознакомление студентов с состоянием изученности анатомии номадных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД. В.03 Анатомия номадных животных относится к вариативной части Факультативы.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знание морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: морфофункциональное состояние органов, аппаратов и систем органов номадных животных; морфофизиологические основы организма номадных животных; нормы показателей состояния биологического материала номадных животных.

Уметь: использовать знания морфофизиологических основ для определения половозрастных и видовых особенностей строения; определять нормальное строение органов, определять топографию органов..

Владеть: методами общего клинического исследования животных; анатомическими и хирургическими инструментами; анатомическим препарированием и методами изучения строения органов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Аппарат движения.

Раздел 3. Дерматология.

Раздел 4. Спланхнология.

Раздел 5. Ангиология.

Раздел 6. Эндокринология, неврология, эстеziология

6. Формы аттестации.

Зачет

