

Аннотации к дисциплине «Отечественная история»

Дисциплина «Отечественная история» преподается на первых курсах большинства ВУЗов страны. Она является первой в блоке гуманитарных дисциплин и является обязательной к изучению. Знания по истории Отечества неотъемлемая часть общего комплекса знаний необходимых специалисту с высшим профессиональным образованием.

Цели преподавания дисциплины: 1. Закрепление у студентов знаний по курсу «История России» и «Всемирная история»; 2. Дать студентам представления, знания, умения и навыки, необходимые для последующего изучения гуманитарного блока дисциплин и гармоничного развития личности; 3. Воспитание гражданского самосознания

Задачи изучения дисциплины: 1. Повторение и углубление знаний по курсу «История»; 2. Формирование исторического мировоззрения; 3. Расширение кругозора, развитие абстрактного мышления, формирование и закрепление навыков работы с научной литературой, наработка методики научного анализа, развитие речи.

Требования к освоению дисциплины: 1. Студент должен знать основы теории исторического процесса. 2. Знание основных фактов и процессов отечественной и мировой истории. 3. Владение навыками свободной дискуссии. 4. Умение работать с научной литературой. 5. Развитие логического мышления: методы анализа, синтеза, умозаключение.

Дисциплина «Ветеринарная хирургия» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 111201.65 –«Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 3 -4 курсов в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Целью преподавания дисциплины является изучение и освоение студентами основных положений хирургической патологии общей как для всего организма, так и для отдельных систем органов и видов тканей; выработать у студентов врачебное мышление при назначении методов и средств терапии при хирургических болезнях сельскохозяйственных животных.

Задачами изучения дисциплины являются научить студентов разбираться в этиологии и патогенезе хирургических болезней, правильно ставить диагноз на основании клинических признаков и назначать наиболее эффективные методы лечения; обучить специальным приёмам и методам исследования.

Специалист должен знать: видовые особенности течения асептического и гнойного воспаления, патогенез различных хирургических болезней с целью определения прогноза и назначения наиболее эффективных способов лечения, основные клинические признаки хирургических болезней у всех видов сельскохозяйственных животных.

Специалист должен уметь: применять физические и механические методы (холод, тепло, массаж) при лечении хирургической патологии; проводить новокаиновую терапию; оказывать первую помощь и лечить открытые и закрытые повреждения тканей; владеть клиническими приёмами и методами при обследовании больных животных; проводить дифференциальную диагностику и лечение бурситов, тендовагинитов и артритов; проводить расчистку и обрезку копыт и копытцев; владеть методами и приёмами при обследовании органов зрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования, выполнения контрольных работ, рефератов и промежуточный контроль в

форме зачета (6 семестр), экзамена (7 и 8 семестры) и написания курсовой работы в 7 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8,8 зачетных единицы, 310 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (71 час), лабораторные (124 часа) занятия и 115 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная пропедевтика»

Дисциплина *Ветеринарная пропедевтика* является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111201.65 «Ветсанэкспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на ветеринарном факультете кафедрой «Внутренние незаразные болезни» у студентов 2 –го курса факультета ветеринарной медицины во втором семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-3);
- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

в области врачебной деятельности:

- способностью и готовностью использовать клинические и лабораторные методы диагностики болезней животных, проводить анализ и синтез полученных данных с целью правильной постановки диагноза (ПК-1);

- способностью и готовностью проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-2);

в области организационно-управленческой деятельности:

- 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-16);

- 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 противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-17);

в области образовательно-воспитательной деятельности:

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (перечислить), профессиональных компетенций (перечислить) выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, мастер-классы, лабораторные работы, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета и экзамена и промежуточный контроль в форме тестирования, опроса, коллоквиумов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторно- практические (36 часов) занятия и (54 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Пищевые токсиканты»

Целью дисциплины является изучение:

- критериев риска, вызванных употреблением пищевых продуктов, которые могут оказывать токсикогенное, канцерогенное, мутагенное или иное неблагоприятное воздействие на организм человека;
- теоретических и практических основ науки о питании; гигиенической характеристики основных компонентов пищи и их значения для организма человека;
- современных тенденций в рационализации питания населения;
- возможные пути загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения и влияние их на организм человека;
- возможные способы охраны продуктов питания от чужеродных веществ.

Учебные задачи дисциплины:

- анализ современного состояния и перспективы развития науки о питании;
- ознакомление с гигиенической характеристикой и основных компонентов пищи и выявлением их влияния на жизнедеятельность организма человека;
- освоение классификации токсичных компонентов продуктов питания;

- изучение токсикогенности пищевых продуктов, обусловленных жизнедеятельностью микроорганизмов; ксенобиотиками окружающей среды; токсинами естественного происхождения; канцерогенами и мутагенами, образующимися при хранении и переработке продуктов питания.

- ознакомление с возможными путями попадания токсичных соединений в пищевые продукты, с механизмами токсигенного, канцерогенного, мутагенного и другими неблагоприятными воздействиями отдельных токсикантов на организм человека;

- овладение навыками работы с нормативной документацией, регламентирующей содержание токсичных соединений и микробиологических показателей безопасности пищевых продуктов;

- овладение навыками проведения контроля за безопасностью пищевых продуктов и правилами оформления результатов испытаний

Методы преподавания дисциплины:

- лекции;
- лабораторные и практические занятия;
- самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных выше письменных работ.

- написание рефератов по темам для самостоятельного изучения; эссе, курсовых работ;

- обсуждение подготовленных студентами рефератов и докладов;
- консультации преподавателей;
- контроль за самостоятельной работой студентов (тестирование и коллоквиумы).

Место курса среди других дисциплин учебного плана

Изучению дисциплины «Пищевые токсиканты» предшествуют курсы «Теоретические основы товароведения», «Экспертиза продовольственных товаров», «Стандартизация, сертификация и метрология», «Химия»,

«Биохимия», «Микробиология, санитария и гигиена», и целый ряд специальных и общеобразовательных дисциплин, которые создают необходимую теоретическую базу и формируют достаточные практические навыки для понимания и осмысления информации, излагаемой в новом курсе.

Требования к уровню освоения

В результате изучения дисциплины студент должен: - **знать**

-основные понятия, термины и их определения в области гигиены и безопасности питания; потребность организма человека в пищевых веществах и энергии; рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ, энергии и продуктов питания; современную теорию рационального питания, гигиеническую характеристику основных компонентов пищи, их влияние на активность физиологических процессов и здоровье человека; опасности, связанные с недостатком или избытком основных биохимических компонентов пищи;

-основные критерии оценки безопасности пищевых продуктов, нормативную документацию, регламентирующую качество и безопасность продовольственного сырья и продуктов питания; допустимые уровни содержания ксенобиотиков в сельскохозяйственном сырье и в пищевых продуктах и их влияние на организм человека; характеристику стандартных методов контроля безопасности пищевых продуктов.

- **иметь представление** о новых физико-химических методах инструментального исследования качества и безопасности товаров; о пищевых токсикоинфекциях, вызываемых стафилококками, клостридиями, протеем, эшерихиями, энтерококками, бацилус цереус и другими видами микроорганизмов, о пищевых инфекционных заболеваниях, значение пищевых продуктов в распространении пищевых инфекционных заболеваний; о токсинах естественного происхождения (токсины основных питательных веществ, токсины растительного происхождения, токсины животного происхождения,

токсичные соединения, образующиеся при хранении, переработке и приготовлении пищевых продуктов); о социальных токсикантах;

- **уметь** работать с нормативной и технической документацией в области безопасности и гигиены питания; (техническими регламентами, СанПиНами, стандартами, классификаторами, сертификатами соответствия и др.); используя справочные материалы, определять пищевую ценность и рассчитывать энергетическую ценность пищевых продуктов; организовать проведение экспертизы безопасности пищевых продуктов; осуществлять анализ результатов по безопасности пищевых продуктов и упаковочных материалов.

Формы контроля

Текущий контроль:

- Решение ситуационных задач;
- подготовка докладов, рефератов, выступлений;
- промежуточное тестирование по отдельным разделам дисциплины.
- контрольные работы;

Итоговый контроль:

- Зачет в комбинированной форме (собеседования и тестирования).

Зачет ставится при условии выполнения студентами всех лабораторно-практических работ, установленных календарным планом по дисциплине.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная радиобиология с основами гигиены»

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология с основами гигиены» является специальной дисциплиной, формирующей полноценного специалиста для работы в условиях современной реальной радиозэкологической ситуации, обусловленной последствиями испытания ядерного оружия и техногенными авариями на предприятиях атомной промышленности.

Основная цель в подготовки ветсанэксперта по ветеринарной радиобиологии состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и

практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной службой по контролю за радиоактивной загрязненностью объектов ветеринарного надзора. По проведению комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязненной продукции растениеводства и животноводства, по диагностике, профилактики и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных. Использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

Перечень предшествующих дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины.

Наименование дисциплины	Тема	Основные темы изучаемой дисциплины
Анатомия	Анатомо-топографические особенности строения органов разных видов животных	Радиобиология организма Биологическое действие ионизирующих излучений на функциональные системы организма
История	История открытия ионизирующей радиации	Введение
Гистология	Гистологическое строение тканей	Токсикология радиоактивных веществ
Физика, биофизика	Строение атома, типы ядерных превращений, закон радиоактивного распада,	Элементы ядерной физики

Неорганическая химия	Реакция образования свободных радикалов перекисей и гидроперекисей	Физические основы радиобиологии
Биохимия	Изучение изменений биохимических процессов в крови, тканях и органах животных	Биологическое действие ионизирующих излучений

Продолжение таблицы

Физиология	Изучение жизнедеятельности систем организма.	Биологическое действие ионизирующих излучений Основы радиоэкологии
Генетика	Изучение механизма репарации ДНК, хромосомных аббераций. Рецессивные, доминативные мутации	Биологическое действие ионизирующих излучений; отдаленные последствия облучения
Кормление животных	Изучение норм кормления с/х животных	Ведение животноводства в зоне загрязнения радиоактивными веществами
Зоогигиена	Изучение гигиены содержания Животных	Ведение животноводства в зоне загрязнения радиоактивными веществами

<p>Фармакологи я</p>	<p>Механизм действия лекарственных препаратов</p>	<p>Фармакохимическая противолучевая защита. Профилактика и лечение поражений обусловленных действием инкорпорированных радионуклидов. Лечение и профилактика острой и хронической лучевой болезни</p>
--------------------------	---	---

Аннотация к дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных»

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни животных» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки ветеринарного специалиста. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8), профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обследованием больного животного, постановки диагноза, оказания грамотной ветеринарной помощи и разработки мероприятий по профилактике болезни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме экзамена и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и лабораторных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (78 часов), лабораторные (97 часов) занятия и 163 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная фармакология. Токсикология»

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является частью общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8,) профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением лекарственными средствами, применяемыми в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 56 часов, лабораторные занятия 76 часов и 120 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения»

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения» является частью общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин подготовки студентов по

направлению подготовки «Ветеринарная фармация». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8,), профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственными растений и их препаратов, применяемыми в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Общая и частная хирургия»

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки заочной ускоренной формы обучения студентов по специальности 111201.65 –«Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 5 курса в седьмом семестре.

Целью преподавания дисциплины является изучение и освоение студентами основных положений хирургической патологии общей как для всего организма, так и для отдельных систем органов и видов тканей;

выработать у студентов врачебное мышление при назначении методов и средств терапии при хирургических болезнях сельскохозяйственных животных.

Задачами изучения дисциплины являются научить студентов разбираться в этиологии и патогенезе хирургических болезней, правильно ставить диагноз на основании клинических признаков и назначать наиболее эффективные методы лечения; обучить специальным приёмам и методам исследования.

Специалист должен знать: видовые особенности течения асептического и гнойного воспаления, патогенез различных хирургических болезней с целью определения прогноза и назначения наиболее эффективных способов лечения, основные клинические признаки хирургических болезней у всех видов сельскохозяйственных животных.

Специалист должен уметь: применять физические и механические методы (холод, тепло, массаж) при лечении хирургической патологии; проводить новокаиновую терапию; оказывать первую помощь и лечить открытые и закрытые повреждения тканей; владеть клиническими приёмами и методами при обследовании больных животных; проводить дифференциальную диагностику и лечение бурситов, тендовагинитов и артритов; проводить расчистку и обрезку копыт и копытец; владеть методами и приёмами при обследовании органов зрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена (7 семестр) и написания курсовой работы (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,4 зачетных единицы, 196 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные

(10 час), лабораторные (16 часа) занятия и 170 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация «Хирургические болезни мелких домашних животных»

Дисциплина «Хирургические болезни мелких домашних животных» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки очной формы обучения студентов по специальности 111201.65 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 5 курса в девятом семестре.

Целью преподавания дисциплины является: изучение и освоение студентами основных положений хирургической патологии у мелких домашних животных, выработка у студентов врачебного мышления при назначении методов и средств терапии хирургических болезней мелких домашних животных.

Задачами изучения дисциплины является: научить студентов разбираться в этиологии, патогенезе хирургических болезней, правильно ставить диагноз на основании клинических признаков и специальных методов диагностики (рентгенологического, бактериологического, УЗИ), назначать наиболее эффективные методы лечения, обучить специальным приемам и методам исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль выполнения контрольных работ, рефератов и промежуточный контроль в форме зачета (9 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,2 зачетных единицы, 88 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22

часа), лабораторные (22 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Физиология и этология животных»

Дисциплина «Физиология и этология животных» является частью обще-профессиональных дисциплин, федерального компонента подготовки студентов по специальности 111201.65 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6,3 зачетных единицы, 230 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (76 часов), лабораторные (95 часов), самостоятельная работа студента (59 часов). В конце учебного года проводится экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание годового курса.

Аннотация к дисциплине «Физиология пушных зверей»

Дисциплина «Физиология пушных зверей» является частью общего математического и естественнонаучного цикла дисциплин национально-регионального компонента дисциплин по выбору студентов по специальности 111201.65 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1,9 зачетных единицы,. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (19 часов), самостоятельная работа студента (32 часа). В конце 4-го семестра проводится зачет.

Аннотации к дисциплине «Ветеринарная микробиология и иммунология»

Цель преподавания дисциплины: формирование у будущего бакалавра ветеринарно-санитарной экспертизы научного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, и их роли в общебиологических процессах, в т.ч. при инфекционных болезнях, передающихся человеку через продукты животного происхождения, их участии в патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней, принципов экспресс методов иммунологических исследований, а также изготовления и контроля биопрепаратов.

Задачи изучения дисциплины: в задачи курса входит изучение студентами принципов: систематики, морфологии и физиологии, широты распространения микроорганизмов в природе особенностей их биологии и экологии; роль микробов в превращении веществ в природе и эффекты действия факторов внешней среды на прокариотические клетки, овладение основами учения об инфекции и иммунитете, о наследственности и об изменчивости, освоение методов индикации и идентификации патогенных для животных бактерий и грибов, бактериологических, серологических, генетических и аллергических исследований, используемых при идентификации возбудителей инфекционных болезней. Изучение курса микробиологии молока, мяса и мясопродуктов создает прочную теоретическую базу для освоения специальных дисциплин.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 210 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (74 часов), лабораторные (74 часов) занятия и 62 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Инфекционные болезни мелких домашних животных»

«Инфекционные болезни мелких домашних животных» как научная дисциплина базируется на данных анатомии, физиологии, микробиологии, вирусологии, патологической анатомии и других общенаучных, биологических и специальных дисциплин.

Изучение раздела «Инфекционные болезни мелких домашних животных» имеет **цели:**

- овладеть теоретическими основами эпизоотологии инфекционных болезней;
- приобрести знания и навыки профилактики и диагностики инфекционных болезней животных.

Достижение поставленных условий реализуется выполнением студентами следующих **задач:**

- усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики;
- на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней;
- овладеть совершенными методами эпизоотологического и иммунологического анализа и диагностики инфекционных болезней мелких домашних и экзотических животных, птиц и рыб.

В результате изучения раздела студент должен знать:

- природу и свойства возбудителей инфекционных болезней;
- патогенез инфекционных болезней животных;
- особенности проявления инфекционных болезней мелких домашних животных;
- особенности противовирусного и антибактериального иммунитетов;
- методы и средства диагностики и профилактики инфекционных болезней животных.

Студент должен уметь:

- правильно взять патологический (биологический) материал от больных животных или трупов;

- правильно транспортировать биологический патматериал в лабораторию для вирусологических, бактериологических и иммунологических исследований;

- поставить предварительный диагноз и окончательный диагноз на вирусную и бактериальную болезнь инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных и птиц.

Студент должен овладеть навыками:

- выполнение методов индикации вирусов и бактерий в патологическом материале микроскопическими и бактериологическими методами и на лабораторных животных, куриных эмбрионах, культурах клеток;

- проведение иммунологических исследований с целью обнаружения и идентификации вирусов;

- применение методов обнаружения антител.

Представленная программа составлена с учетом сложившихся эпизоотологической ситуации по инфекционной патологии среди мелких домашних животных на территории Красноярского края.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Инвазионные болезни мелких домашних животных»

Цель изучения дисциплины: подготовить ветеринарного врача по вопросам, связанным с инвазионными болезнями мелких домашних животных, дать навык клинической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста.

Задачи дисциплины:

1. Систематизировать имеющиеся знания по различным вопросам паразитологии (взаимоотношения между хозяином и конкретным паразитом, роль окружающей среды в сохранении и развитии возбудителей и т. п.).

2. На основании знаний иммунопатологических процессов при гельминтозах, сформировать у студента новые подходы в вопросе дегельминтизации и патогенетической терапии.

3. Обеспечить получение навыков по диагностике инвазионных болезней мелких домашних животных, проведению лечебно-профилактических мероприятий, а также мероприятий по охране людей и объектов окружающей среды от возбудителей паразитозов

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 88 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и 40 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»

Цель изучения дисциплины: вооружить ветеринарного врача суммой теоретических и практических знаний по различным вопросам, связанным с инвазионными болезнями, дать навык клинической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста.

Задачи дисциплины:

1. Сообщить будущему ветеринарному врачу систематизированные знания по различным вопросам паразитологии.

2. Сформировать у студента понятия по основным положениям паразитологии, взаимоотношений между хозяевами и конкретными возбудителями инвазионных болезней.

3. Обеспечить получение навыков по диагностике инвазионных болезней, проведению лечебно-профилактических мероприятий при них, организационных вопросов, возникающих в хозяйствах, неблагополучных по инвазионным болезням.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 220 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (68 часов), лабораторные (86 часов) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Болезни рыб»

Цель преподавания дисциплины «Болезни рыб» относится к дополнительным дисциплинам и включается как «курсы по выбору». Ознакомить студентов с биологическими особенностями анатомии и физиологии рыб, жизненного цикла, размножения и развития рыб, среды обитания, основы зоогигиены рыбоводства, особенности протекания патологического процесса неинфекционного, инфекционного и паразитического характера в организме рыб.

Освоение студентами вопросов патологических процессов, диагностики и дифференциальной диагностики болезней рыб, а также изучение и освоение особенностей лечебных, ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий в рыбоводстве.

Задачи изучения дисциплины.

Студент должен знать:

биологические (анатомические и физиологические) особенности рыб разных видов;

основные патологические процессы и компенсаторные реакции рыб;

биологические особенности и пути заражения рыб инфекционными и паразитарными болезнями;

методы клинического осмотра и лабораторной диагностики заболеваний рыб разной этиологии;

правила отбора и пересылки биоматериала и корма в ветеринарную лабораторию для исследования;

методы предупреждения заноса и распространения заразных болезней рыб;

методы профилактики и меры борьбы с болезнями рыб инфекционной, неинфекционной и инвазионной этиологии.

Для выполнения перечисленных задач студент должен усвоить теоретические и практические знания не только особенности болезней, но и биологии, патологии и биотехнологии разведения рыб.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и 32 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Болезни птиц»

Цель преподавания дисциплины «Болезни птиц» относится к дополнительным дисциплинам и включается как «курсы по выбору». Ознакомить студентов с биологическими особенностями протекания патологического процесса инфекционного характера течения болезней птиц.

Освоение студентами вопросов патологических процессов, диагностики и дифференциальной диагностики болезней птиц, а также изучение и освоение особенностей лечебных, ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий в птицеводстве.

Задачи изучения дисциплины.

Студент должен знать:

биологические особенности и пути заражения птиц инфекционными болезнями;

методы клинического осмотра и лабораторной диагностики заболеваний птиц разной этиологии;

правила отбора и пересылки биоматериала и корма в ветеринарную лабораторию для исследования;

методы предупреждения заноса и распространения заразных болезней птиц;

методы профилактики и меры борьбы с болезнями птиц инфекционной этиологии.

Для выполнения перечисленных задач студент должен усвоить теоретические и практические знания не только особенности болезней, но и биологии, патологии.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (24 часов) занятия и 24 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Болезни пушных зверей»

Цель дисциплины «Болезни пушных зверей» - формирование у студентов систематизированных знаний об эпизоотологических и экологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи: изучить основные частной эпизоотологии и ветеринарной санитарии, а именно:

- комплексные методы диагностики инфекционных болезней;
- средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях;
- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом отношении инфекционных болезней, их диагностика, лечение, общие и специальные профилактические и оздоровительные мероприятия.

Студенты на примере конкретных болезней отрабатывают методы диагностики, практические навыки противоэпизоотологической работы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- значение эпизоотологии и место среди дисциплин, изучающих инфекционные болезни;

- основные характеристики инфекционных болезней животных;
- источник и резервуар возбудителя инфекции;
- механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции;
- значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотий;
- особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях;

Уметь:

- владеть комплексным методом диагностики инфекционных болезней;
- владеть принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах;
- владеть методами организации и контроля эффективности проводимых ограничительных и карантинно-оздоровительных мероприятий;
- проводить патологоанатомическое вскрытие трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки диагноза на инфекционную болезнь;
- брать, консервировать, фиксировать и отправлять в ветлабораторию биоматериал от животных с различной степенью эпизоотической опасности инфекционной болезни;
- владеть методикой правильного взятия крови у животных для диагностических исследований;

Владеть навыками:

- проведения правильной интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы;
- взятия крови у животных для гематологических и иммунологических исследований.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и 32 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная вирусология»

Учебная дисциплина «Ветеринарная вирусология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей у студента врачебное мышление, Поскольку преобладающее большинство инфекционных болезней всех видов животных имеет вирусную этиологию и они наносят огромный экономический ущерб отечественному животноводству, изучение дисциплины «Ветеринарная вирусология» имеет целью;

- овладение теоретическими основами вирусологии;
- приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Достижение поставленных целей реализуется выполнением студентами следующих задач:

- изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики,
- на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней;
- овладеть современными вирусологическими методами диагностики.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 130 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (37 часов), лабораторные (56 часов) занятия и 37 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная радиобиология»

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» является прикладной основой профессионального цикла дисциплин подготовки студентов КрасГАУ, обучающихся по специальности 111201.65 «Ветеринария»

Содержание дисциплины.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные. Программа дисциплины включает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов рефератов, докладов, выполняемых самостоятельно. На лабораторных занятиях проводятся коллоквиумы, тестирование и дискуссии по прикладным темам дисциплины.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6,75 кредитные единицы, 243,15 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (162 часа), самостоятельная работа студентов (40 часов).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости студентов в форме тестирования, итоговый контроль в форме экзамена.

Аннотация к дисциплине «Патологическая физиология»

Дисциплина «Патологическая физиология» является базовой частью ГОС ВПО профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 111201.65 - «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицине на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Патологическая физиология – наука о жизнедеятельности больного организма. Основная её цель – выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезни.

Главными целями и задачами дисциплины «Патологическая физиология» являются:

а) выработка у студентов логического мышления, способности анализировать патологические изменения, происходящие в организме больного животного.

б) развитие у студентов клинического (врачебного) понимания общих принципов профилактики и лечения болезней.

в) приобретение основных технических и врачебных навыков работы с лабораторными и сельскохозяйственными животными, необходимыми для работы по специальности ветеринарного врача.

В задачи патофизиологии как дисциплины входят:

а) выявление причины возникновения болезни, а также изучение закономерностей ее развития и исходов.

б) Изучение причин и механизмов развития типовых патологических процессов, встречающихся при разных болезнях.

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций, проведение лабораторных занятий, выполнение контрольных работ. Особое место в овладении данным учебным материалом отводится самостоятельной работе студента. Студенты под руководством преподавателя ставят эксперименты на живых организмах в результате *студент должен знать*: основные представления по общей нозологии; роль и значение этиологических факторов, внешних и внутренних условий в происхождении, течении и исходе болезней; общую этиологию и патогенез типовых патологических процессов, особенности их проявления у разных видов животных; основные закономерности возникновения и развития типовых нарушений функций органов и систем животного организма при патологии; место и значение патофизиологии в подготовке ветеринарного врача; значение экспериментальных методов в изучении болезней животных, их профилактике и лечении.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

Аннотация к дисциплине "Организация и экономика ветеринарного дела"

Дисциплина «Организация и экономика ветеринарного дела» является базовой частью ГОС ВПО профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 111201.65 - «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование специальных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков студентами по ветеринарии в области изучения и развития ветеринарного дела и их связи с другими областями знаний (биологией, экологией, экономикой, делопроизводством).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к организации собственной ветеринарной клиники, анализу деятельности государственной, производственной и частной ветеринарных служб, экономическим расчетам по различным видам ущерба, общению с владельцами животных и коллегами с других ветеринарных клиниках. Все это способствует воспитанию будущих высокопрофессиональных ветеринарных врачей.

Дисциплина «Организация ветеринарного дела» охватывает вопросы, связанные с развитием организационных способностей у студентов при планировании ветеринарных мероприятий и достижении максимального учебного, лечебного и экономического эффекта от них, способностей к анализу и синтезу использования специальных знаний в конкретных хозяйственных условиях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и самостоятельные занятия. Программа дисциплины предусматривает текущий контроль

материала на коллоквиумах и контрольных, выполняемых самостоятельно и промежуточный контроль (зачет и экзамен).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Аннотация к дисциплине «Этика ветеринарного врача»

Рабочая программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (2000) и утвержденного учебного плана КрасГАУ института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины для специальности 111201.65 – «Ветеринария». Дисциплина «Этика ветеринарного врача» является курсом по выбору. Реализуется на кафедре «Анатомии, патологической анатомии и хирургии» института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины. Является авторским курсом.

Основная цель дисциплины – развитие у будущих специалистов умения и навыков решать сложные проблемы, возникающие у людей во время их профессиональной деятельности. Изучение дисциплины формирует у студентов коммуникативные качества, повышает их общеобразовательный уровень и культуру общения в целом.

Использование будущими врачами ситуативных, обучающих программ делового общения, наработка коммуникативных позитивных навыков общения с людьми, позволит выпускникам вуза в последующем свободно вливаться в трудовые коллективы и решать там свои профессиональные задачи.

Цели обучения сформулированы в соответствии с требованиями ГОС и диагностируются через ожидаемый результат обучения, выраженный в действиях студентов.

Программой предусматривается освоение учебного материала на лекциях, практических занятиях, самостоятельных знаниях. Контроль усвоения материала осуществляется на практических занятиях при

обсуждении вопросов рефератов, выполненных самостоятельно. На практических занятиях проводятся дискуссии по обсуждаемым темам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа.

Дисциплина «Физиология и этология животных» является частью обще-профессиональных дисциплин, федерального компонента подготовки студентов по специальности 111201.65 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6,3 зачетных единицы, 230 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (76 часов), лабораторные (95 часов), самостоятельная работа студента (59 часов). В конце учебного года проводится экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание годового курса.

Аннотация к дисциплине «Физиология человека и животных»

Дисциплина «Физиология человека и животных» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,1 зачетных единицы, 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), лабораторные (106 часа), самостоятельная работа студента **(58 часов)**. В конце учебного года проводится зачет и экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание полугодического курса.

Аннотация

1. Учебно-клиническая практика по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения с-х животных является частью подготовки специалистов обучающихся по специальности 110201.65 – «Ветеринария». Каждая группа студентов 4-го курса ИПБ и ВМ согласно с учебным планом в течение 36 часов в условиях хозяйства проходит практику.

Целью практики является закрепление полученных теоретических знаний и приобретение практических навыков по установлению сроков беременности, оказанию помощи при родах, лечении гинекологических больных животных.

Базами для прохождения практики служат учхоз «Миндерлинское», парк флоры и фауны «Роев ручей», конюшня КрасГАУ.

2. Учебно-клиническая практика по биотехнике размножения с-х животных является частью подготовки специалистов обучающихся по специальности 110201.65 – «Ветеринария». Каждая группа студентов 3-го курса ИПБ и ВМ согласно с учебным планом в течение 24 часов в условиях хозяйства проходит практику.

Целью практики является приобретение практических навыков организации работы по воспроизводству стада (подготовке половых органов самок, получению спермы, подготовке производителя ко взятию спермы).

Базами для прохождения практики служат учхоз «Миндерлинское», парк флоры и фауны «Роев ручей», конюшня КрасГАУ, ЗАО «Красноярск госплем».

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная генетика»

Дисциплина «Ветеринарная генетика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 111201.65 «Ветеринария».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Цель преподавания дисциплины: ознакомить студентов с основными явлениями наследственности и изменчивости живых организмов.

Задачи изучения дисциплины:

- проявление наследственности на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях;
- практическое использование достижений.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **120** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **17** часов, лабораторные **34** часов, **69** часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Ветеринарная генетика» преподается на первом курсе во втором семестре.

Аннотация к дисциплине «Большой практикум»

Дисциплина «Большой практикум» является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. Реализация в дисциплине «Большой практикум» требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

а) общекультурные (ОК):

следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);

использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6);

использует основные технические средства в профессиональной деятельности: работает на компьютере и в компьютерных сетях, использует универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создает базы данных на основе ресурсов Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-12);

способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-13); проявляет творческие качества (ОК-14);

б) профессиональными компетенциями (ПК):

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ПК-5);

знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-12);

научно-исследовательская деятельность:

способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-15);

применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок (ПК-16);

научно-производственная и проектная деятельность:

пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-19);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с профессиональной деятельностью по оценке состояния популяции охотничьих животных и разработки приемов рационального использования ее ресурсов.

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Большой практикум» являются:

-ознакомить студентов с систематизированными знаниями о популяции охотничьих животных, методами оценки состояния популяции и среды их обитания, приемами направленного воздействия на среду обитания и популяцию диких животных в целях регулирования их численности и рационального использования ресурсов охотничьих животных;

- вооружить выпускника приемами и методами оценки состояния популяции охотничьих животных и среды их обитания, методами направленного воздействия на среду обитания и популяцию диких животных в целях регулирования их численности и рационального использования ресурсов охотничьих животных;

- сформулировать у студентов целостное представление о биологическом механизме регуляции численности популяции и возможности ее изменения направленными воздействиями на среду обитания и самих животных;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, семинары, коллоквиумы, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме семинарских занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (102 часа).

Аннотация к дисциплине «Биология и патология пчел»

Специальность: 111201.65 «Ветеринария»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра: «Анатомии, патологической анатомии и хирургии»

Форма обучения: **очная**

Курс: четвертый

Семестр: восьмой

Форма контроля: зачет (8 семестр)

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2,2 зач.ед. (80 часов).

1. Цель дисциплины, ее место в учебном процессе:

В соответствии с законом Российской Федерации «О ветеринарии» подготовить ветеринарного специалиста высшей квалификации со знаниями основ технологии пчеловодства, основных болезней и вредителей пчел, приносящих пчеловодству ощутимый экономический ущерб.

2. Задачи изучения дисциплины:

1. Изучить биологию пчелиной семьи и технологию пчеловодства.
2. Изучить основные заразные и незаразные болезни пчел.
3. Овладеть методикой и методами внедрения оздоровления и профилактических мероприятий при заболевании пчелосемей в регионах Красноярского края.

Виды учебной работы по дисциплине включают в себя: аудиторные занятия: лекции (16 часов) и лабораторные занятия (16 часов), а также самостоятельную работу студентов – 48 часов (теоретическое изучение курса, написание и сдача реферата).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация к дисциплине «Иммунодефицитные состояния мелких домашних животных»

Специальность: 111201.65 «Ветеринария»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра: «Анатомии, патологической анатомии и хирургии»

Форма обучения: **очная**

Курс: пятый

Семестр: девятый

Форма контроля: зачет (9 семестр)

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 1,6 зач.ед. (60 часов).

1. Цель дисциплины, ее место в учебном процессе:

Освоить теорию и практику современной концепции иммунодефицитного состояния организма мелких домашних животных. Особенности иммунобиологического надзора и иммунодефицитных состояний птиц, хищников, грызунов; способов и методов коррекции их с помощью иммуномодуляторов.

2. Задачи изучения дисциплины:

Научиться обоснованно распознавать иммунодефицитные состояния мелких домашних животных, а также производить подбор и оценку иммуномодуляторов в их профилактике и лечении.

Виды учебной работы по дисциплине включают в себя: аудиторные занятия: лекции (12 часов) и лабораторные занятия (24 часа), а также самостоятельную работу студентов – 24 часа (теоретическое изучение курса, написание и сдача реферата).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация к дисциплине «Резистентность и иммунологическая реактивность в системе: мать-плод-новорожденный, и способы их укрепления»

Специальность: 111201.65 «Ветеринария»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра: «Анатомии, патологической анатомии и хирургии»

Форма обучения: **очная**

Курс: пятый

Семестр: десятый

Форма контроля: зачет (10 семестр)

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2,4 зач.ед. (88 часов).

1. Цель дисциплины, ее место в учебном процессе:

Освоить теорию и практику современной концепции иммунобиологического надзора у сельскохозяйственных животных в системе мать-плод и новорожденный и способов его укрепления при помощи иммуномодуляторов. Курс лекций составлен на основании литературного обзора по современной концепции иммунобиологического надзора у сельскохозяйственных животных и результатов научных исследований д.в.н., профессора Смердовой М.Д. (авторский курс).

2. Задачи изучения дисциплины:

Научиться обоснованно производить подбор и оценку иммуномодуляторов в профилактике и лечении различных патологических состояний животных в системе мать-плод-новорожденный.

Виды учебной работы по дисциплине включают в себя: аудиторные занятия: лекции (12 часов) и лабораторные занятия (24 часа), а также самостоятельную работу студентов – 52 часа (теоретическое изучение курса, написание и сдача реферата).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация к дисциплине «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»

Дисциплина базовой дисциплиной для подготовки студентов по специальности 111201.65 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и зоогигиены животных» для студентов 3 курса (5,6 семестр).

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена и текущий контроль в форме защиты курсовой работы, лабораторных, практических и расчетных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,7 зачетные единицы, 170 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 ч.), лабораторные (18 ч.), практические (36) занятия и (178 ч.) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных» для подготовки специалистов 111201.65 – «Ветеринария»

а) цель преподавания дисциплины:

Цель дисциплины – дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам разных видов и пород, биотехнологии воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции.

б) задачи изучения дисциплины:

Основными задачами и направлениями изучения дисциплины является раскрытие народно-хозяйственного значения основных отраслей сельскохозяйственного производства, принципов учета и оценки продуктивности животных, характеристика основных плановых пород.

Необходимо уделить внимание организации производства продуктов животноводства на промышленной основе.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности происхождения, конституции, экстерьера, интерьера и индивидуального развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- методы отбора, подбора и разведения животных;
- современные технологии производства молока, мяса, товарного яйца, технологии тренинга и испытания лошадей;
- ориентироваться в современных породах для производства молока, мяса и яиц;
- основные вопросы племенной работы с животными разных видов.

Уметь:

- измерять животных и рассчитывать живую массу по промерам;
- определять интенсивность и особенности роста животных;
- провести прижизненную оценку молочных, мясных качеств и другой продуктивности;
- оценивать экстерьерные особенности и их влияние на продуктивные качества животных;
- оценивать влияние технологических приемов и их нарушение на ветеринарно-санитарные качества продукции;
- определять по экстерьерным особенностям состояние здоровья животных.

**Аннотация к дисциплине «Кормление животных с основами
кормопроизводства»**

Кормление животных с основами кормопроизводства является фундаментальной дисциплиной, призванной выработать базовые знания по специальности при подготовке ветеринарного врача. Учебная дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» включает в себя

следующие разделы: оценка питательности кормов и научные основы полноценного питания, корма, нормирование кормления животных разных видов.

Программа базируется на обеспечении структурно-логической межпредметной связи, предусмотренной учебным планом. Программа дисциплины " Кормление животных с основами кормопроизводства" предусматривает: освоение студентами теоретического курса дисциплины, выполнение лабораторных заданий и самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины, освоение практических навыков работы в период учебной практики, участие в учебно-исследовательской работе студентов.

Место дисциплины в структуре ООП – цикл С.2, базовая часть, 3 и 4 семестры обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачётных единиц, 180 часов.

Контроль знаний студентов осуществляется в течение двух семестров при проведении и оценке контрольных работ, коллоквиумов, проверке расчетных заданий, при защите двух рефератов (по одному в каждом семестре) и отчета по учебной практике. Заключительной формой контроля знаний студентов в третьем семестре служит зачёт, в четвёртом – экзамен по дисциплине.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарная хирургия»

Дисциплина «Ветеринарная хирургия» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 111201.65 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 3 -4 курсов в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Целью преподавания дисциплины является изучение и освоение студентами основных положений хирургической патологии общей как для всего организма, так и для отдельных систем органов и видов тканей;

выработать у студентов врачебное мышление при назначении методов и средств терапии при хирургических болезнях сельскохозяйственных животных.

Задачами изучения дисциплины являются научить студентов разбираться в этиологии и патогенезе хирургических болезней, правильно ставить диагноз на основании клинических признаков и назначать наиболее эффективные методы лечения; обучить специальным приёмам и методам исследования.

Специалист должен знать: видовые особенности течения асептического и гнойного воспаления, патогенез различных хирургических болезней с целью определения прогноза и назначения наиболее эффективных способов лечения, основные клинические признаки хирургических болезней у всех видов сельскохозяйственных животных.

Специалист должен уметь: применять физические и механические методы (холод, тепло, массаж) при лечении хирургической патологии; проводить новокаиновую терапию; оказывать первую помощь и лечить открытые и закрытые повреждения тканей; владеть клиническими приёмами и методами при обследовании больных животных; проводить дифференциальную диагностику и лечение бурситов, тендовагинитов и артритов; проводить расчистку и обрезку копыт и копытцев; владеть методами и приёмами при обследовании органов зрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования, выполнения контрольных работ, рефератов и промежуточный контроль в форме зачета (6 семестр), экзамена (7 и 8 семестры) и написания курсовой работы в 7 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8,8 зачетных единицы, 310 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (71 час), лабораторные (124 часа) занятия и 115 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Общая и частная хирургия»

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки заочной ускоренной формы обучения студентов по специальности 111201.65 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 5 курса в седьмом семестре.

Целью преподавания дисциплины является изучение и освоение студентами основных положений хирургической патологии общей как для всего организма, так и для отдельных систем органов и видов тканей; выработать у студентов врачебное мышление при назначении методов и средств терапии при хирургических болезнях сельскохозяйственных животных.

Задачами изучения дисциплины являются научить студентов разбираться в этиологии и патогенезе хирургических болезней, правильно ставить диагноз на основании клинических признаков и назначать наиболее эффективные методы лечения; обучить специальным приёмам и методам исследования.

Специалист должен знать: видовые особенности течения асептического и гнойного воспаления, патогенез различных хирургических болезней с целью определения прогноза и назначения наиболее эффективных способов лечения, основные клинические признаки хирургических болезней у всех видов сельскохозяйственных животных.

Специалист должен уметь: применять физические и механические методы (холод, тепло, массаж) при лечении хирургической

патологии; проводить новокаиновую терапию; оказывать первую помощь и лечить открытые и закрытые повреждения тканей; владеть клиническими приёмами и методами при обследовании больных животных; проводить дифференциальную диагностику и лечение бурситов, тендовагинитов и артритов; проводить расчистку и обрезку копыт и копытец; владеть методами и приёмами при обследовании органов зрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена (7 семестр) и написания курсовой работы (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,4 зачетных единицы, 196 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час), лабораторные (16 часа) занятия и 170 часов самостоятельной работы студента.