

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 12:03:03
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Ветеринария

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

2024 г.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения ОП ВО

по направлению 36.05.01 Ветеринария

Наименование дисциплины	«Правоведение»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие положения о праве.	Тема 1.1. Понятие и признаки права. Сущность права: классовое и общесоциальное в праве. Социальная ценность права. Принципы права. Функции права: понятие и классификация. Понятие и виды социальных норм. Соотношение права с обычаями, традициями, моралью, религией, правилами корпораций. Соотношение права и морали: единство, различия и взаимодействие. Понятие источника (формы) права. Система источников права. Конституция как источник права. Высшая юридическая сила Конституции в системе источников права. Формы и способы обеспечения верховенства Конституции. Нормативный правовой акт. Закон как источник права. Виды законов. Иерархия подзаконных актов. Действие нормативно-правовых актов во времени, в пространстве, по кругу лиц. Правовой обычай. Судебный прецедент. Нормативный договор. Правовая доктрина. Принципы права: понятие и виды. Общеправовые, отраслевые и межотраслевые принципы. Источники права в современной России. Понятие нормы права. Признаки нормы права (общий характер, формальная определенность, общеобязательность, системность, многократность применения, неперсонифицированность адресата). Структура нормы права. Гипотеза, диспозиция и санкция правовой нормы. Отличия нормы права от индивидуальных правовых предписаний. Соотношение нормы права и статьи нормативно-правового акта. Классификация правовых норм. Правовые отношения: понятие и признаки. Состав (элементы) правоотношений. Объект правоотношений: понятие и виды. Субъекты правоотношений: понятие и виды. Правоспособность и дееспособность субъектов правоотношений. Правосубъектность. Деликтоспособность. Содержание правоотношений. Субъективное право и юридическая обязанность. Классификация правоотношений. Юридические факты, их классификация. Юридические презумпции и юридические фикции. Понятие правосознания. Место и роль правосознания в системе форм общественного сознания. Структура правосознания. Правовая психология и правовая идеология. Виды правосознания. Индивидуальное, групповое, массовое правосознание. Обыденное, профессиональное и научное правосознание. Правовой

	<p>нигилизм. Правотворчество: понятие и виды. Систематизация нормативно-правовых актов: понятие и виды. Реализация права: понятие и формы. Отличие актов применения норм права от нормативно-правовых актов. Понятие толкования правовых норм. Пробелы и коллизии в праве. Способы преодоления пробелов и разрешения коллизий в праве. Аналогия права и аналогия закона. Понятие правопорядка. Понятие законности. Понятие правомерного поведения. Правонарушение: понятие и виды. Проступки и преступления. Состав правонарушения: понятие и элементы. Субъект, объект, субъективная и объективная стороны правонарушения. Понятие, основания и виды юридической ответственности. Позитивная и негативная юридическая ответственность. Цели, функции и принципы юридической ответственности. Обстоятельства, исключающие противоправность деяния. Основания освобождения от юридической ответственности. Презумпция невиновности. Понятие и структурные элементы системы права. Отрасль права. Правовой институт. Предмет и метод правового регулирования как основания деления права на отрасли. Публичное и частное право. Материальное и процессуальное право. Внутригосударственное (национальное) и международное право. Правовая система: понятие и структура. Классификация правовых семей. Права и свободы человека: понятие и классификация. Роль международного права в правовом регулировании. Соотношение норм международного и внутригосударственного права.</p>
<p>Раздел 2. Общие положения о государстве.</p>	<p>Тема 2.1. Происхождение государства. Понятие и признаки государства. Сущность государства. Функции государства. Форма государства: форма правления, форма государственного устройства, политический режим. Механизм государства. Государство в политической системе общества.</p>
<p>Раздел 3. Общие положения о государстве</p>	<p>Тема 3.1. Понятие конституционного права как отрасли права. Предмет и метод конституционного права. Источники конституционного права. Основные институты конституционного права.</p>
<p>Раздел 4. Основы административного права.</p>	<p>Тема 4.1. Понятие административного права как отрасли права. Предмет и метод административного права. Источники административного права. Основные институты административного права. Понятие административного правонарушения и административной ответственности.</p>
<p>Раздел 5. Основы гражданского права.</p>	<p>Тема 5.1. Понятие гражданского права как отрасли права. Предмет и метод гражданского права. Источники гражданского права. Основные институты гражданского права. Физические и юридические лица как субъекты гражданского права. Понятие и</p>

	содержание права собственности. Понятие гражданско-правовой сделки. Понятие и содержание гражданско-правового договора. Понятие и виды обязательств.
Раздел 6. Основы уголовного права.	Тема 6.1. Понятие уголовного права как отрасли права. Предмет и метод уголовного права. Источники уголовного права. Основные институты уголовного права. Понятие, признак и состав преступления. Понятие уголовной ответственности. Понятие и виды уголовных наказаний.
Раздел 7. Основы трудового права.	Тема 7.1. Понятие трудового права как отрасли права. Предмет и метод трудового права. Источники трудового права. Основные институты трудового права. Трудовой договор: понятие, содержание и виды. Рабочее время и время отдыха. Понятие оплаты труда. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Трудовые споры: понятие и виды.
Раздел 8. Основы семейного права.	Тема 8.1. Понятие семейного права как отрасли права. Предмет и метод семейного права. Источники семейного права. Основные институты семейного права. Понятие, признаки, условия и порядок заключения брака. Признание брака недействительным. Расторжение брака. Права и обязанности супругов. Права несовершеннолетних детей. Алиментные обязательства.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная генетика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Генетика и ее место в системе естественных наук.	Тема 1.1 Предмет генетики.
	Тема 1.2 Понятие о наследственности и изменчивости.
	Тема 1.3 История развития генетики.
	Тема 1.4 Значение работ Г. Менделя в становлении генетики как науки.
	Тема 1.5 Методы генетики.
	Тема 1.6 Значение генетики в агрономии.
Раздел 2. Закономерности наследования признаков при половом размножении.	Тема 2.1 Законы Менделя.
	Тема 2.2 Типы доминирования.
	Тема 2.3 Аллели.
	Тема 2.4 Анализирующее скрещивание.
	Тема 2.5 Закономерности наследования признаков при моно-, ди- и полигибридном скрещивании
Раздел 3. Основы цитогенетики.	Тема 3.1 Клеточное строение организмов.
	Тема 3.2 Строение клетки.
	Тема 3.3 Хромосомы, их типы и строение.
	Тема 3.4 Деление клетки.

	Тема 3.5 Митоз.
	Тема 3.6 Биологическое значение митоза.
	Тема 3.7 Патология митоза.
	Тема 3.8 Мейоз.
	Тема 3.9 Генетический контроль мейоза.
	Тема 3.10 Генетическое значение мейоза.
	Тема 3.11 Патология мейоза.
	Тема 3.12 Кариотипы.
Раздел 4. Взаимодействие неаллельных генов	Тема 4.1 Комплементарное взаимодействие генов.
	Тема 4.2 Супрессия.
	Тема 4.3 Доминантный эпистаз.
	Тема 4.4 Криптомерия (рецессивный эпистаз).
	Тема 4.5 Полимерия.
	Тема 4.6 Плейотропия.
	Тема 4.7 Гены-модификаторы.
	Тема 4.8 Множественные аллели.
Раздел 5. Хромосомная теория наследственности	Тема 5.1 Сцепление и кроссинговер.
	Тема 5.2 Хромосомная теория Т.Х.Моргана.
	Тема 5.3 Механизм кроссинговера.
	Тема 5.4 Величина перекреста и линейное расположение генов в хромосоме.
	Тема 5.5 Одинарный и множественный перекрест.
	Тема 5.6 Интерференция.
	Тема 5.7 Локализация генов.
	Тема 5.8 Линейное расположение генов в хромосоме.
	Тема 5.9 Генетические карты хромосом.
	Тема 5.10 Цитологические доказательства кроссинговера.
	Тема 5.11 Факторы, влияющие на перекрест хромосом.
Раздел 6. Генетика пола.	Тема 6.1 Наследование признаков, сцепленных с полом.
	Тема 6.2 Детерминация пола.
	Тема 6.3 Нарушения в развитии пола.
Раздел 7. Изменчивость и методы ее изучения	Тема 7.1 Виды изменчивости и методы изучения.
	Тема 7.2 Статистический характер расщепления.
	Тема 7.3 Критерий хи-квадрат.
	Тема 7.4 Изучение связи между признаками.
Раздел 8. Молекулярные основы наследственности	Тема 8.1 Доказательства генетической роли ДНК.

	Тема 8.2 Химический состав и структура нуклеиновых кислот.
	Тема 8.3 Типы и строение РНК .
	Тема 8.4 Генетический код и его свойства.
	Тема 8.5 Биосинтез белка.
Раздел 9. Мутационная изменчивость. Виды мутаций и мутагенные факторы	Тема 9.1 Классификация мутаций.
	Тема 9.2 Индуцированный и спонтанный мутагенез.
	Тема 9.3 Мутационный процесс.
	Тема 9.4 Мутагенные факторы.
	Тема 9.5 Ионизирующие излучения и мутации.
	Тема 9.6 Химический мутагенез.
	Тема 9.7 Полиплоидия и анеуплоидия.
Раздел 10. Генетика популяций.	Тема 10.1 Понятие о популяциях.
	Тема 10.2 Определение частот генов и соотношений генотипов в популяциях.
	Тема 10.3 Закон Харди-Вайнбергера.
	Тема 10.4 Факторы динамики популяций.
Раздел 11. Генетические аномалии. Болезни с наследственной предрасположенностью	Тема 11.1 Генетические, наследственно-средовые и экзогенные аномалии.
	Тема 11.2 Аутомосный и сцепленный с полом типы наследования аномалий
Раздел 12. Группы крови у человека и животных и биохимический полиморфизм	Тема 12.1 Наследование групп крови.
	Тема 12.2 Значение групп крови для практики.
	Тема 12.3 Биохимический полиморфизм и его значение.
Раздел 13. Биотехнология	Тема 13.1 Генная и клеточная инженерия, клонирование, трансгенные растения и животные

Наименование дисциплины	«Ветеринарная микробиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Систематика, морфология и строение микроорганизмов	Тема 1.1 Понятие о систематике и классификации микроорганизмов.
	Тема 1.2 Таксономические категории.
	Тема 1.3 Принципы современной классификации бактерий по Берджи.
	Тема 1.4 Прокариоты и эукариоты.
	Тема 1.5 Основные формы и полиморфизм бактерий.
	Тема 1.6 Строение бактериальной клетки.

	Тема 1.7 Особенности морфологии и структуры спирохет, актиномицетов, микоплазм, риккетсий, хламидий.
Раздел 2. Физиология микроорганизмов	Тема 2.1 Химический состав бактериальной клетки.
	Тема 2.2 Ферменты микроорганизмов, их классификация.
	Тема 2.3 Питание микроорганизмов.
	Тема 2.4 Сущность и типы биологического окисления субстратов микроорганизмами.
	Тема 2.5 Классификация микробов по типу дыхания.
	Тема 2.6 Рост и размножение микроорганизмов.
	Тема 2.7 Питательные среды для культивирования микроорганизмов и требования к ним, классификация питательных сред.
	Тема 2.8 Особенности культивирования строгих анаэробов.
	Тема 2.9 Понятие о культуральных, ферментативных и других свойствах микробов.
Раздел 3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы	Тема 3.1 Влияние физических факторов.
	Тема 3.2 Понятие о стерилизации и асептике.
	Тема 3.3 Действие химических веществ.
	Тема 3.4 Понятие о дезинфекции и антисептике.
	Тема 3.5 Действие биологических факторов на микроорганизмы.
	Тема 3.6 Колицины.
	Тема 3.7 Бактериофаги.
	Тема 3.8 Природа, свойства, особенности строения.
	Тема 3.9 Практическое применение бактериофагов в ветеринарии.
	Тема 3.10 Антибиотики.
	Тема 3.11 Продуценты антибиотиков, принципы их получения.
	Тема 3.12 Механизм и спектр действия антибиотиков.
	Тема 3.13 Антибиотикорезистентность микробов.

Раздел 4. Генетика микроорганизмов	Тема 4.1 Понятие о наследственности и изменчивости.
	Тема 4.2 Генетический код и передача информации.
	Тема 4.3 Понятие о геноме, генотипе и фенотипе.
	Тема 4.4 Хромосомные и внехромосомные генетические детерминанты (плазмиды).
	Тема 4.5 Природа изменчивости микробов.
	Тема 4.6 Фенотипическое проявление изменчивости (диссоциация, модификация).
	Тема 4.7 Генотипическая изменчивость
	Тема 4.8 Спонтанные и индуцированные мутации у бактерий.
	Тема 4.9 Рекомбинационная изменчивость у бактерий.
	Тема 4.10 Цепная полимеразная реакция (ПЦР), ДНК-зонды.
	Тема 4.11 Значение учения об изменчивости микробов в диагностике и специфической профилактике инфекционных.
Раздел 5. Распространение микроорганизмов в природе	Тема 5.1 Микроорганизмы как симбиотические партнеры: мутуализм, комменсализм, паразитизм, антагонизм.
	Тема 5.2 Микрофлора почвы, воды и воздуха.
	Тема 5.3 Микрофлора тела животных.
	Тема 5.4 Дисбактериоз, его причины и методы коррекции.
	Тема 5.5 Нормальная микрофлора и ее защитная функция.
	Тема 5.6 Пробиотики ветеринарного назначения.
Раздел 6. Основы санитарной микробиологии	Тема 6.1 Цель и задачи санитарно-микробиологического исследования объектов ветеринарного надзора.
	Тема 6.2 Санитарно-показательные микроорганизмы, характеристика их свойств.

	Тема 6.3 Принципы санитарно-микробиологического исследования воды, почвы воздуха животноводческих помещений.
	Тема 6.4 Санитарная оценка объектов окружающей среды по микробиологическим показателям.
	Тема 6.5 Передача возбудителей инфекционных болезней через воду, почву и воздух.
	Тема 6.6 Микрофлора навоза.
	Тема 6.7 Микробиологические процессы утилизации клетчатки, белка и других соединений в навозе в зависимости от способа хранения (аэробный, аэробно-анаэробный, анаэробный).
	Тема 6.8 Выживаемость патогенных микроорганизмов в навозе.
	Тема 6.9 Микрофлора кормов.
	Тема 6.10 Микробиологические основы консервирования зеленой растительной массы (силос, сенаж, сено).
	Тема 6.11 Принципы санитарно-микробиологической оценки доброкачественности концентрированных, сочных, грубых кормов и кормов животного происхождения.
	Тема 6.12 Индикация патогенных микробов и микробных токсинов в кормах.
	Тема 6.13 Возбудители пищевых токсикоинфекций и токсикозов.
	Тема 6.14 Принципы и методы их диагностики.
Раздел 7. Основы учения об инфекции	Тема 7.1 Определение понятия «инфекция — инфекционный процесс».
	Тема 7.2 Инфекционная болезнь.
	Тема 7.3 Стадии развития и клинического проявления инфекционной болезни.
	Тема 7.4 Понятие о сепсисе, бактериемии, токсемии, септикопиемии.
	Тема 7.5 Микробоносительство.

	Тема 7.6 Понятие о патогенности и вирулентности микробов.
	Тема 7.7 Единицы измерения вирулентности.
	Тема 7.8 Основные факторы патогенности.
Раздел 8. Иммунитет	Тема 8.1 Определение понятия «иммунитет». Иммунная система и ее функции. Центральные и периферические органы иммунной системы.
	Тема 8.2 Функция Т- и В-лимфоцитов. Кооперативные взаимоотношения в иммунном ответе с участием антигенов комплекса гистосовместимости, фагоцитов, Т- и В-лимфоцитов.
	Тема 8.3 Формы иммунного ответа: синтез антител и клеточных факторов, иммунологическая память, толерантность, аллергия.
	Тема 8.4 Антигены. Понятие «антиген». Антигены животного происхождения и бактериальной клетки. Антигенные детерминанты (эпитопы) бактерий. Основные свойства полноценного антигена. Антигенная специфичность.
	Тема 8.5 Гаптены и их свойства.
	Тема 8.6 Антитела. Понятие об антителах. Их природа и функция. Структура иммуноглобулинов различных классов. Понятие об активном центре антител.
	Тема 8.7 Первичный и вторичный иммунные ответы. Феномены взаимодействия антиген-антитело.
	Тема 8.8 Серологические реакции.
	Тема 8.9 Аллергия. Понятие об аллергии, ее типы.
	Тема 8.10 Гиперчувствительность немедленного и замедленного типов. Механизм развития гиперчувствительности обоих типов.
	Тема 8.11 Инфекционная аллергия.
	Тема 8.12 Иммунологическая толерантность. Факторы, обуславливающие толерантность.

	<p>Тема 8.13 Виды иммунитета.</p> <p>Тема 8.14 Понятие о естественной резистентности макроорганизма. Факторы резистентности, передающиеся по наследству.</p> <p>Тема 8.15 Приобретенный иммунитет: постинфекционный, поствакцинальный, активный и пассивный, колостральный, антитоксический, стерильный и нестерильный; местный иммунитет. Биопрепараты.</p> <p>Тема 8.16 Принципы контроля на стерильность безвредность, реактогенность и активность.</p>
<p>Раздел 9. Возбудители стафилококкоза и стрептококкозов</p>	<p>Тема 9.1 Общая характеристика основных таксономических групп. Распространение. Роль в патологии животных и человека.</p> <p>Тема 9.2 Стафилококки. Характеристика морфологических, тинкториальных, культуральных и ферментативных свойств основных видов стафилококков.</p> <p>Тема 9.3 Факторы патогенности. Методы их выявления. Антигенная структура. Устойчивость. Лекарственная устойчивость.</p> <p>Тема 9.4 Отбор проб материала для исследования.</p> <p>Тема 9.5 Бактериологическая диагностика инфекций стафилококковой этиологии.</p> <p>Тема 9.6 Дифференциация от непатогенных стафилококков.</p> <p>Тема 9.7 Особенности иммунитета.</p> <p>Тема 9.8 Биопрепараты для специфической профилактики стафилококкозов.</p> <p>Тема 9.9 Стрептококки. Значение в патологии животных и человека. Общая характеристика биологических свойств. Токсины и факторы патогенности. Антигенная структура. Классификация патогенных стрептококков.</p> <p>Тема 9.10 Иммуногенные свойства и постинфекционный иммунитет</p>

	<p>Тема 9.11 Возбудитель мыта. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные патогенные свойства. Патологический материал и бактериологическая диагностика мыта. Дифференциация возбудителя мыта от других видов стрептококков. Формирование иммунитета. Биопрепараты.</p>
	<p>Тема 9.12 Возбудитель мастита. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства, патогенность. Бактериологическая диагностика маститов стрептококковой этиологии. Дифференциация маститного стрептококка от других видов стрептококков. Особенности иммунитета. Применяемые биопрепараты.</p>
	<p>Тема 9.13 Возбудитель пневмококковой инфекции (септицемии) молодняка. Морфология, тинкториальные, культуральные, ферментативные свойства, патогенность. Возрастная восприимчивость сельскохозяйственных животных. Отбор патологического материала для исследования на пневмококковую инфекцию. Бактериологическая диагностика. Иммунитет. Применяемые биопрепараты.</p>
<p>Раздел 10. Энтеробактерии</p>	<p>Тема 10.1 Общая характеристика. Классификация. Роль в патологии сельскохозяйственных животных.</p>
	<p>Тема 10.2 Возбудитель колибактериоза. Роль <i>E. coli</i> в этиологии колибактериоза молодняка сельскохозяйственных животных, отечной болезни поросят.</p> <p>Возрастная восприимчивость сельскохозяйственных животных. Антигенная структура. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства, патогенность. Отбор материала и бактериологическая диагностика колибактериоза. Схема бактериологического исследования. Серологическая идентификация возбудителя колибактериоза. Особенности иммунитета при эшерихиозах. Биопрепараты.</p>

	<p>Тема 10.3 Возбудители сальмонеллезов. Значение в патологии человека и животных. Возрастная восприимчивость сельскохозяйственных животных; значение бактерионосительства у взрослых животных; чувствительность лабораторных животных. Антигенная структура. Устойчивость сальмонелл. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства, патогенность. Отбор материала для исследований. Схема бактериологического исследования. Серологическая идентификация (серогруппы). Особенности иммунитета. Биопрепараты.</p>
<p>Раздел 11. Возбудители рожи свиней и листериоза</p>	<p>Тема 11.1 Возбудитель рожи свиней. Распространение в природе и значение в патологии человека и животных. Основные биологические свойства. Спектр патогенности. Устойчивость во внешней среде. Лабораторная диагностика. Дифференциация рожистой палочки от листерий и возбудителя септицемии мышей. Иммунитет. Биопрепараты.</p>
	<p>Тема 11.2 Возбудитель листериоза. Распространение в природе и значение в патологии животных и человека. Основные биологические свойства. Восприимчивость сельскохозяйственных животных. Устойчивость листерий к низкой температуре и другим физико-химическим факторам. Отбор патологического материала. Лабораторная диагностика листериоза. Дифференциация листерий от возбудителя рожи свиней. Иммунитет. Биопрепараты.</p>
<p>Раздел 12. Патогенные микобактерии</p>	<p>Тема 12.1 Общая характеристика семейства микобактерий. Особенности морфологии и химического состава. Роль микобактерий в этиологии туберкулеза и паратуберкулеза.</p>

	<p>Тема 12.2 Возбудители туберкулеза сельскохозяйственных животных. Характеристика тинкториальных и культуральных свойств микобактерий туберкулеза. Патогенность для сельскохозяйственных и лабораторных животных. Особенность подготовки материала для исследования. Лабораторная диагностика туберкулеза. Дифференциация патогенных микобактерий от кислотоустойчивых сапрофитов и быстрорастущих микобактерий. Аллергическая и серологическая диагностика туберкулеза. Иммуниет. Биопрепараты</p>
	<p>Тема 12.3 Возбудитель паратуберкулеза (паратуберкулезного энтерита) крупного рогатого скота. Распространение. Биологические особенности возбудителя. Антигенная структура. Лабораторная диагностика паратуберкулеза. Дифференциация паратуберкулезных микобактерий от микобактерий туберкулеза. Аллергическая диагностика. Иммуниет и специфическая профилактика паратуберкулеза</p>
<p>Раздел 13. Возбудители зоонозных инфекций</p>	<p>Тема 13.1 Возбудитель сибирской язвы. История открытия. Распространение. Устойчивость в условиях внешней среды. Роль в патологии животных и человека. Особенности морфологии микроорганизма. Капсуло- и спорообразование. Тинкториальные свойства, культуральные особенности, ферментативная активность, токсигенность, антигенные свойства. Отбор патологического материала. Техника безопасности при работе. Методы лабораторной диагностики. Исследование кожевенного и мехового сырья на сибирскую язву. Дифференциация от почвенных сапрофитных бацилл. Иммуниет. Диагностические, профилактические и лечебные биопрепараты.</p>

	<p>Тема 13.2 Возбудитель бруцеллеза. История открытия. Роль в патологии человека и животных. Устойчивость к физико-химическим факторам. Морфология, тинкториальные свойства, особенности культивирования и ферментативных свойств различных видов бруцелл. Патогенность. Антигенная структура. Отбор материала для исследования. Методы лабораторной диагностики. Схема бактериологического исследования. Серологическая диагностика бруцеллеза. Аллергическая диагностика и особенности иммунитета. Диагностические и профилактические биопрепараты.</p>
	<p>Тема 13.3 Возбудитель туляремии. История открытия. Роль в патологии животных. Морфология, тинкториальные, культуральные и биохимические свойства, патогенность, антигенная структура. Отбор материала для исследования. Методы лабораторной диагностики. Значение аллергической пробы. Иммунитет. Биопрепараты.</p>
<p>Раздел 14. Иерсинии</p>	<p>Тема 14.1 Возбудитель зооантропонозной чумы. История открытия. Распространение. Восприимчивость животных и человека. Основные морфологические, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства; патогенность, антигенная структура. Устойчивость. Отбор материала для исследования. Бактериологическая диагностика чумы. Меры предосторожности и техника безопасности при проведении лабораторных исследований. Дифференциация возбудителя зооантропонозной чумы от иерсинии псевдотуберкулеза. Биопрепараты.</p>

	Тема 14.2 Возбудитель псевдотуберкулеза. Распространение. Восприимчивость животных и человека. Основные морфологические, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства; патогенность, антигенная структура. Отбор материала для исследования. Бактериологическая диагностика.
Раздел 15. Возбудитель пастереллеза	Тема 15.1 История открытия. Пастереллоносительство и значение этого явления в патологии животных. Морфологические, тинкториальные и другие биологические свойства возбудителя. Восприимчивость сельскохозяйственных и лабораторных животных и птиц. Устойчивость пастерелл к физико-химическим факторам. Лабораторная диагностика пастереллеза. Биопрепараты.
Раздел 16. Патогенные анаэробы	Тема 16.1 Клостридии — возбудители анаэробных инфекций. История открытия. Общая характеристика биологических свойств. Значение в патологии животных и человека. Устойчивость во внешней среде. Диапазон патогенности и токсины. Отбор патологического материала и лабораторная диагностика эмфизематозного карбункула, злокачественного отека, столбняка, ботулизма, брадзота, анаэробной дизентерии ягнят, энтеротоксемии овец. Применение реакции нейтрализации для выявления и определения типовой принадлежности токсинов патогенных клостридий. Формирование иммунитета при клостридиозах. Применяемые биопрепараты.
Раздел 17. Возбудители некробактериоза и копытной гнили	Тема 17.1 Восприимчивость животных. Общая характеристика. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства, патогенность. Токсины. Патогенез. Антигенная структура. Отбор патологического материала. Бактериологическая диагностика. Дифференциация возбудителей. Иммунитет. Биопрепараты.
Раздел 18. Патогенные псевдомонады	Тема 18.1 сапа. История открытия. Роль в патологии животных. Морфология, тинкториальные, культуральные и ферментативные свойства. Устойчивость. Патогенные свойства. Антигенная структура. Отбор патматериала. Бактериологическая и серологическая диагностика. Аллергический диагноз. Особенность иммунитета.

	Тема 18.2 Возбудитель мелиоидоза. Общая характеристика. Материал для исследования. Лабораторная диагностика (бактериологическая и серологическая). Иммуитет. Применяемые биопрепараты.
Раздел 19. Патогенные микоплазмы и хламидии	Тема 19.1 История открытия. Распространение в природе, значение в патологии человека и животных. Классификация микоплазм и хламидий.
	Тема 19.2 Возбудители микоплазмозов сельскохозяйственных животных и птиц: плевропневмонии крупного рогатого скота, плевропневмонии коз, инфекционной агалактии овец и коз, респираторного микоплазмоза птиц.
	Тема 19.3 Основные виды хламидий — возбудителей орнитоза, хламидиоза овец, крупного рогатого скота и других видов животных. Особенности морфологии, культуральные и антигенные свойства, спектр патогенности. Устойчивость. Отличие микоплазм от L-форм бактерий. Особенности лабораторной диагностики при исследовании на микоплазмоз и хламидиоз. Иммуитет. Биопрепараты.
Раздел 20. Патогенные риккетсии	Тема 20.1 История открытия. Значение в патологии человека и животных. Экология риккетсий. Роль насекомых-переносчиков в распространении и циркуляции риккетсий в природе.
	Тема 20.2 Основные виды риккетсий и хламидий — возбудителей риккетсиозов (Ку-лихорадка, кератаконъюнктивит и коудриоз крупного рогатого скота, эрлихиоз собак) Биологические особенности риккетсий. Спектр патогенности и устойчивость. Лабораторная диагностика риккетсиозов. Иммуитет. Специфическая профилактика.
Раздел 21. Возбудители кампилобактериоза и лептоспироза	Тема 21.1 Возбудители кампилобактериоза. Распространение и значение в патологии сельскохозяйственных животных. Особенности морфологии и биологические свойства. Восприимчивость сельскохозяйственных и лабораторных животных. Устойчивость кампилобактерий. Лабораторная диагностика. Дифференциация патогенных и сапрофитных кампилобактерий.

	<p>Тема 21.2 Возбудители лептоспироза. Распространение патогенных и сапрофитных лептоспир в природе. Значение в патологии человека и животных. Особенности морфологии, культуральные и патогенные свойства. Восприимчивость сельскохозяйственных животных. Устойчивость лептоспир к физико-химическим факторам и в окружающей среде. Лабораторная диагностика. Дифференциация лептоспир. Применение РМА и РА для серологической диагностики лептоспироза. Иммуниет при лептоспирозе. Биопрепараты.</p>
<p>Раздел 22. Возбудители микозов и микотоксикозов</p>	<p>Тема 22.1 Возбудители микозов (мукор, пенициллы, аспергиллы и др.). Распространение в природе, значение в патологии сельскохозяйственных животных и человека, биологические свойства возбудителей. Факторы патогенности, устойчивость. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика плесневых микозов.</p>
	<p>Тема 22.2 Возбудители микозов, вызываемых дрожжеподобными грибами. Характеристика свойств возбудителей кандидомикоза, кокцидиомикоза, эпизоотического лимфангита и др. Круг восприимчивых животных. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика.</p>
	<p>Тема 22.3 Возбудители дерматомикозов. Восприимчивость животных. Морфология возбудителей трихофитии и микроспории. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика дерматомикозов. Критерии дифференциации возбудителей трихофитии и микроспории. Биопрепараты.</p>
	<p>Тема 22.4 Возбудители микотоксикозов.</p>
<p>Раздел 23. Возбудители протозойных инфекций</p>	<p>Тема 23.1 Классификация протозойных болезней животных. Общая схема цикла развития споровиков.</p>

	<p>Тема 23.2 Возбудители протозойных болезней сельскохозяйственных животных и птиц: пироплазмидозы крупного и мелкого рогатого скота, непарнокопытных, собак (пироплазмозы, бабезиозы, нуталлиоз, франсаиеллез), тейлериоз крупного рогатого скота, кокцидиозы (эимериозы, саркоцистозы, токсоплазмоз, криптоспориديоз), эимериоз крупного рогатого скота, кроликов, кур, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота, мастигофорозы (сурра и случайная болезнь лошадей), балантидиоз свиней. Циклы развития, источники инфекций, локализация возбудителей в организме хозяина, патогенез, профилактика.</p>
--	--

Наименование дисциплины	«Ветеринарная вирусология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Открытие вирусов и история их изучения	Тема 1.1. Природа и происхождение вирусов. Отличия их от других инфекционных агентов. Роль вирусов в инфекционной патологии животных и человека. Экономический ущерб, наносимый животноводству вирусными
Раздел 2. Структура и химический состав вирусов.	Тема 2.1. Формы существования вирусов в природе. Принципы организации вирионов. Форма и размеры вирионов. Типы симметрии и их обусловленность. Типы вирусных геномов. Структурные белки. Способность вирионов к самосборке. Липиды и углеводы вирионов, их происхождение и значение.
Раздел 3. Классификация вирусов, ее научная и практическая ценность.	Тема 3.1. Краткая характеристика основных семейств.
Раздел 4. Репродукция вирусов.	Тема 4.1. Формы взаимодействия вирусов с клетками: продуктивная, интегративная и латентная инфекция. Репродукция вирусов и схема основных процессов, обеспечивающих реализацию генетической информации.
Раздел 5. Культивирование вирусов.	Тема 5.1. Культивирование вирусов в организме естественно восприимчивых и лабораторных животных, на куриных эмбрионах, культуре клеток. Использование этих биологических систем в лабораторной диагностике вирусных болезней.
Раздел 6. Патогенез вирусных болезней животных.	Тема 6.1. Пути проникновения вирусов в организм животных и барьеры на этих путях. Первичная локализация и циркуляция вируса. Тропизм вирусов и его обусловленность. Механизм повреждающего действия вирусов на клетки. Латентные, хронические персистентные, медленные вирусные и прионные инфекции.
Раздел 7. Особенности противовирусного	Тема 7.1. Факторы неспецифической противовирусной защиты животных. Факторы специфического

иммунитета.	клеточного и гуморального противовирусного иммунитета. Взаимодействие клеточного и гуморального звеньев в формировании противовирусного иммунитета.
Раздел 8. Специфическая профилактика вирусных болезней животных.	Тема 8.1. Живые и инактивированные противовирусные вакцины. Основные принципы получения и контроль живых вакцин. Принципы получения и контроль инактивированных противовирусных вакцин. Субъединичные вакцины и вакцины, полученные генно-инженерными методами. Достоинства и недостатки различных типов противовирусных вакцин. Их практическое применение.
Раздел 9. Серологические реакции в вирусологии.	Тема 9.1. Общий принцип серологических реакций и их отличия друг от друга. РН, РНГА, РСК, РИФ, РДП, ИФА.
Раздел 10. Принципы диагностики вирусных болезней животных.	Тема 10.1. Предварительный диагноз по клиническим симптомам, патологоанатомическим изменениям и эпизоотологическим данным. Окончательный диагноз по индикации и идентификации вирусов в организме больных животных. Доказательства этиологической роли выделенных вирусов.
Раздел 11. Семейство Поксвирусы	Тема 11.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы оспы, миксоматоз кроликов, вирус африканской чумы свиней), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 12. Семейство Герпесвирусы	Тема 12.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы болезни Ауески, Марека, инфекционный ринотрахеит КРС), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 13. Семейство Аденовирусы	Тема 13.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (аденовирусы птиц (CELO, EDS), аденовирусные инфекции КРС, лошадей, собак, свиней, овец и коз), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 14. Семейство Пикорнавирусы Семейство Калицивирусы	Тема 14.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (Ящур. Болезнь Тешена. Синдром SMEDI), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика. Везикулярная экзантема свиней.
Раздел 15. Семейство Тогавирусы. Семейство Флавирусы Семейство Ортомиксовирусы	Тема 15.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы энцефаломиелита лошадей), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика. Чума свиней. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы гриппа), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 16. Семейство Парамиксовирусы	Тема 16.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирус болезни Ньюкасла.

	Парагрипп КРС. Респираторно-синцитиальный вирус КРС. Чума КРС. Чума плотоядных), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 17. Семейство Реовирусы Семейство Бирнавирусы	Тема 17.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (ротавирусная диарея телят. Блютанг), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика. Вирус Гамборо.
Раздел 18. Семейство Ретровирусы	Тема 18.1. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирус бычьего лейкоза. Онковирусы мышей, кошек, обезьян), лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
Раздел 19. Прионы и инфекции, вызываемые ими.	Тема 19.1. Скрейпи, трансмиссивная энцефалопатия норок, губкообразная энцефалопатия КРС.

Наименование дисциплины	«Разведение с основами частной зоотехнии»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Происхождение животных, породы и их разведение.
Раздел 2. Происхождение видов животных.	Тема 2.1. Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.
Раздел 3. Породы животных.	Тема 3.1. Свойства, структура и состав пород.
	Тема 3.2. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость у животных.
	Тема 3.3. Акклиматизация.
Раздел 4. Конституция, экстерьер, интерьер.	Тема 4.1. Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма.
	Тема 4.2. Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции.
Раздел 5. Индивидуальное развитие животных.	Тема 5.1. Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза.
	Тема 5.2. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.
Раздел 6. Продуктивность животных.	Тема 6.1. Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии).
	Тема 6.2. Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.
Раздел 7. Отбор, формы и методы отбора.	Тема 7.1. Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора.
	Тема 7.2. Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению.

	Тема 7.3. Родословные. Отбор по качеству потомства.
Раздел 8. Подбор сельскохозяйственных животных.	Тема 8.1. Понятие, формы и методы подбора. Отбор и подбор – основа селекции. Подбор по сочетаемости генотипов.
	Тема 8.2. Гетерозис: понятие, теории, селекция на гетерозис. Значение в животноводстве.
Раздел 9. Методы разведения сельскохозяйственных животных.	Тема 9.1. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам
	Тема 9.2. Родственное спаривание (инбридинг). Межпородные скрещивания. Гибридизация.
Раздел 10. Селекционно-племенная работа в животноводстве.	Тема 10.1. Производство продукции в условиях специализации, концентрации производства. Выбор пород, комплектование стада.
	Тема 10.2. Связь племенного и товарного животноводства. Планирование племенной работы.
	Тема 10.3. Крупномасштабная селекция.
Раздел 11. Скотоводство.	Тема 11.1. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года.
	Тема 11.2. Воспроизводство крупного рогатого скота. Репродуктивный и половой циклы коровы. Выбор животных в состоянии охоты. Техника разведения и проведения отела.
	Тема 11.3. Выращивание молодняка. Выращивание ремонтного молодняка.
Раздел 12. Свиноводство.	Тема 12.1. Специализация и типы свиноводческих хозяйств. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней.
	Тема 12.2. Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой цикл маток. Выбор животных, находящихся в состоянии охоты. Планирование опоросов. Подготовка животных к опоросу и его проведение.
	Тема 12.3. Выращивание поросят-сосунов, поросят от отъема до откорма. Отбор и ввод в стадо ремонтного молодняка.
Раздел 13. Овцеводство.	Тема 13.1. Особенности размножения. Сезон ягнения.

	Тема 13.2. Воспроизводство овец. Методы выращивания молодняка. Организация отъема.
	Тема 13.3. Формирование отар. Содержание овец в летний и зимний периоды. Откорм, нагул овец, организация проведения стрижки.
Раздел 14. Коневодство.	Тема 14.1. Рабочие качества и их использование.
	Тема 14.2. Продуктивное коневодство. Воспроизводство, выращивание, содержание лошадей.
Раздел 15. Птицеводство.	Тема 15.1. Системы выращивания и способы содержания.
	Тема 15.2. Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве.
	Тема 15.3. Инкубация яиц. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров.

Наименование дисциплины	«Патологическая физиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая патологическая физиология	Тема 1.1 Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина.
	Тема 1.2 Общая нозология.
	Тема 1.3 Общая этиология.
	Тема 1.4 Общий патогенез.
	Тема 1.5 Действие болезнетворных факторов внешней среды.
	Тема 1.6 Неотложные состояния.
	Тема 1.7 Реактивность и резистентность организма.
	Тема 1.8 Расстройства местного крово- и лимфообращения.
	Тема 1.9 Воспаление.
	Тема 1.10 Нарушения терморегуляции организма. Лихорадки.
	Тема 1.11 Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.
	Тема 1.12 Опухолевый рост.
Раздел 2. Частная патологическая физиология.	Тема 2.1 Патофизиология крови.
	Тема 2.2 Патофизиология сердечно-сосудистой

	системы.
	Тема 2.3 Патофизиология дыхательной системы.
	Тема 2.4 Патофизиология системы выделения (почек).
	Тема 2.5 Патофизиология пищеварения.
	Тема 2.6 Патофизиология печени, поджелудочной железы.
	Тема 2.7 Патофизиология эндокринной системы.
	Тема 2.8 Патофизиология иммунной системы.
	Тема 2.9 Патофизиология нервной системы.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная фармакология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая фармакология. Общая рецептура.	Тема 1.1. Общая фармакология.
	Тема 1.2. Общая рецептура.
Раздел 2. Средства, действующие на нервную систему.	Тема 2.1. Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию.
	Тема 2.2. Средства, действующие на ЦНС.
Раздел 3. Вещества, регулирующие функции отдельных органов и систем.	Тема 3.1. Средства, влияющие на функцию органов дыхания и пищеварения.
	Тема 3.2. Средства, влияющие на выделительную функцию почек, сердечно-сосудистую систему, гемостаз, кроветворение.
Раздел 4. Вещества, влияющие преимущественно на процессы обмена.	Тема 4.1. Гормоны и их аналоги.
	Тема 4.2. Витамины и ферменты.
	Тема 4.3. Минеральные вещества.
Раздел 5. Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность животных.	Тема 5.1. Средства, влияющие на иммунные процессы.
	Тема 5.2. Антистрессовые средства. Корректоры продуктивности.
Раздел 6. Противомикробные, противопаразитарные, противоопухолевые средства.	Тема 6.1. Дезинфицирующие и антисептические средства.
	Тема 6.2. Химиотерапевтические средства.
	Тема 6.3. Родентициды.

Наименование дисциплины	«Патологическая анатомия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая	Тема 1.1. Танатология.

патологическая анатомия	Тема 1.2. Патогистотехника.
	Тема 1.3. Альтерация.
	Тема 1.4. Нарушения крово- и лимфообращения.
	Тема 1.5. Воспаление Иммуноморфология, иммунопатология.
	Тема 1.6. Приспособительные и компенсаторные реакции.
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Тема 2.1. Инфекционная патология. Патоморфология бактериальных инфекций.
	Тема 2.2. Патоморфология вирусных инфекций.
	Тема 2.3. Патоморфология грибковых заболеваний.
	Тема 2.4. Патоморфология инвазионных заболеваний.
	Тема 2.5. Приспособительные и компенсаторные реакции Опухолевый рост.
	Тема 2.6. Патоморфология инфекционных заболеваний.

Наименование дисциплины	«Оперативная хирургия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие понятия и методы оперативной хирургии.	Тема 1.1 Общие понятия оперативной хирургии, (хирургическая клиника, хирургические манипуляции, хирургическая операция).
	Тема 1.2 Фиксация животных, наркоз, местная анестезия.
	Тема 1.3 Хирургический инструментарий.
	Тема 1.4 Методы асептики и антисептики в оперативной хирургии.
	Тема 1.5. Разъединение тканей. Кровотечения, виды, методы остановки.
	Тема 1.6. Общие принципы наложения хирургического шва.
	Тема 1.7. Десмургия.
Раздел 2. Методы и особенности хирургических операций.	Тема 2.1. Оперативный доступ.
	Тема 2.2. Оперативные приемы, виды, методы, особенности.
	Тема 2.3. Особенности онкологических операций. Принципы абластики.
	Тема 2.4. Соединение мягких тканей. Заключительный этап операции.
	Тема 2.5. Соединение плотных тканей. Остеосинтез.

Наименование дисциплины	«Instrumental diagnostic methods / Инструментальные методы диагностики»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Module 1. Introduction to instrumental diagnostics. X-ray diagnostics.	Topic 1.1 Introduction to instrumental diagnostics.
	Topic 1.2 X-ray diagnostics.
Module 2. Ultrasound examination.	Topic 2.1 Ultrasound examination.
Module 3. Computer and magnetic resonance imaging.	Topic 3.1 Computed tomography.
	Topic 3.2 Magnetic resonance imaging.
Module 4. Electrocardiography, endoscopy and biopsy.	Topic 4.1 Electrocardiography.
	Topic 4.2 Endoscopy.
	Topic 4.3 Biopsy.

Наименование дисциплины	«Акушерство, гинекология и андрология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	9/324
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Гинекология и андрология	Тема 1.1 Введение. Физиология размножения. Овогенез. Спермиогенез.
	Тема 1.2 Половой цикл.
	Тема 1.3 Нейрогуморальная регуляция полового цикла.
	Тема 1.4 Физиология молочной железы.
	Тема 1.5 Оплодотворение.
	Тема 1.6 Трансплантация зигот.
	Тема 1.7 Функциональное нарушение яичников.
Раздел 2. Акушерство	Тема 2.1 Организация искусственного осеменения.
	Тема 2.2 Физиология беременности.
	Тема 2.3 Физиология родов.
	Тема 2.4 Патология родов.
	Тема 2.5 Родоразрешающие операции.
	Тема 2.6 Патология послеродового периода.
	Тема 2.7 Послеродовые воспаления матки.
	Тема 2.8 Патология молочной железы.

Наименование дисциплины	«Внутренние незаразные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая терапия и	Тема 1.1. Теоретические и организационные основы

профилактика.	профилактики и лечения внутренних незаразных болезней.
	Тема 1.2. Средства и методы терапии. Терапевтическая техника.
	Тема 1.3. Физиотерапия.
	Тема 1.4. Диспансеризация.
Раздел 2. Частная терапия и профилактика.	Тема 2.1. Болезни обмена веществ.
	Тема 2.2. Болезни дыхательной системы.
	Тема 2.3. Болезни сердечно-сосудистой системы.
	Тема 2.4. Болезни желудочно-кишечного тракта.
	Тема 2.5. Болезни ЦНС.
	Тема 2.6. Болезни МВС.
	Тема 2.7. Отравления.
	Тема 2.8. Болезни молодняка.
	Тема 2.9. Болезни птиц.
	Тема 2.10. Болезни пушных зверей.

Наименование дисциплины	«Общая хирургия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Воспаление. Хирургическая инфекция.	Тема 1.1 Травма. Травматическая болезнь
	Тема 1.2 Диагностика воспалительных процессов.
	Тема 1.3 Особенности течения воспалительных процессов в коже, подкожной жировой клетчатке, в мышцах, в сухожильно-связочном аппарате, полостях тела.
	Тема 1.4 Хирургическая инфекция. Локальные проявления.
	Тема 1.5 Хирургическая инфекция. Системные проявления.
	Тема 1.6 Лечение воспалительных процессов методами этиотропной и патогенетической терапии.
Раздел 2. Закрытые механические повреждения.	Тема 2.1 Классификация закрытых механических повреждений.
	Тема 2.2 Способы диагностики ЗМП.
	Тема 2.3 Дифференциальная диагностика гематом, экстравазатов, абсцессов.
	Тема 2.4 Травмы костей. Травмы сухожильно-связочного аппарата.
	Тема 2.5 Травмы мягких тканей и внутренних органов.
Раздел 3. Биология раневого процесса.	Тема 3.1 Виды ран, особенности диагностики и лечения отдельных видов ран.
	Тема 3.2 Дренажи, виды, способы постановки дренажей.
	Тема 3.3 Грануляционная ткань.
	Тема 3.4 Особенности раневого процесса у разных видов животных.
	Тема 3.5 Особенности обработки ран и осложнения.

Наименование дисциплины	«Частная ветеринарная хирургия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Частная хирургия.	Тема 1.1 Хирургические болезни в области головы и шеи.
	Тема 1.2 Хирургические болезни в области груди и живота.
	Тема 1.3 Хирургические болезни брюшной стенки и органов брюшной полости. Грыжесечение.
	Тема 1.4 Урогенитальная хирургия. Кастрация.
Раздел 2. Ветеринарная ортопедия.	Тема 2.1 Диагностика и терапия болезней конечностей.
Раздел 3. Ветеринарная офтальмология.	Тема 3.1 Диагностика и терапия болезней глаз.

Наименование дисциплины	«Паразитология и инвазионные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	8/288
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в ветеринарную паразитологию.	Тема 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о ветеринарной паразитологии.
	Тема 1.2. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.
	Тема 1.3. Техника безопасности при работе с животными, подозреваемыми в заболевании инвазионными болезнями.
	Тема 1.4. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.
Раздел 2. Ветеринарная протозоология.	Тема 2.1. Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.
	Тема 2.2. Методы диагностики протозозов.
	Тема 2.3. Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, лечения и профилактики.
Раздел 3. Ветеринарная энтомология.	Тема 3.1. Диагностика и лечение энтомозов.
	Тема 3.2. Инсектициды и репелленты.
	Тема 3.3. Меры борьбы с энтомозами.
Раздел 4. Ветеринарная акарология.	Тема 4.1. Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей болезней.
	Тема 4.2. Меры борьбы с иксодовыми клещами.
	Тема 4.3. Диагностика и лечение акарозов.
	Тема 4.4. Акарициды и репелленты.

Раздел 5. Ветеринарная гельминтология.	Тема 5.1. Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.
	Тема 5.2. Особенности морфологии сосальщиков.
	Тема 5.3. Методы диагностики трематодозов.
	Тема 5.4. Основы профилактики и лечения трематодозов.
	Тема 5.5. Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).
	Тема 5.6. Ларвальные тениидозы.
	Тема 5.7. Имагинальные тениидозы.
	Тема 5.8. Диагностика имагинальных цестодозов.
	Тема 5.9. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.
	Тема 5.10. Изучение гельминтологической ситуации на животноводческих объектах.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная эпидемиология и инфекционные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая эпизоотология. Введение в эпизоотологию и инфектологию.	Тема 1.1. Введение в ветеринарную инфектологию.
	Тема 1.2. Общие принципы подхода к работе с животными при подозрении на инфекционное заболевание.
	Тема 1.3. Материально-техническое обеспечение и оснащение.
	Тема 1.4. Эпизоотологическое обследование объекта.
	Тема 1.5. Правила забора патологического материала.
Раздел 2. Понятие об эпизоотическом процессе.	Тема 2.1. Эпизоотическая цепь.
	Тема 2.2. Движущие силы эпизоотического процесса.
	Тема 2.3. Источники возбудителя.
	Тема 2.4. Механизмы передачи возбудителя.
Раздел 3. Инфекция и иммунитет.	Тема 3.1. Учение об инфекции. Инфекционный процесс.
	Тема 3.2. Значение микроорганизма в развитии инфекции и его патогенность. Формы инфекции.
	Тема 3.3. Иммунная система организма животных.

		Тема 3.4. Противоинфекционный иммунитет.
Раздел 4. Диагностика инфекционных болезней.		Тема 4.1. Эпизоотологическая диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.2. Клиническая диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.3. Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.4. Аллергическая диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.5. Лабораторная диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.6. Серологическая диагностика инфекционных болезней.
		Тема 4.7. Вирусологическая диагностика инфекционных болезней.
Раздел 5. Противоэпизоотические профилактические мероприятия.	5. и	Тема 5.1. Принципы противозпизоотической работы.
		Тема 5.2. Ветеринарно-санитарные правила профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных.
		Тема 5.3. Общая профилактика.
		Тема 5.4. Специфическая профилактика.
		Тема 5.5. Принципы лечения инфекционных болезней животных.
Раздел 6. Частная эпизоотология. Классификация инфекционных болезней.		Тема 6.1. Классификация инфекционных болезней.
		Тема 6.2. Природно-очаговые инфекции.
Раздел 7. Особо опасные инфекционные болезни животных.		Тема 7.1. Болезни, общие для животных разных видов.
		Тема 7.2. Болезни животных в городе.
		Тема 7.3. Антропозоозы.
Раздел 8. Инфекционные болезни жвачных животных.		Тема 8.1. Инфекционные болезни крупного рогатого скота.
		Тема 8.2. Инфекционные болезни мелкого рогатого скота.
		Тема 8.3. Инфекционные болезни верблюдов.
Раздел 9. Инфекционные болезни лошадей.		Тема 9.1. Инфекционные болезни лошадей.
Раздел 10. Инфекционные болезни свиней.		Тема 10.1. Инфекционные болезни свиней.

Раздел 11. Инфекционные болезни молодняка.	Тема 11.1. Инфекционные болезни молодняка жвачных животных.
	Тема 11.2. Инфекционные болезни молодняка лошадей.
	Тема 11.3. Инфекционные болезни молодняка свиней.
	Тема 11.4. Инфекционные болезни молодняка непродуктивных животных.
Раздел 12. Инфекционные болезни птиц.	Тема 12.1. Инфекционные болезни птиц.
Раздел 13. Инфекционные болезни плотоядных.	Тема 13.1. Инфекционные болезни собак.
	Тема 13.2. Инфекционные болезни кошек.
	Тема 13.3. Инфекционные болезни пушных животных.
Раздел 14. Инфекционные болезни рыб.	Тема 14.1. Инфекционные болезни рыб.
Раздел 15. Инфекционные болезни пчёл.	Тема 15.1. Инфекционные болезни пчёл.
Раздел 16. Медленные инфекции животных.	Тема 16.1. Инфекционные болезни животных, вызываемые прионами.
Раздел 17. Инфекционные болезни животных, вызываемые риккетсиями и хламидиями.	Тема 17.1. Инфекционные болезни животных, вызываемые риккетсиями
	Тема 17.2. Инфекционные болезни животных, вызываемые хламидиями.

Наименование дисциплины	«Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы.	Тема 1.1 Транспортировка животных на боенские предприятия.
	Тема 1.2 Предубойное содержание животных и его значение.
	Тема 1.3 Предприятия по переработке животных и ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к ним.
Раздел 2. Основы технологии и гигиена переработки животных.	Тема 2.1 Основы технологии и гигиена переработки животных. ее с таможенными органами и другими организациями.
	Тема 2.2 Организация и методика осмотра голов, туш и внутренних органов.

	Тема 2.3 Изменение мяса при неправильном хранении.
	Тема 2.4 Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов.
	Тема 2.5 Основы технологии, гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий.
	Тема 2.6 Основы технологии, гигиена переработки сельскохозяйственной птицы и методика осмотра тушек и внутренних органов.
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, продуктов животного и растительного происхождения	Тема 3.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при обнаружении инфекционных болезней.
	Тема 3.2 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при обнаружении инвазионных болезней.
	Тема 3.3 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при незаразных болезнях и отравлениях животных, лечении их антибиотиками и поражении радиоактивными веществами.
	Тема 3.4 Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы, кроликов и нутрий.
	Тема 3.5 Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц, рыбы и мяса диких животных.
	Тема 3.6 Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, мясных и других продуктов животного происхождения, растительных пищевых продуктов.
	Тема 3.7 Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.
	Тема 3.8 Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.
	Тема 3.9 Пищевая ценность грибов и их классификация.
Раздел 4. Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов.	Тема 4.1 Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов.
	Тема 4.2 Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой.
	Тема 4.3 Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой.
	Тема 4.4 Консервирования мяса посолом.
	Тема 4.5 Новые методы консервирования мяса.

Наименование дисциплины	«Организация ветеринарного дела»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Ветеринарное дело РФ в современных условиях	Тема 1.1. Законодательство по вопросам ветеринарии
Раздел 2. Государственная ветеринарная служба РФ	Тема 2.1. Государственная ветеринарная служба на территории РФ
	Тема 2.2. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии
Раздел 3. Обеспечение эпизоотического благополучия страны	Тема 3.1. Общие требования по предупреждению возникновения болезней животных и обеспечению безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства
	Тема 3.2. Охрана территории РФ от заноса заразных болезней из иностранных государств
Раздел 4. Ветеринарные мероприятия	Тема 4.1. Организация и порядок проведения противоэпизоотических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заразных болезней животных
	Тема 4.2. Экономика и финансирование ветеринарных мероприятий
Раздел 5. Ветеринарное обслуживание и организация труда ветеринарных работников	Тема 5.1. Ветеринарное обслуживание и организация труда ветеринарных работников государственной ветеринарной службы
Раздел 6. Частное ветеринарное обслуживание	Тема 6.1. Законодательные основы частной ветеринарной практики

Наименование дисциплины	«Судебная ветеринарная экспертиза»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие основы судебной ветеринарной медицины.	Тема 1.1. Предмет судебной ветеринарной медицины.
	Тема 1.2. История развития судебной ветеринарной медицины.
	Тема 1.3. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины.
	Тема 1.4. Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам.
	Тема 1.5. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и его роль в осуществлении ветеринарных мероприятий и судебно-ветеринарной экспертизы.

Раздел 2. Частная судебная ветеринарная медицина.	Тема 2.1. Современное учение о смерти – танатология.
	Тема 2.2. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного.
	Тема 2.3. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти.
	Тема 2.4. Экспертиза повреждений и смерти животного от асфиксии.
	Тема 2.5. Экспертиза повреждений и смерти животного при утоплении.
	Тема 2.6. Экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов.
	Тема 2.7. Судебно-ветеринарная токсикология.
	Тема 2.8. Судебно-ветеринарная травматология. Экспертиза повреждений механического происхождения.
	Тема 2.9. Экспертиза повреждений, вызванных действием крайних температур и электричества.
	Тема 2.10. Экспертиза животных при инфекционной и инвазионной патологии.
	Тема 2.11. Экспертиза по материалам судебного дела.

Наименование дисциплины	«Русский язык и культура речи»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая характеристика предмета	Тема 1.1. Компонентный состав предмета. Полный компонентный состав предмета. Неполный компонентный состав предмета. Наличие / отсутствие компонента в структуре. Соединение компонентов предмета. Местоположение предмета. Направленность предмета в пространстве. Способ расположения предмета.
	Тема 1.2. Качественно-количественный состав предмета. Качественный состав предмета. Качественно-количественный состав предмета.
	Тема 1.3. Форма и рельеф поверхности предмета. Форма объекта. Рельеф поверхности объектов.
Раздел 2. Предмет и его основные признаки	Тема 2.1. Качественные характеристики объекта. Цвет объекта. Вкус и запах объекта. Консистенция объекта. Свойства объекта.

	<p>Тема 2.2. Количественные характеристики объекта. Числовое значение размера, величины, веса объекта. Колебания размера объекта. Максимальный размер объекта. Превышение объектом определенного размера.</p>
	<p>Тема 2.3. Функция предмета. Идентификация функции. Сущность функции. Обусловленность функции предмета.</p>
	<p>Тема 2.4. Классификация предметов. Классы объектов. Признак классификации и классы объектов. Представители класса объектов.</p>
Раздел 3. Основные признаки и характеристики процесса	<p>Тема 3.1. Сущность процесса. Наличие процесса, распространители со значением обстоятельственной характеристики процесса. Виды (типы, формы) процесса. Носители процесса.</p>
	<p>Тема 3.2. Стадиальность процесса. Наличие и количество стадий процесса. Последовательность стадий процесса и место стадии в процессе. Процессы, происходящие на каждой из стадий. Продолжительность стадии.</p>
	<p>Тема 3.3. Обусловленность процесса. Наличие связи между процессом и фактором. Фактор-причина. Фактор-условие. Характер влияния фактора-условия на процесс.</p>
Раздел 4. Жизнедеятельность биологического организма и ее характеристика	<p>Тема 4.1. Типы механизмов процесса. Появление нового объекта и его гибель. Образование объектов. Исчезновение объектов.</p>
	<p>Тема 4.2. Изменение местоположения объекта: движение жидкости. Движение жидкости. Характер и направление движения.</p>
	<p>Тема 4.3. Изменение динамики процесса. Нарушение и прекращение процесса. Нарушение процесса. Прекращение процесса.</p>
	<p>Тема 4.4. Роль процесса. Оценка процесса с точки зрения важности, значимости. Оценка процесса с точки зрения пользы / вреда.</p>

Наименование дисциплины	«Введение в специальность и ветеринарная деонтология»
--------------------------------	---

Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	12/432
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. История ветеринарии в мире	Тема 1.1. Зарождение ветеринарии.
	Тема 1.2. Ветеринария в античном мире.
	Тема 1.3. Ветеринария в эпохи Средневековья и Возрождения (V-XV11 века).
	Тема 1.4. Ветеринария в Арабском мире.
	Тема 1.5. Ветеринария XV11 – XX веков.
	Тема 1.6. Ветеринарные сообщества.
Раздел 2. История ветеринарии в России.	Тема 2.1. Ветеринария России до XVIII века.
	Тема 2.2. Ветеринария дворянской России (XVIII век).
	Тема 2.3. Меры, направленные на предупреждение массовых болезней животных.
	Тема 2.4. Формирование научной основы ветеринарной санитарии.
	Тема 2.5. Аптечное дело и популяризация знаний основ ветеринарии.
	Тема 2.6. Ветеринария периода формирования предкапиталистических отношений в России (1800 – 1860 гг.).
	Тема 2.7. Ветеринария периода становления капитализма в России (от 60-х годов XIX века до 1917 года).
	Тема 2.8. Ветеринария в годы Советской власти.
	Тема 2.9. Ветеринарные учреждения.
	Тема 2.10. Ветеринария в период Великой Отечественной войны.
	Тема 2.11. Ветеринария в послевоенные годы.

Наименование дисциплины	«Иммунология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	12/432
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая иммунология	Тема 1.1. Введение. История иммунологии. Механизмы врожденного иммунитета.
	Тема 1.2. Органы, ткани и клетки иммунной системы.
	Тема 1.3. Эффекторные механизмы иммунитета.
Раздел 2. Клиническая иммунология	Тема 2.1. Иммунный ответ. Механизмы гиперчувствительности. Аутоиммунитет.

	Тема 2.2. Иммунная система онтогенеза и канцерогенеза. Иммунодефицит.
	Тема 2.3. Иммуноterapia.

Наименование дисциплины	«Токсикология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая токсикология.	Тема 1: Общая токсикология
Раздел 2. Частная токсикология.	Тема 2.1 Химические токсикозы.
	Тема 2.2 Кормовые токсикозы.
	Тема 2.3 Фитотоксикозы.
	Тема 2.4 Микотоксикозы.
	Тема 2.5 Токсикоз ядами животного происхождения.
	Тема 2.6 Поражение отравляющими веществами.
	Тема 2.7 Отравления ПХДД и ПХБ.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная радиобиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Физические основы действия ионизирующих излучений	Тема 1.1 Физические основы действия ионизирующих излучений
	Тема 1.2 Биологическое действие ионизирующих излучений
	Тема 1.3 Механизм биологического действия ионизирующих излучений
Раздел 2. Сельскохозяйственное производство в условиях радионуклидного загрязнения	Тема 2.1. Сельскохозяйственное производство в условиях радионуклидного загрязнения
	Тема 2.2. Методика прогнозирования загрязнения с/х продукции.
	Тема 2.3. Основные закономерности формирования поглощенных доз при облучении животных. Метаболизм радионуклидов в организме животных. Поступление в мясо, молоко
Раздел 3. Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в продукции животноводства	Тема 3.1. Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в продукции животноводства
	Тема 3.2. Использование ионизирующих излучений в ветеринарии и животноводстве. Метод меченых атомов
	Тема 3.3. Нормирование радиационных воздействий. Принципы гигиенического и основы экологического нормирования

Наименование дисциплины	«Лекарственные и ядовитые растения»
--------------------------------	-------------------------------------

Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение.	Тема 1.1. Значение зеленых растений в природе и жизни человека. Охрана растительного мира. Задачи курса «Лекарственные и ядовитые растения». История изучения лекарственных растений.
Раздел 2. Основы ботаники	Тема 2.1. Основные понятия и определения ботаники. - Разделы и задачи ботаники; направления, методы и основные понятия ботаники.
	Тема 2.2. Общая характеристика низших и высших растений: - основные особенности высших растений
Раздел 3. Морфология растений	Тема 3.1. Корень: понятие, строение и функции. - функции корня; - дифференциация корней; - метаморфозы корня.
	Тема 3.2. Побег как единый орган: - понятие о побеге и его функциях; - типы побегов; морфология побега (узлы, междоузлия); - метаморфозы побега.
	Тема 3.3. Лист. - морфологическое строение и функции листа; - классификация листьев; типы жилкования листа; - метаморфозы листа.
Раздел 4. Систематика растений	Тема 4.1. Систематика растений как наука. - Понятие о виде у растений; - система ботанических таксономических категорий; - растения низшие и высшие.
	Тема 4.2. Водоросли. Классификация. Значение водорослей в природе. Водоросли, используемые в фармацевтической, пищевой промышленности, при производстве кормов для животных.
	Тема 4.3. Высшие споровые растения. Лекарственные и ядовитые растения отделов: Плауновидные, Хвощевидные, Папоротковидные.
	Тема 4.4. Отдел Голосеменные. Лекарственные и ядовитые растения.
	Тема 4.5. Отдел Покрытосеменные. - Деление отдела цветковых на классы. Сравнительная характеристика классов однодольных и двудольных.

	<p>Тема 4.6. Семейства цветковых растений. Общая характеристика каждого семейства. Лекарственные и ядовитые растения семейств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лютиковые (Ranunculaceae); - Розанные (Rosaceae); - Бобовые (Fabaceae); - Яснотковые (Lamiaceae); - Сельдерейные (Apiaceae); - Пасленовые (Solanaceae); - Астровые (Asteraceae); - Лилейные (Liliaceae); - Мятликовые (Poaceae).
Раздел 5. Лекарственные растения.	Тема 5.1. Общие сведения о лекарственных растениях, их ботаническая характеристика.
	Тема 5.2. Физические, химические и биологические свойства биологически активных веществ.
	Тема 5.3. Содержание основных биологически активных веществ в лекарственных растениях, действие на животный организм;
	Тема 5.4. Технология заготовки и сушки сырья и его химический состав;
	Тема 5.5. Применение в медицине и в ветеринарии на основе последних достижений науки.
Раздел 6. Ядовитые растения.	Тема 6.1. Общие сведения о ядовитых растениях, их ботаническая характеристика. Предупреждение отравлений.
	Тема 6.2 Основные признаки отравления ядовитыми растениями; - способы оказания первой помощи в случае отравления ядовитыми растениями;
	Тема 6.3. ядовитые растения для млекопитающих; ядовитые растения для пчел и гидробионтов; растения, придающие ядовитые свойства меду, молоку и другим продуктам животноводства.

Наименование дисциплины	«Кормовые растения»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы

Раздел 1. Основы ботаники	Тема 1.1. Основные понятия и определения ботаники. - Разделы и задачи ботаники; направления, методы и основные понятия ботаники.
	Тема 1.2. Общая характеристика низших и высших растений: - основные особенности высших растений, - значение растений в природе и жизни человека; - охрана растительного мира.
Раздел 2. Морфология растений	Тема 2.1. Корень: понятие, строение и функции. - функции корня; дифференциация корней; метаморфозы корня.
	Тема 2.2. Побег как единый орган: - понятие о побеге и его функциях; - типы побегов; морфология побега (узлы, междоузлия); - метаморфозы побега.
	Тема 2.3. Лист. - морфологическое строение и функции листа; - классификация листьев; типы жилкования листа; - метаморфозы листа.
Раздел 3. Систематика растений	Тема 3.1. Систематика растений как наука. - понятие о виде у растений; - филогенетические системы растительного мира; - система ботанических таксономических категорий;
	Тема 3.2. Деление отдела цветковых на классы. Сравнительная характеристика классов однодольных и двудольных. - Характеристика семейств на примере основных лекарственных и кормовых растений
Раздел 4. Кормовые растения.	Тема 4.1 Общие сведения о кормовых растениях, их ботаническая характеристика. - Содержание основных биологически активных веществ в кормовых растениях и их влияние на организм животных.
	Тема 4.2 Общие сведения о ядовитых растениях, их ботаническая характеристика. Предупреждение отравлений. - Основные признаки отравления ядовитыми растениями; - способы оказания первой помощи в случае отравления ядовитыми растениями.

Наименование дисциплины	«Клиническая лабораторная диагностика»
--------------------------------	--

Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение.	Тема 1.1 Объекты и методы лабораторного исследования.
Раздел 2. Исследование крови.	Тема 2.1. Правила забора материала у разных видов животных.
	Тема 2.2. Принципы построения схемы и алгоритма исследования. Общий клинический анализ крови.
	Тема 2.3. Общие принципы исчисления форменных элементов крови. Подсчет эритроцитов.
	Тема 2.4. Подсчет лейкоцитов. Выведение лейкоцитарной формулы.
	Тема 2.5. Методы определения гемоглобина.
	Тема 2.6. Получение дефибринированной крови плазмы, сыворотки.
	Тема 2.7. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).
	Тема 2.8. Биохимический анализ крови.
Раздел 3. Лабораторная диагностика системы выделения. Анализ мочи.	Тема 3.1. Правила забора материала у разных видов животных.
	Тема 3.2. Принципы построения схемы и алгоритма исследования.
	Тема 3.3. Исследование функций почек, физико-химических свойств мочи.
	Тема 3.4. Общий клинический анализ мочи.
	Тема 3.5. Биохимический анализ мочи.
	Тема 3.6. Приготовление мазка.
	Тема 3.7. Микроскопия мочевого осадка. Уролиты.
Раздел 4. Лабораторная диагностика эндокринной системы.	Тема 4.1 Диагностика патологии желёз внутренней секреции (биохимический анализ крови).
Раздел 5. Лабораторная диагностика дыхательной системы.	Тема 5.1. Принципы забора пунктата и биоптата.
	Тема 5.2. Лабораторное исследование материала.
Раздел 6. Лабораторная диагностика пищеварительной системы.	Тема 6.1 Определение ферментативной активности слюны.
	Тема 6.2 Изучение желудочной секреции.
	Тема 6.3 Определение кислотности и ферментативной активности желудочного сока.
Наименование дисциплины	«Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней»

Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Объекты и методы лабораторного исследования.
Раздел 2. Исследование крови	Тема 2.1. Правила забора материала у разных видов животных.
	Тема 2.2. Принципы построения схемы и алгоритма исследования. Общий клинический анализ крови.
	Тема 2.3. Общие принципы исчисления форменных элементов крови. Подсчет эритроцитов.
	Тема 2.4. Подсчет лейкоцитов. Выведение лейкоцитарной формулы.
	Тема 2.5. Методы определения гемоглобина.
	Тема 2.6. Получение дефибринированной крови плазмы, сыворотки.
	Тема 2.7. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).
	Тема 2.8. Биохимический анализ крови.
Раздел 3. Лабораторная диагностика системы выделения. Анализ мочи.	Тема 3.1. Правила забора материала у разных видов животных.
	Тема 3.2. Принципы построения схемы и алгоритма исследования.
	Тема 3.3. Исследование функций почек, физико-химических свойств мочи.
	Тема 3.4. Общий клинический анализ мочи.
	Тема 3.5. Биохимический анализ мочи.
	Тема 3.6. Приготовление мазка.
	Тема 3.7. Микроскопия мочевого осадка. Уролиты.
Раздел 4. Лабораторная диагностика эндокринной системы.	Тема 4.1. Диагностика патологии желёз внутренней секреции (биохимический анализ крови).
Раздел 5. Лабораторная диагностика дыхательной системы.	Тема 5.1. Принципы забора пунктата и биоптата.
	Тема 5.2. Лабораторное исследование материала.
Раздел 6. Лабораторная диагностика пищеварительной системы.	Тема 6.1. Определение ферментативной активности слюны.
	Тема 6.2. Изучение желудочной секреции.
	Тема 6.3. Определение кислотности и ферментативной активности желудочного сока.
	Тема 6.4. Копрология. Правила забора и лабораторное

	исследование кала.
--	--------------------

Наименование дисциплины	«Болезни лошадей»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение. Морфофункциональные особенности однокопытных	Тема 1.1. Введение в конную ветеринарию.
	Тема 1.2 Основы анатомии и физиологии лошадей
Раздел 2. Патологические процессы ЖКТ	Тема 2.1. Патология ротовой полости.
	Тема 2.2. Болезни желудка и кишечника.
	Тема 2.3 Сущность синдрома колики
Раздел 3. Патология опорно-двигательного аппарата.	Тема 3.1. Бурситы
	Тема 3.2. Артриты
	Тема 3.3. Тендовагиниты.
	Тема 3.4. Ламиниты
Раздел 4. Заболевания челюстно-лицевого отдела и органов дыхания	Тема 4.1. Челюстно-лицевая патология.
	Тема 4.2. Болезни носовых пазух и зубов.
	Тема 4.3. Офтальмология.
	Тема 4.4. Патология дыхательного аппарата
Раздел 5. Диагностические мероприятия при различной патологии лошадей	Тема 5.1. Дополнительные и специальные методы исследования.
	Тема 5.2. Документация при ведении животного. История болезни.

Наименование дисциплины	«Болезни продуктивных животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Дифференциальная диагностика заболеваний продуктивных животных.	Тема 1.1. Методы работы с владельцами животных.
	Тема 1.2. Алгоритм дифференциальной диагностики при различных заболеваниях.
	Тема 1.3. Ургентные состояния и плановая диагностика.
	Тема 1.4. Диспансеризация.
Раздел 2. Заболевания желудочно-кишечного тракта.	Тема 2.1. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ.
	Тема 2.2. Пальпация, перкуссия и аускультация органов брюшной полости.

	Тема 2.3. Рентгенография и ультразвуковое исследование брюшной полости.
	Тема 2.4. Оперативное и консервативное лечение пациентов.
	Тема 2.5. Реабилитация.
Раздел 3. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.	Тема 3.1 Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез. Кoproграмма.
	Тема 3.2. Разработка лечебных рационов.
Раздел 4. Заболевания мочевыделительной системы.	Тема 4.1. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы.
	Тема 4.2. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиэлонефрит.
	Тема 4.3. Болезни мочевыводящих путей: пиэлит, уроцистит, мочекаменная болезнь.
	Тема 4.4. Гематурия. Исследование мочи, УЗИ и рентгенодиагностика. Цистоцентез.
Раздел 5. Заболевания половых органов продуктивных животных.	Тема 5.1. Дифференциальная диагностика заболеваний половых органов.
	Тема 5.2. Ультразвуковая и рентгенодиагностика заболеваний половых органов.
	Тема 5.3. Оперативное и консервативное лечение.
	Тема 5.4. Эндометрит. Пиометра. Вульвовагинит.
	Тема 5.5. Кисты яичников.
	Тема 5.6. Простатит. Новообразования простаты.
Раздел 6. Особенности заболеваний респираторных органов продуктивных животных.	Тема 6.1. Обследование дыхательной системы.
	Тема 6.2. Аускультация дыхательных путей.
	Тема 6.3. Рентгенограмма грудной клетки.
	Тема 6.4. Торакоцентез.
Раздел 7. Патологии сердечно-сосудистой системы.	Тема 7.1. Болезни сердечно-сосудистой системы.
	Тема 7.2. Классификация, синдромы.
	Тема 7.3. Болезни сердечной мышцы.
	Тема 7.4. Болезни эндокарда.
	Тема 7.5. Пороки сердца.
	Тема 7.6. Болезни сосудов.
Раздел 8. Инфекционные болезни продуктивных животных.	Тема 8.1. Методы диагностики и профилактики.
	Тема 8.2. Отработки методики приема пациента с подозрением на инфекционную патологию.
	Тема 8.3. Алгоритм дифференциальной диагностики.
	Тема 8.4. Этиотропная терапия.

	Тема 8.5. Симптоматическое лечение.
Раздел 9. Эндокринологическая патология. Методы диагностики и коррекция.	Тема 9.1. Алгоритм дифференциальной диагностики эндокринологической патологии.
	Тема 9.2. Трихоскопия, анализ результатов скотч-тестов и соскобов.
	Тема 9.3. Исследование крови и мочи.

Наименование дисциплины	«Незаразные болезни мелких животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение.	Тема 1.1. Особенности работы с мелкими домашними животными и их владельцами. Факторы успеха в лечении незаразной патологии мелких домашних животных.
Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ.	Тема 2.1. Методы работы с владельцами животных.
	Тема 2.2. Алгоритм дифференциальной диагностики при различных заболеваниях.
	Тема 2.3. Ургентные состояния и плановая диагностика.
Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта	Тема 2.4. Диспансеризация МДЖ.
	Тема 3.1. Методы диагностики хронической и ургентной патологии ЖКТ.
	Тема 3.2. Регургитация и рвота как ведущие симптомы. Алгоритм дифференциальной диагностики. Меры первой помощи и лечение выявленных заболеваний.
	Тема 3.3. Диарея как ведущий симптом. Алгоритм дифференциальной диагностики гастроэнтероколитов. Первая помощь и лечение выявленной патологии.
Раздел 4. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.	Тема 3.4. Кнстипация (запор) как ведущий симптом. Алгоритм дифференциальной диагностики. Первая помощь. Методы коррекции перистальтики.
	Тема 4.1. Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез.
Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы.	Тема 4.2. Разработка и использование лечебных рационов.
	Тема 5.1. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы.
	Тема 5.2. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит.

	Тема 5.3. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь.
	Тема 5.4. Синдром острой задержки мочи (ОЗМ). Гематурия. Методы первой помощи, дифференциальной диагностики и лечения выявленных заболеваний
Раздел 6. Заболевания органов половой системы мелких домашних животных	Тема 6.1. Дифференциальная диагностика заболеваний органов половой системы. Инструментальная и лабораторная диагностика заболеваний
	Тема 6.2. Заболевания самок мелких домашних животных с явлениями бесплодия и нарушения полового цикла. Гермафродитизм, кисты яичников, нарушения гормональной регуляции полового цикла.
	Тема 6.3. Заболевания самок с явлениями истечения из половых органов (синдром пиометры, вульвовагиниты, трансмиссивная венерическая саркома и др. новообразования половых путей).
	Тема 6.4. Заболевания органов половой системы самцов
Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных.	Тема 7.1. Обследование дыхательной системы. Дифференциальная диагностика заболеваний респираторной и сердечно-сосудистой систем.
	Тема 7.2. Заболевания верхних дыхательных путей
	Тема 7.3. Воспалительные заболевания легких и плевры
	Тема 7.4. Новообразования и другая хирургическая патология легких и плевры.
Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Тема 8.1. Болезни сердечно-сосудистой системы.
	Тема 8.2. Классификация, синдромы.
	Тема 8.3. Болезни сердечной мышцы.
	Тема 8.4. Болезни эндокарда.
	Тема 8.5. Пороки сердца.
	Тема 8.6. Болезни сосудов
Раздел 9. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция.	Тема 9.1. Алгоритм выявления эндокринной патологии.
	Тема 9.2. Методы дифференциальной диагностики эндокринной патологии с явлениями алопеции. Методы лечения выявленных заболеваний.
	Тема 9.3. Методы дифференциальной диагностики эндокринной патологии с явлениями полидипсии-полиурии. Методы лечения выявленных заболеваний.
	Тема 9.4. Методы дифференциальной диагностики эндокринной патологии с явлениями резкого набора или потери веса. Методы лечения выявленных

	заболеваний.
--	--------------

Наименование дисциплины	«Болезни пчел и энтомофаги»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие нормативные документы по болезням пчел	Тема 1.1 Общие нормативные документы по болезням пчел.
	Тема 1.2 Значение для государства.
Раздел 2. Продукты пчеловодства	Тема 2.1 Прополис.
	Тема 2.2 Воск.
	Тема 2.3 Пчелиное маточное молочко.
	Тема 2.4 Пчелиный яд.
	Тема 2.5 Трутневый гомогенат.
Раздел 3. Биология пчелиной семьи	Тема 3.1 Породы пчел.
	Тема 3.2 Пчелиная семья.
	Тема 3.3 Развитие рабочей пчелы, матки и трутня.
Раздел 4. Вирозы пчел	Тема 4.1 Мешотчатый расплод;
	Тема 4.2 Хронический вирусный паралич
	Тема 4.3 Острый паралич пчел; филаментовирус
	Тема 4.4 Иридесценсвирус
	Тема 4.5 Болезнь «черный маточник»
	Тема 4.6 Болезнь «затемненное (облачное) крыло»
	Тема 4.7 Прочие вирозы.
Раздел 5. Бактериозы и микозы пчел	Тема 5.1 Американский гнилец
	Тема 5.2 Европейский гнилец
	Тема 5.3 Парагнилец
	Тема 5.4 Порошковидный расплод
	Тема 5.5 Септимеция пчел
	Тема 5.6 Гафниоз
	Тема 5.7 Прочие бактериозы.
Раздел 6. Инвазионные болезни пчел	Тема 6.1 Варрооз, прочие болезни
Раздел 7. Незаразные болезни	Тема 7.1 Углеводное голодание.

пчел	Тема 7.2 Белковое голодание.
	Тема 7.3 Падевый токсикоз.
	Тема 7.4 Химический токсикоз.
	Тема 7.5 Генетическая летальность.
	Тема 7.6 Застуженный расплод.
Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеке	Тема 8.1 Основные профилактические мероприятия.
Раздел 9. Нормативные документы по болезням пчел	Тема 9.1 Нормативные документы по болезням пчел.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная анестезиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие понятия анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.	Тема 1.1. Общие понятия анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.
	Тема 1.2. Правовые вопросы.
	Тема 1.3. Интраоперационный мониторинг пациента.
Раздел 2. Методы, фармакологические средства и приёмы анестезии, премедикации и анестезиологического обеспечения.	Тема 2.1. Виды и стадии наркоза.
	Тема 2.2. Ингаляционный наркоз.
	Тема 2.3. Местная анестезия.
	Тема 2.4. Инфузионная терапия.
	Тема 2.5. Острая кровопотеря.
	Тема 2.6. Сердечно-легочная реанимация.
Раздел 3. Анестезия особо сложных пациентов.	Тема 3.1. Анестезиология диабетиков.
	Тема 3.2. Анестезиология в офтальмологии.
	Тема 3.3. Анестезиология экзотических животных.
	Тема 3.4. Анестезиология в неврологии.

Наименование дисциплины	«Дерматология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в	Тема 1.1 Методы исследования кожи,

дерматологию	Тема 1.2 Бактериальные болезни кожи: фурункулез спинки носа, пиодермия кожных складок, дерматит и т.п., а также их методы лечения.
Раздел 2. Поверхностные микозы и иммунологические заболевания кожи, которые осложняются бактериальной инфекцией.	Тема 2.1. Поверхностные микозы, кандидоз, малассезиоз и методы лечения.
	Тема 2.2. Иммунологические дерматиты осложненные бактериальной инфекцией: аутоиммунные, психогенные, аллергические.

Наименование дисциплины	«Акушерство мелких животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Половой цикл и его особенности у мелких животных	Тема 1.1 Введение. Физиология размножения. Овогенез. Спермиогенез.
	Тема 1.2 Половой цикл. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.
	Тема 1.3 Патология полового цикла у мелких домашних животных
	Тема 1.4 Контроль полового цикла. Методы диагностики и коррекции патологии полового цикла.
Раздел 2. Акушерство	Тема 2.1 Организация естественного и искусственного осеменения.
	Тема 2.2 Физиология беременности. Контроль сроков беременности и состояния беременной самки.
	Тема 2.3 Физиология и патология родов.
	Тема 2.4 Родоразрешающие операции у мелких животных. Особенности анестезии и реанимации новорожденных.
	Тема 2.5 Патология послеродового периода.
	Тема 2.6 Патология молочной железы.
	Тема 2.7 Болезни новорожденных.
Раздел 3. Гинекология	Тема 3.1 Бесплодие и его причины у самок мелких животных
	Тема 3.2 Заболевания яичников
	Тема 3.3 Заболевания матки с синдромом «пиометра».
	Тема 3.4 Новообразования органов репродуктивной системы и молочной железы у самок мелких животных.
Раздел 4. Андрология	Тема 4.1 Бесплодие и его причины у самцов мелких животных. Контроль качества спермы.
	Тема 4.2. Воспалительные заболевания органов репродуктивной системы у самцов.
	Тема 4.3 Новообразования органов репродуктивной системы у самцов.

Наименование дисциплины	«Реконструктивно-восстановительная хирургия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Травматология и ортопедия.	Тема 1.1 Классификация переломов.
	Тема 1.2 Остеосинтез.
	Тема 1.3 Артродез. Корректирующая остеотомия.
Раздел 2. Торакальная и абдоминальная хирургия.	Тема 2.1 Торакальная реконструктивно-восстановительная хирургия.
	Тема 2.2 Абдоминальная реконструктивно-восстановительная хирургия.
Раздел 3. Операции в области головы и шеи.	Тема 3.1 Реконструктивно-восстановительная хирургия лицевого отдела черепа.
	Тема 3.2 Реконструктивно-восстановительная хирургия мозгового отдела черепа.
	Тема 3.3 Реконструктивно-восстановительная хирургия в области шеи.
Раздел 4. Нейрохирургия.	Тема 4.1 Методики хирургического лечения при повреждениях центральной и периферической нервной системы.
Раздел 5. Пластическая хирургия.	Тема 5.1 Хирургия мягких тканей.
	Тема 5.2 Пластическая хирургия при онкологии.
	Тема 5.3 Кожная пластика.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная офтальмология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Офтальмология	Тема 1.1. Анатомия органа зрения. Защитный и вспомогательный аппарат глаза. Глазное яблоко.
	Тема 1.2. Устройство и оборудование офтальмологического кабинета в ветеринарии. Инструментарий.
	Тема 1.3. Офтальмоскопическая картина глаза животных.
	Тема 1.4. Методы диагностики и лечения заболеваний зрительного аппарата.
	Тема 1.5. Лекарственные препараты в офтальмологии.
	Тема 1.6. Болезни слёзного аппарата.
	Тема 1.7. Болезни век.

	Тема 1.8. Болезни конъюнктивы.
	Тема 1.9. Болезни роговицы.
	Тема 1.10. Болезни хрусталика.
	Тема 1.11. Болезни сосудистого тракта.
	Тема 1.12. Болезни сетчатой оболочки.
	Тема 1.13. Ожоги органа зрения.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная ортопедия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Локомоторный аппарат у копытных животных.	Тема 1.1. Строение копыта. Биомеханика копыта.
	Тема 1.2. Скелетно-мышечная система и её особенности у копытных животных.
	Тема 1.3. Постановка конечностей и движения копытных животных.
Раздел 2. Локомоторный аппарат у плотоядных животных, грызунов и зайцеобразных.	Тема 2.1 Особенности строения опорно-двигательной системы отдельных видов мелких домашних животных.
	Тема 2.2 Видовые и породные особенности постановки конечностей и движения мелких домашних животных.
Раздел 3. Патология локомоторного аппарата, методы диагностики	Тема 3.1 Хромота как основной признак патологии локомоторного аппарата у животных. Виды и клинические методы диагностики хромоты.
	Тема 3.2 Рентгенографическое исследование опорно-двигательного аппарата.
	Тема 3.3 Ультразвуковое исследование органов и тканей при заболеваниях конечностей.
	Тема 3.4 Термография, КТ, МРТ и другие неинвазивные методы исследования строения и функции опорно-двигательного аппарата
	Тема 3.5 Артроскопия
	Тема 3.6 Функциональные пробы
	Тема 3.7 Проводниковая анестезия в диагностике патологии конечностей
Раздел 4 Лечение патологии локомоторного аппарата	Тема 4.1 Лечение заболеваний мягких тканей конечностей травматического и воспалительного характера (пододерматиты, дерматиты асептические и гнойные, абсцессы и флегмоны в области конечностей, миозиты и пр.)
	Тема 4.2 Лечение травм и воспалительных заболеваний сухожилий, суставов, связок и костей
	Тема 4.3 Лечение онкопатологии в области конечностей.
	Тема 4.4 Лечение врожденных и генетически детерминированных заболеваний конечностей, в т.ч. раннее (дисплазии суставов, раннее закрытие зон роста костей конечности и т.п.)
Раздел 5. Профилактика	Тема 5.1 Влияние кормления и уровня обменных

заболеваний локомоторного аппарата	процессов на состояние локомоторного аппарата и его компонентов. Алиментарно обусловленная патология локомоторного аппарата.
	Тема 5.2 Особенности содержания и физические нагрузки, их влияние на состояние локомоторного аппарата у животных. Патология, обусловленная гиподинамией и неравномерностью физических нагрузок на животных.
	Тема 5.3 Профилактика врожденной и генетически обусловленной патологии конечностей.

Наименование дисциплины	«Хирургия мелких животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Профилактическая хирургия	Тема 1.1 Кастрация самцов
	Тема 1.2 Кастрация самок
	Тема 1.3 Ампутация хвоста, рудиментарных фаланг пальцев и ушных раковин
Раздел 2. Абдоминальная и торакальная хирургия	Тема 2.1 Абдоминальная хирургия (операции на желудке, кишечнике, паренхиматозных органах области живота и органах мочеполовой системы)
	Тема 2.2 Торакальная хирургия. (Проникающие ранения грудной клетки, перикардиотомия, буллезная болезнь и пр.)
	Тема 2.3. Эндоскопическая хирургия при торакальной и абдоминальной патологии
Раздел 3. Травматология	Тема 3.1 Травмы костей и суставов конечностей. Виды переломов, особенности типовых переломов отдельных костей. Вывихи суставов, внутрисуставные переломы, разрывы связок. Травмы костей черепа, поясов конечностей и позвоночника
	Тема 3.2. Виды и методы остеосинтеза. Условия оптимальной репаративной регенерации костной ткани. Осложнения остеосинтеза.
	Тема 3.3 Операции на суставах и связках. Условия восстановления работы сустава и возможные осложнения.
	Тема 3.4 Оперативная помощь при тяжелых травмах. Органосберегающие операции. Протезирование. Артродез. Ампутация конечности.
Раздел 4. Онкохирургия	Тема 4.1 Диагностические и лечебные операции при онкологических заболеваниях
	Тема 4.2 Пластическая хирургия при онкологии.
Раздел 5. Нейрохирургия	Тема 5.1 Методики хирургического лечения при врожденных и приобретенных заболеваниях позвоночного столба с клинической картиной неврологической патологии (болезни межпозвоночных

	дисков, атланта-аксиальная нестабильность, вобблер-синдром и т.п.).
	Тема 5.2 Методики хирургического лечения заболеваний центральной и периферической нервной системы (гидроцефалия, синдром Киари и т.п.)

Наименование дисциплины	«Иностранный язык для специальных целей»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания. Условие возникновения заболевания. Причина патологического состояния. Классификация заболеваний.
	Тема 1.2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов. Симптомы и синдромы. Типичные симптомы заболевания. Продолжительность симптома. Повторяемость симптома.
	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения. Боль как основной симптом заболевания. Характер боли. Сила боли. Продолжительность боли. Периодичность возникновения боли. Локализация боли. Купирование боли.
	Тема 1.4. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ. Дополнительные симптомы заболевания. Виды дополнительных симптомов. Характеристики дополнительных симптомов.

Наименование дисциплины	«Русский язык для специальных целей»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания. Условие возникновения заболевания. Причина патологического состояния. Классификация заболеваний.
	Тема 1.2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов. Симптомы и синдромы. Типичные симптомы заболевания. Продолжительность симптома. Повторяемость симптома.
	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения. Боль как основной симптом заболевания. Характер боли. Сила боли. Продолжительность боли. Периодичность

	возникновения боли. Локализация боли. Купирование боли.
	Тема 1.4. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ. Дополнительные симптомы заболевания. Виды дополнительных симптомов. Характеристики дополнительных симптомов.

Наименование дисциплины	«Профессионально-ориентированный иностранный язык»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания. Условие возникновения заболевания. Причина патологического состояния. Классификация заболеваний.
	Тема 1.2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов. Симптомы и синдромы. Типичные симптомы заболевания. Продолжительность симптома. Повторяемость симптома.
	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения. Боль как основной симптом заболевания. Характер боли. Сила боли. Продолжительность боли. Периодичность возникновения боли. Локализация боли. Купирование боли.
	Тема 1.4. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ. Дополнительные симптомы заболевания. Виды дополнительных симптомов. Характеристики дополнительных симптомов.

Наименование дисциплины	«Профессионально-ориентированный русский язык»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания. Условие возникновения заболевания. Причина патологического состояния. Классификация заболеваний.
	Тема 1.2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов. Симптомы и синдромы. Типичные симптомы заболевания. Продолжительность симптома. Повторяемость симптома.

	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения. Боль как основной симптом заболевания. Характер боли. Сила боли. Продолжительность боли. Периодичность возникновения боли. Локализация боли. Купирование боли.
	Тема 1.4. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ. Дополнительные симптомы заболевания. Виды дополнительных симптомов. Характеристики дополнительных симптомов.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «ВЕТЕРИНАРИЯ»
 по направлению 36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ

Наименование дисциплины	«Обучение служением»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы	Темы	
Раздел 1 Введение в социальное проектирование.	1.1	Рефлексия
	1.2	Опрос.
Раздел 2 Анализ ситуации и постановка проблемы.	2.1	Рефлексия.
	2.2	Самооценка.
	2.3	Взаимооценка.
	2.4	Оценка наставником.
Раздел 3 Выработка гипотезы проектного решения.	3.1	Рефлексия.
	3.2	Самооценка.
	3.3	Взаимооценка.
	3.4	Оценка наставником.
Раздел 4 Разработка и защита паспорта проекта.	4.1	Защита паспорта проекта.
	4.2	Рефлексия.
	4.3	Самооценка.
	4.4	Взаимооценка.
	4.5	Оценка наставником.
	4.6	Оценка со стороны сообщества.
Раздел 5 Реализация общественного проекта.	5.1	Самооценка.
	5.2	Взаимооценка.
	5.3	Оценка наставником.
	5.4	Оценка со стороны сообщества.
	5.5	Рефлексия.
Раздел 6 Защита результатов, подведение итогов и рефлексия деятельности.	6.1	Защита результатов реализации проекта.
	6.2	Оценка со стороны сообщества.
	6.3	Оценка отчета по проекту.
	6.4	Рефлексия.