

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Российский университет дружбы народов»

**Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.01 История</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.</b>	Место истории в системе наук. Объект и предмет исторической науки. Роль теории в познании прошлого. Теория и методология исторической науки. Сущность, формы, функции исторического знания. Отечественная история – неотъемлемая часть всемирной истории: общее и особенное в историческом развитии. Основные направления современной исторической науки.
<b>Вспомогательные исторические дисциплины Исторические источники</b>	Становление и развитие историографии как научной дисциплины. Источники по отечественной истории (письменные, вещественные, аудиовизуальные, научно-технические, изобразительные). Способы и формы получения, анализа и сохранения исторической информации.
<b>Особенности становления государственности в России и мире</b>	Пути политогенеза и этапы образования государства в свете современных научных данных. Разные типы общностей в догосударственный период. Проблемы этногенеза и роль миграций в становлении народов. Древнейшие культуры Северной Евразии (неолит и бронзовый век). Страна ариев. Киммерийцы и скифы. Этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности. Традиционные формы социальной организации европейских народов в догосударственный период. Восточные славяне в древности VIII–XIII вв. Причины появления княжеской власти и ее функции. Новейшие археологические открытия в Новгороде и их влияние на представления о происхождении Древнерусского государства.
<b>Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье</b>	Средневековье как стадия исторического процесса в Западной Европе, на Востоке и в России: технологии, производственные отношения и способы эксплуатации, политические системы, идеология и социальная психология. Дискуссия о феодализме как явлении всемирной истории. Причины и направления монгольской экспансии. Улус Джучи. Ордынское нашествие; иго и дискуссия о его роли в становлении Русского государства. Тюркские народы России в составе Золотой Орды. Экспансия Запада. Александр Невский. Рост территории Московского княжества. Присоединение Новгорода и Твери.
<b>Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации</b>	XVI-XVII вв. в мировой истории. Великие географические открытия и начало Нового времени в Западной Европе. Эпоха Возрождения. Речь Посполитая: этносоциальное и политическое развитие. Иван Грозный: поиск альтернативных путей социально-политического развития Руси. «Смутное время»: ослабление государственных начал, попытки возрождения традиционных («домонгольских») норм отношений между властью и обществом. Воцарение династии Романовых. Соборное уложение 1649 г.: юридическое закрепление крепостного права и сословных функций. Боярская Дума. Земские соборы. Церковь и государство. Церковный раскол; его социально-политическая сущность и последствия. Особенности сословно-представительной монархии в России.
<b>Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот</b>	XVIII в. в европейской и мировой истории. Проблема перехода в «царство разума». Россия и Европа: новые взаимосвязи и различия. Петр I: борьба за преобразование традиционного общества в России. Упрочение международного авторитета страны. Освещение петровских реформ в современной отечественной историографии. Екатерина II: истоки и сущность дуализма внутренней политики. «Просвещенный абсолютизм». Новый юридический статус дворянства. Разделы Польши. Присоединение Крыма и ряда других территорий на юге России. Россия и Европа в XVIII веке. Русская культура XVIII в.: от петровских инициатив к «веку просвещения». Развитие системы международных отношений. Формирование колониальной системы и мирового капиталистического хозяйства. Роль международной торговли. Источники первоначального накопления капитала. Роль городов и цеховых структур. Влияние идей Просвещения на мировое развитие. Европейские революции XVIII-XIX вв. Наполеоновские войны и Священный союз как система общеевропейского порядка.

<p><b>Россия и мир в 1 половине XX века</b></p>	<p>Капиталистические войны конца XIX – начала XX вв. за рынки сбыта и источники сырья. Завершение раздела мира и борьба за колонии. Монополизация промышленности и формирование финансового капитала. Банкирские дома в экономической жизни пореформенной России. Доля иностранного капитала в российской добывающей и обрабатывающей промышленности. Первая российская революция. Столыпинская аграрная реформа: экономическая, социальная и политическая сущность, итоги, последствия. Участие России в Первой мировой войне. Истоки общенационального кризиса. Диспропорции в структуре собственности и производства в промышленности. Кризис власти в годы войны и его истоки. Влияние войны на приближение общенационального кризиса. Альтернативы развития России после Февральской революции Гражданская война и интервенция. Первая волна русской эмиграции: центры, идеология, политическая деятельность, лидеры. Современная отечественная и зарубежная историография о причинах, содержании и последствиях общенационального кризиса в России и революции в России в 1917 году. Идеологическое обновление капитализма под влиянием социалистической угрозы: консерватизм, либерализм, социал-демократия, фашизм и национал-социализм. Этнические и социокультурные изменения. Особенности советской национальной политики и модели национально-государственного устройства. Советская внешняя политика. Современные споры о международном кризисе – 1939–1941 гг. СССР во второй мировой и Великой Отечественной войнах. Решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма. Начало холодной войны Трудности послевоенного переустройства; восстановление народного хозяйства и ликвидация атомной монополии США.</p>
<p><b>Россия и мир во второй половине XX века и начале века XXI</b></p>	<p>Первое послесталинское десятилетие. Реформаторские поиски в советском руководстве. Попытки обновления социалистической системы. «Оттепель» в духовной сфере. Изменения в теории и практике советской внешней политики. Значение XX и XXII съездов КПСС. Капиталистическая мировая экономика и социалистические модели (СССР, КНР, Югославия). Причины и первые попытки всестороннего реформирования советской системы в 1985 г. Внешняя политика СССР в 1985-1991 гг. Конец холодной войны. Вывод советских войск из Афганистана. Распад СЭВ и кризис мировой социалистической системы. Экономические реформы Дэн Сяопина в Китае. Россия в системе мировой экономики и международных связей. Глобализация мирового экономического, политического и культурного пространства. Конец однополярного мира. Повышение роли КНР в мировой экономике и политике. Расширение ЕС и НАТО на восток. «Зона евро». Мировой финансовый и экономический кризис и Россия. Внешняя и внутренняя политика РФ.</p>

**Разработчик:**

**Д.с.н, к.и.н., профессор**

(подпись)

**/ Богучарский А.В./**

**Заведующий кафедрой  
всеобщей истории:**

**д.и.н., профессор**

(подпись)

**/ Минников Н.А.**

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.02 Философия</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<i>Название разделов (тем) дисциплины:</i>	<i>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</i>
<b>ТЕМА 1. Философия, ее предмет и место в культуре</b>	Философские вопросы в жизни современного человека. Мировоззрение как социокультурный феномен. Исторические типы мировоззрения. Предмет философии.
<b>ТЕМА 2. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии.</b>	Возникновение философии. Философия древнего мира. Первые контуры философских проблем в Древней Индии и Китае. Средневековая философия. Теоцентризм, креационизм, эсхатологизм. Патристика и схоластика. Спор об универсалиях: реализм и номинализм в средневековой европейской философии. Антропоцентризм и гуманизм в философской мысли Возрождения. Социальная направленность философии французского Просвещения (XVIII в.). Классическая немецкая философия (И.Кант, Г.Гегель, Л.Фейербах). Специфические особенности и национальное своеобразие русского философского мышления. Основные проблемы и направления в русской философии. Взаимпроникновение философии, культуры, художественной литературы. Философское осмысление вопроса о месте России славянофилами (А. С. Хомяков, И. В. Киреевский, К. С. Аксаков) и западниками (П. Я. Чаадаев, А. И. Герцен, В. Г. Белинский). Теория «культурно-исторических типов» Н. Данилевского. Проблема человека в творчестве Ф. М. Достоевского. Социокультурные предпосылки русского религиозного ренессанса конца XIX – начала XX вв. Марксистская философия в России; этапы развития, основные идеи и представители: Г. В. Плеханов, В. И. Ленин, А. А. Богданов. Неопозитивизм и постпозитивизм. Психоаналитическая концепция З.Фрейда и неофрейдизм. Экзистенциальная философия. Философские дискуссии современности и их влияние на развитие западной цивилизации.
<b>ТЕМА 3. Философская онтология</b>	Бытие как проблема философии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Материальное и идеальное бытие. «Материя» как фундаментальная онтологическая категория. Современная. Движение – способ существования материи. Пространственно-временные характеристики бытия. Представления современного естествознания о пространстве и времени. Специфика человеческого бытия. Индивидуальное (биологическое) и социальное время. Идея развития в философии. Понятие «диалектика» и его эволюция в истории философской мысли. Социально-экономические последствия нарушения меры при повышении цен, эмиссии денег, налогообложения, утверждении бюджета, финансировании производства, образования, культуры и т. д. Качественное многообразие процессов развития. Прогресс и регресс в развитии. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии, многообразие подходов к ее решению в истории развития философской мысли. Знание, сознание, самосознание. Проблема бессознательного в философии. Психоаналитическая модель личности З. Фрейда. Коллективное бессознательное и его роль в развитии культуры.
<b>ТЕМА 4. Теория познания</b>	Познание как предмет философского анализа. Субъект и объект познания. Познание и отражение. Основные формы и методы познания. Многообразие форм познания и типы рациональности. Познание и творчество. Проблема истины в философии и науке. Многообразие трактовок истины.

	<i>Объективная истина. Истина, оценка, ценность. Истина в системе научного знания. Логическая и практическая формы доказательства истины. Познание и практика.</i>
<b>Т 5. Философия и методология науки</b>	<i>Философия и наука. Структура научного знания. Проблема обоснования научного знания. Критерии научности знания. Закономерности и формы развития теоретических знаний. Гипотеза как форма развития научного знания. Построение, проверка и способы доказательства гипотезы. Рост научного знания и проблема научного метода. Формы и методы научного познания. Позитивистские и постпозитивистские концепции в методологии науки. Рациональные реконструкции истории науки. Научные революции и смена типов рациональности. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.</i>
<b>ТЕМА 6. Социальная философия и философия истории</b>	<i>Философское понимание общества и его истории. Эволюция представлений об обществе в истории философии. Природа и общество, диалектика их взаимосвязи. Исторические этапы взаимодействия природы и общества. Современная экологическая ситуация, ее содержание и сущность. Общество как саморазвивающаяся система. Основные сферы жизни общества: экономическая, социальная, политическая, духовная. Сущность экономической сферы общества. Объективный и субъективный факторы экономической жизни общества и их взаимодействие. Экономическое сознание и проблема мотивации производственной деятельности людей. Творческий характер экономического сознания и его роль в осуществлении экономических преобразований. Социальная сфера общества. Политическая сфера жизни общества. Сущность государства, его генезис. Правовое государство и его сущность. Гражданское общество, нация и государство. Роль церкви в общественной жизни. Светское и религиозное государство. Понятие духовной сферы жизни общества, проблема ее целостности. Понятие духовной культуры и ее исторические формы. Нравственные ценности. Роль средств массовой информации в создании ценностей в информационном и глобальном мире. Культура и цивилизация. Многовариантность исторического развития. Необходимость и сознательная деятельность людей в историческом процессе. Насилие и ненасилие. Источники и субъекты исторического процесса. Основные концепции философии истории.</i>
<b>ТЕМА 7. Философская антропология</b>	<i>Человек как проблема для себя самого. Социокультурный смысл проблемы человека в философии. Проблема человека и ее эволюция в истории философской мысли. Человек и мир в современной философии. Проблема природы и сущности человека. Природное (биологическое) и общественное (социальное) в человеке. Понятие индивида, индивидуальности и личности. Антропосоциогенез и его комплексный характер. Человек в мире деятельности. Смысл человеческого бытия. Смысл жизни: смерть и бессмертие. Человек, свобода, творчество. Свобода и ответственность. Человек в зеркале саморефлексии.</i>
<b>ТЕМА 8. Философия экономики (права, политики, социологии)</b>	<i>Экономика (право, политика, социология) как объект философского анализа. Анализ социально-экономических (правовых, политических, социологических) проблем в русской философии. Хозяйство как ценность, хозяйствующий субъект как творец культуры. Экономика (право, политика, социология) и информационное общество. Экономика (право, политика, социология) и глобализация. Правовые, политические и социологические проблемы глобального мира. Роль философии экономики (права, политики социологии) в современном социально-экономическом и духовном развитии России</i>

Разработчик:

к.ф.н., доцент




(подпись)

/ Сарикбек Г.Р.

**Заведующий кафедрой всеобщей истории:**

**д.и.н., профессор**

  
\_\_\_\_\_

*(подпись)*

**/ Минников Н.А.**

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**Федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.03 Правоведение и ветеринарное законодательство РФ</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>I. Общие документы</b>	
<b>Закон Российской Федерации от 14.05.1993 N 4979-1 "О ветеринарии"</b>	Общие положения о ветеринарии в РФ (раздел I). Государственная, производственная и ведомственная ветеринарные службы (раздел II). Государственный ветеринарный надзор (раздел III). Общие правила по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства (раздел IV). Защита населения от болезней, общих для человека и животных, и пищевых отравлений (раздел V). Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства РФ (раздел VI). Международные договоры (раздел VII)
<b>Документы, издаваемые в соответствии с законом Российской Федерации «О ветеринарии»</b>	Документы, органов исполнительной власти Российской Федерации в области ветеринарии, обязательные к исполнению: инструкция, наставление, методические указания, правила, положение, нормы, рекомендации, указание, методики, ветеринарно-санитарные требования.
<b>Государственная ветеринарная служба Российской Федерации</b>	Полномочия и функции Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в области ветеринарии. Положение о Департаменте ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
<b>Ветеринарное дело субъектах Российской Федерации</b>	Положение об Управлении ветеринарии Краснодарского края, уставы его структурных подразделений. Полномочия, права и организация деятельности Управления ветеринарии Краснодарского края. Цели и предмет деятельности, права и обязанности ветеринарных областных государственных учреждений.
<b>Право заниматься ветеринарной деятельностью</b>	Положение о регистрации специалистов в области ветеринарии, занимающихся предпринимательской деятельностью на территории области. Правила оказания платных ветеринарных услуг. Перечень платных и бесплатных ветеринарных услуг, оказываемых бюджетными организациями и учреждениями Государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Порядок предоставления платных ветеринарных услуг
<b>Положение о государственном ветеринарном надзоре в РФ</b>	Организация и содержание госветнадзора. Порядок осуществления госветнадзора. Права и обязанности государственных ветеринарных инспекторов
<b>Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ</b>	Организация плановой, внеплановой, документарной, выездной проверки. Общие положения о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора). Требования к организации проведения мероприятий по контролю. Права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и их защита.
<b>Постановление Правительства РФ от 29.10.1992 N 830 "О Государственной ветеринарной службе Российской Федерации по охране территории России от заноса заразных болезней животных из иностранных государств"</b>	Основные задачи и функции пограничного ветеринарного надзора. Порядок организации охраны территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств
<b>Федеральный закон "О качестве и безопасности пищевых продуктов" от 02.01.2000 N 29-ФЗ</b>	Правовое регулирование отношений в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. Общие требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов. Ответственность за нарушение указанного Федерального закона.
<b>II. Специальные материалы</b>	
<b>Схемы госветинспекторских проверок учреждений и организаций</b>	Схема госветинспекторской проверки работы районной (областной, городской) станции по борьбе с болезнями животных. Схема

	госветинспекторской проверки работы ветеринарной лаборатории, ветеринарной лечебницы, ветеринарного участка, ветеринарного пункта, сельхозпредприятий, животноводческих ферм и комплексов. Методические рекомендации по госветинспекторской проверке ветеринарно-санитарного состояния мясокомбината, молочного завода и лаборатории ветсанэкспертизы на рынке
<b>Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора</b>	Понятие административной ответственности, ее соотношение с иными видами юридической ответственности. Органы и должностные лица государственной ветеринарной службы правомочные налагать административные взыскания. Полномочия органов госветнадзора по применению Кодекса РФ об административных правонарушениях. Протоколы об административных правонарушениях
<b>Приказ Минсельхозпрода России от 15.10.1997 N 426 "О форменной одежде и знаках различия для работников Государственной ветеринарной службы Российской Федерации"</b>	Описание форменной одежды для работников Государственной ветеринарной службы России, осуществляющих государственный ветеринарный надзор в Российской Федерации. Знаки различия работников Государственной ветеринарной службы России, осуществляющих государственный ветеринарный надзор в Российской Федерации.
<b>Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469)</b>	Порядок уборки, перевозки, утилизации и уничтожения биологических отходов. Размещение, строительство и эксплуатация скотомогильников (биотермических ям).
<b>Обеспечение эпизоотического благополучия и безопасности в ветеринарно-санитарном отношении продукции животного происхождения российского производства в Краснодарском крае</b>	Общие положения об обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия Краснодарского края. Компетенция органов государственной власти области и органов местного самоуправления в сфере обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия Краснодарского края. Обязанности и права юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан в сфере обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия Краснодарского края. Обязанности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан, должностных лиц государственной ветеринарной службы Краснодарского края при проведении противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий.
<b>Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ</b>	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Законодательство в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Права и обязанности граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
<b>Социальная защита ветеринарных специалистов</b>	Перечень работ с вредными и особо вредными условиями труда, на которых работникам учреждений и организаций государственной ветеринарной службы Российской Федерации устанавливаются доплаты к должностному окладу (тарифной ставке). Законы и правовые акты субъектов Российской Федерации о социальной защите специалистов государственной ветеринарной службы.
<b>Внесение изменений и дополнений в формы ветеринарной отчетности</b>	Изменения и дополнения в формы ветеринарной отчетности, внесенные управлением ветеринарии Федерального агентства по сельскому хозяйству.
<b>Международный ветеринарный кодекс</b>	Кодекс здоровья наземных животных. Общие положения. Использование животных в учебных и научных целях.

Разработчики:  
Ст. преподаватель



(подпись)

/А.А.Рыбалко/

Заведующий кафедрой  
Ветеринарной медицины  
и ветеринарно-санитарной  
экспертизы  
к.х.н, доцент



/О.П.Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Наименование дисциплины	<b>Б1.Б.04 Иностранный язык</b>
Объем дисциплины	<b>10 ЗЕ (360 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Вводно-коррективный курс	Вводно-коррективный курс: специфика артикуляции звуков, интонации, чтение транскрипции. Имя существительное, множественное число существительных. Устная тема: бытовая сфера (знакомство, приветствия).
Основы грамматики	Основы грамматики: словообразование, местоимения, артикли. Учебная, бытовая лексика. Устная тема: бытовая сфера (семья, биография, друзья, свободное время, увлечения)
Лексика и грамматика. История страны изучаемого языка (древний период)	Введение терминологической лексики. Устная тема: учеба в университете, «отделение филологии», будущая специальность. Понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях. Говорение: ситуации повседневного общения, основы речевого этикета. Географическое положение страны изучаемого языка. Климат, ландшафт, города. Столица. Словообразование. Говорение: диалоги на тему повседневного общения. История страны изучаемого языка (древний период)
Лексика и грамматика. История страны изучаемого языка (средневековый период).	Терминологическая лексика. Грамматика: залог. Говорение: диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых средств в коммуникативных ситуациях неофициального общения. История страны изучаемого языка (средневековый период).
Лексика и грамматика. История страны изучаемого языка (новая история).	Терминологическая лексика. Поисковое чтение с целью определения наличия в тексте запрашиваемой информации. Аудирование. История страны изучаемого языка (новая история).
Лексика и грамматика. Культура страны изучаемого языка: письменность и литература.	Терминологическая лексика. Грамматика: фразовые глаголы. «Ложные друзья» переводчика. Говорение: воспроизведение текста по ключевым словам или по плану (краткий пересказ). Поисковое чтение с целью определения наличия или отсутствия в тексте запрашиваемой информации. Аудирование. Культура страны изучаемого языка: письменность и литература.

*Разработчик:*

*К.ф.н., доцент*



(подпись)

*/ Ильинская О.Г./*

*Заведующий кафедрой иностранных языков и культуроведения*

*д.п.н., профессор*



(подпись)

*/ Полякова А.А.*



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

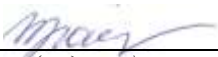
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.05 ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение</i>	<i>Тема: 1.Краткие сведения о латинском языке</i>
<i>Фонетика</i>	<i>Темы: 1.Гласные и согласные звуки. 2.Дифтонги и диграфы. 3 .Особенности произношения отдельных букв. 4.Долгота и краткость гласных. Общие правила долготы и краткости. 5.Ударение.</i>
<i>Графика и орфоэпия</i>	<i>Темы: 1. Латинский алфавит. 2.Соотношение буквы и звука в латинском языке. 3.Правила чтения. 4.Употребление прописных букв. 5.Слогоразделение и перенос.</i>
<i>Лексика</i>	<i>Темы: 1.Пословицы, поговорки, крылатые выражения, песни</i>
<i>Морфология</i>	<i>Темы: 1. Имя существительное. Род, число и падеж. Singularia et pluralia tantum. Склонение и его признаки. 2.Имя прилагательное. 1-3 склонения прилагательных. Степени сравнения прилагательных. 3.Наречие. Степени сравнения наречий. 4.Имя числительное. Склонение числительных. 5.Глагол. Основные формы глагола и их значение. Infinitivus и его признаки в 1—4 спряжениях. Praesens indicativi и его признаки в 1—4 спряжениях. Futurum I. Futurum II. Imperfectum indicativi и его признаки в 1—4 спряжениях. Imperativus praesentis. Perfectum. Plusquamperfectum. 6.Participium. 7.Gerundium. 8. Союзы. 9. Предлоги.</i>
<i>Синтаксис</i>	<i>Темы: 1.Порядок главных членов в предложении. 2.Место определяющего слова относительно определяемого. 3.Отрицание в русском и латинском языках. 4.Типы придаточных предложений.</i>
<i>Введение</i>	<i>Тема: 1.Краткие сведения о латинском языке</i>
<i>Фонетика</i>	<i>Темы: 1.Гласные и согласные звуки. 2.Дифтонги и диграфы. 3 .Особенности произношения отдельных букв. 4.Долгота и краткость гласных. Общие правила долготы и краткости. 5.Ударение.</i>
<i>Графика и орфоэпия</i>	<i>Темы: 1. Латинский алфавит. 2.Соотношение буквы и звука в латинском языке. 3.Правила чтения. 4.Употребление прописных букв. 5.Слогоразделение и перенос.</i>
<i>Лексика</i>	<i>Темы:</i>

	<i>1.Пословицы, поговорки, крылатые выражения, песни</i>
<i>Морфология</i>	<p><i>Темы:</i></p> <p><i>1. Имя существительное. Род, число и падеж. Singularia u pluralia tantum. Склонение и его признаки.</i></p> <p><i>2.Имя прилагательное. 1-3 склонения прилагательных. Степени сравнения прилагательных.</i></p> <p><i>3.Наречие. Степени сравнения наречий.</i></p> <p><i>4.Имя числительное. Склонение числительных.</i></p> <p><i>5.Глагол. Основные формы глагола и их значение. Infinitivus и его признаки в 1—4 спряжениях. Praesens indicativi и его признаки в 1—4 спряжениях. Futurum I. Futurum II. Imperfectum indicativi и его признаки в 1—4 спряжениях. Imperativus praesentis. Perfectum. Plusquamperfectum.</i></p> <p><i>6.Participium.</i></p> <p><i>7.Gerundium.</i></p> <p><i>8. Союзы.</i></p> <p><i>9. Предлоги.</i></p>
<i>Синтаксис</i>	<p><i>Темы:</i></p> <p><i>1.Порядок главных членов в предложении.</i></p> <p><i>2.Место определяющего слова относительно определяемого.</i></p> <p><i>3.Отрицание в русском и латинском языках.</i></p> <p><i>4.Типы придаточных предложений.</i></p>

**Разработчик:**

**Старший преподаватель**

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

**/ Прокипчук Л.И. /**

**Заведующий кафедрой иностранных языков и культуроведения**

**д.п.н., профессор**

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

**/ Полякова А.А.**

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**

Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.06 Биологическая физика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b><u>Раздел I. Предмет и задачи биологической физики</u></b>	<i>Предмет и задачи биофизики. Биологические и физические процессы в живых системах. Методологические вопросы биофизики. История развития отечественной биофизики. Задачи биофизики в практике народного хозяйства.</i>
<b><u>Раздел II. Теоретическая биофизика</u></b>	<i>Основные особенности кинетики биологических процессов. Линейные и нелинейные процессы. Понятие о фазовой плоскости и фазовом портрете системы. Временная иерархия и принцип «узкого места» в биологических системах. Стационарные состояния биологических систем. Множественность и устойчивость стационарных состояний. Колебательные процессы в биологии. Представления о пространственно неоднородных стационарных состояниях (диссипативных структурах) и условиях их образования. Кинетика ферментативных процессов. Классификация термодинамических систем. Первый и второй законы термодинамики. Изменение энтропии в открытых системах. Постулат Пригожина. Термодинамические условия осуществления стационарного состояния. Термодинамическое сопряжение реакций и тепловые эффекты в биологических системах. Понятие обобщенных сил и потоков. Линейные соотношения и соотношения взаимности Онзагера. Термодинамика транспортных процессов. Стационарное состояние и условия минимума скорости прироста энтропии. Теорема Пригожина. Применение линейной термодинамики в биологии. Общие критерии устойчивости стационарных состояний и перехода к ним вблизи и вдали от равновесия. Связь энтропии и информации в биологических системах.</i>
<b><u>Раздел III. Молекулярная биофизика</u></b>	<i>Макромолекула как основа организации биоструктур. Пространственная конфигурация биополимеров. Условия стабильности конфигурации макромолекул. Фазовые переходы. Кооперативные свойства макромолекул. Типы объемных взаимодействий в белковых макромолекулах (водородные связи, электростатические взаимодействия, поворотная изомерия). Факторы стабилизации макромолекул и мембран. Особенности пространственной организации белков и нуклеиновых кислот. Динамическая структура олигопептидов и глобулярных белков. Конформационная подвижность. Электронные уровни в биополимерах. Основные типы молекулярных орбиталей и электронных состояний. Возбужденные состояния и трансформация энергии в биоструктурах. Туннельных эффект.</i>
<b><u>Раздел IV. Биофизика мембранных процессов</u></b>	<i>Мембрана как универсальный компонент биологических систем. Характеристика мембранных липидов и белков. Вода как составной элемент биомембран. Физико-химические механизмы стабилизации мембран. Особенности фазовых переходов в мембранных системах. Флип-флоп переходы. Подвижность мембранных белков. Поверхностный заряд мембранных систем. Явление поляризации в мембранах. Свободные радикалы при цепных реакциях окисления липидов в мембранах. Образование свободных радикалов в тканях в норме и при патологических процессах. Роль активных форм кислорода. Антиоксиданты, механизм их биологического действия. Естественные антиоксиданты. Пассивный и активный транспорт веществ через биомембраны. Транспорт неэлектролитов. Виды диффузии. Транспорт электролитов. Электрохимический потенциал. Равновесие Доннана. Пассивный транспорт. Уравнение Нернста-Планка. Потенциал покоя, его происхождение. Потенциал действия. Роль ионов калия и натрия в генерации потенциала действия в нервных и мышечных волокнах. Роль ионов кальция и хлора в генерации потенциала действия у других объектов. Распространение возбуждения по волокну. Кабельные свойства нервных волокон. Проведение импульса по миелинизированным и немиелинизированным волокнам. Понятие ритмического возбуждения. <u>Тема 4.3. Молекулярные механизмы процессов энергетического сопряжения.</u> Связь транспорта ионов и процесса переноса электрона в митохондриях. Сопрягающие комплексы, их локализация в мембране. Основные типы сократительных и подвижных систем. Молекулярные механизмы подвижности белковых компонентов сократительного аппарата мышц. Принципы преобразования энергии в механохимических системах.</i>

	<p>Функционирование поперечнополосатой мышцы позвоночных. Гормональная рецепция. Общие закономерности взаимодействия лигандов с рецепторами. Сенсорная рецепция. Общие представления о структуре и функции рецепторных клеток. Место рецепторных процессов в работе сенсорных систем. Фоторецепция. Строение зрительной клетки. Молекулярная организация фоторецепторной мембраны. Динамика молекулы зрительного пигмента в мембране. Фотохимические превращения родопсина. Механизмы генерации позднего рецепторного потенциала. Механорецепция. Рецепторные окончания кожи. Проприорецепторы. Механорецепторы органов чувств (боковой линии, вестибулярного аппарата, кортиева органа). Электрорецепция. Хеморецепция. Обоняние. Восприятие запахов: пороги, классификация. Вкус. Строение вкусовых клеток. Рецепция медиаторов и гормонов. Проблема клеточного узнавания.</p>
<p><b><u>Раздел V. Биофизика фотобиологических процессов</u></b></p>	<p>Взаимодействие квантов с молекулами. Основные стадии фотобиологического процесса. Механизмы фотобиологических и фотохимических стадий. Кинетика фотобиологических процессов. Роль электронно-конформационных взаимодействий. Структурная организация и функционирование фотосинтетических мембран. Фотосинтетическая единица. Два типа пигментных систем и две световые реакции. Организация и функционирование фоторекционных центров. Кинетика и физические механизмы переноса электрона в электрон-транспортных цепях при фотосинтезе. Механизмы сопряжения окислительно-восстановительных реакций с трансмембранным переносом протона. Механизмы фотоингибирования. Особенности и механизмы фотоэнергетических реакций бактериородопсина и зрительного пигмента родопсина. Фоторегуляторные и фотодеструктивные процессы.</p>
<p><b><u>Раздел VI. Радиационная биофизика</u></b></p>	<p>Общая физическая характеристика ионизирующих и неионизирующих излучений. Использование различных видов излучений в медицине, технике и сельском хозяйстве. Специфика первичных (физических) механизмов действия различных видов излучения на молекулы. Конечный биологический эффект при действии ионизирующих и неионизирующих излучений на биологические системы и объекты. Биологическое действие ионизирующих излучений.</p>
<p><b><u>Раздел VII. Экологическая биофизика</u></b></p>	<p>Адаптация, устойчивость и надежность биологических систем разного уровня организации. Разнообразие ответных реакций индивидуумов в клеточных ансамблях и популяциях. Динамика энерго-массо обмена. Классификация воздействий. Окислительный стресс. Молекулярные механизмы адаптации живых организмов к экстремальным факторам внешней среды. Оценка состояния среды обитания. Биотестирование.</p>

Разработчики:  
Ст. преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.Е.Соломина/

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.б.н, доцент



\_\_\_\_\_  
(подпись) /А.В. Шмал'ий/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.07 Неорганическая и аналитическая химия</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ (216 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение. Основные законы и понятия химии. Номенклатура.</i>	<i>Определение предмета химии, содержание, цели и задачи курса. Химическое единство мира. Химия и биология. Основные законы и понятия химии: атом, молекула, относительная атомная и относительная молекулярная массы, моль, постоянная Авогадро, молярная масса, химический эквивалент, фактор эквивалентности, молярная масса эквивалента, законы сохранения массы, постоянства состава, закон Авогадро, закон эквивалентных отношений. Номенклатура (тривиальная, ИЮПАК).</i>
<i>Строение атома и химическая связь. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Агрегатное состояние вещества.</i>	<i>Атомно-молекулярное учение. Современное представление о строении атома с точки зрения квантовой теории, квантовые числа, энергетические уровни и подуровни атома, атомные орбитали, принципы заполнения атомных орбиталей, способы записи электронных формул атомов. Принцип минимальной энергии. Правила Клечковского. Принцип Паули. Правило Хунда. Периодический закон и его современная формулировка. Природа периодичности свойств элементов. Структура периодической системы элементов. Изменение строения и свойств элементов в периоде, в группе (радиуса атома, энергий ионизации и сродства к электрону, электроотрицательности). Понятия валентности и степени окисления.</i>
<i>Энергетика химических реакций</i>	<i>Основные понятия химической термодинамики. Виды систем и функции состояния. Внутренняя энергия. Первое начало термодинамики и его следствия. Энтальпия. Закон Гесса и следствия из него. Термохимические уравнения. Энтропия. Микро- и макросостояния вещества. Изменение энтропии и самопроизвольное протекание процессов. Первое и второе начало термодинамики. Свободные энергии Гиббса и Гельмгольца. Критерий самопроизвольного протекания процесса. Энтальпийный и энтропийный фактор. Термодинамическая устойчивость химических соединений. Физико-химические предпосылки переноса вещества и энергии. Биохимическая термодинамика</i>
<i>Кинетика. Скорость химических реакций. Химическое равновесие</i>	<i>Средняя и истинная скорость химической реакции. Факторы, влияющие на скорость реакции. Элементарная стадия химической реакции. Закон действующих масс для элементарной стадии химической реакции. Константа скорости реакции. Правило Вант-Гоффа; уравнение Аррениуса. Энергия активации. Катализ, виды катализа, механизм каталитического действия. Химическое равновесие. Динамический характер химического равновесия. Закон действующих масс для химического равновесия. Принцип Ле Шателье – Брауна. Равновесие в гетерогенных системах. Произведение растворимости. Равновесие в биологических системах.</i>
<i>Растворы</i>	<i>Способы выражения состава растворов: массовая доля вещества в растворе, молярная концентрация, молярная концентрация эквивалента, моляльная и процентная концентрация, титр. Коллигативные свойства растворов неэлектролитов. Первый и второй законы Рауля. Температуры кипения и замерзания растворов. Теория электролитической ассоциации Аррениуса. Свойства растворов электролитов. Сильные электролиты. Активность, ионная сила раствора. Уравнение Дебая-Хюккеля. Слабые электролиты, степень и константа диссоциации. Закон разбавления Оствальда.</i>
<i>Окислительно-восстановительные реакции (ОВР)</i>	<i>Электронная теория ОВР. Важнейшие окислители и восстановители. Окислительно-восстановительное равновесие. Стандартный окислительно-восстановительный потенциал. Уравнение Нернста. ЭДС и направление протекания ОВР.</i>
<i>Комплексные соединения</i>	<i>Строение координационной сферы: комплексообразователь, координационное число, лиганды, донорные атомы лигандов, дентатность. Геометрия координационной сферы, внешнесферные ионы. Устойчивость комплексных соединений в растворах. Константы устойчивости, константы нестойкости</i>

Биогенные химические элементы	Химия s-элементов: Химия p-элементов: Химия биогенных d-элементов
Задачи аналитической химии	Содержание, цели и задачи курса. История развития аналитической химии. Современная классификация методов анализа.
Химическое равновесие в гетерогенных системах	Произведение растворимости. Условия образования и растворения осадков. Разделение, выделение и концентрирование веществ в химическом анализе. Применение химического осаждения, ионного обмена, экстрагирования и других методов разделения веществ.
Качественный анализ	Основные принципы качественного анализа. Особенности аналитических реакций и способы их выполнения. Макро-, микро-, полумикро- и ультрамикрoанализ. Лабораторное оборудование и техника полумикроанализа. Современные типы классификации катионов, анионов. Основные схемы качественных реакций катионов и анионов.
Количественный анализ	Химические методы анализа. Точность аналитических измерений. Метрологическая основа контроля результатов анализа. Лабораторное оборудование в количественном анализе. Гравиметрический анализ. Подготовка вещества, выбор величины навески. Растворение анализируемого вещества. Условия осаждения, фильтрование, высушивание и прокаливание осадка. Гравиметрический фактор. Расчёты в гравиметрическом анализе. Объёмные (титриметрические методы анализа). Принцип титриметрических методов анализа и область их применения. Способы приготовления стандартных растворов. Вычисление в титриметрии. Измерительная посуда, применяемая в объёмных методах анализа.
Физико-химические и физические (инструментальные) методы анализа	Значение инструментальных методов анализа, их преимущество. Классификация физико-химических и физических методов анализа. Оптические методы анализа. Основной закон светопоглощения (закон Бугера-Ламберта-Бера). Фотоколорометрия. Классификация методов. Метод калибровочного графика. Определение некоторых ионов металла (меди, железа III, марганца II) в растворе. Сущность спектрофотометрического анализа и область его применения. Физико-химические методы анализа. Рефрактометрия.

Разработчики:  
К.х.н., доцент



(подпись)

/Н.Г. Рыжков/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент



/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

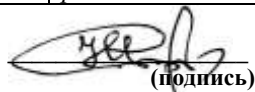
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.08 Органическая и физколлоидная химия</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Теоретические основы органической химии</i>	<i>Природные источники органических соединений. Развитие теоретических представлений в органической химии. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Гомологические ряды. Функциональные группы. Классификация органических соединений по углеродному скелету и по функциям. Номенклатура органических соединений. Международная систематическая номенклатура ИЮПАК (IUPAC). Химическая связь в органических соединениях: ионная, ковалентная, донорно-акцепторная, водородная. Электронное строение одинарных и кратных углерод-углеродных связей; <math>\sigma</math>- и <math>\pi</math>- связи; <math>sp^3</math>-, <math>sp^2</math>-, <math>sp</math>-гибридизация орбиталей атома углерода.</i>
<i>Методы выделения и очистки органических соединений</i>	<i>Фильтрование. Кристаллизация. Перегонка. Возгонка. Экстракция. Хроматография. Тонкослойная, колоночная, газовая хроматографии. Электрофорез. Методы идентификации. Элементный анализ. Масс-спектрометрия. Ядерный магнитный резонанс. Дифракционные методы. ИК- и УФ-спектроскопии.</i>
<i>Свойства основных классов органических соединений</i>	<i>Углеводороды. Алканы (предельные углеводороды, парафины). Алкены (этиленовые углеводороды, олефины). Алкены (этиленовые углеводороды, олефины). Алкадиены (диеновые углеводороды). Циклоалканы (циклопарафины). Арены (ароматические углеводороды). Галогенпроизводные углеводородов. Спирты, фенолы, тиолы, простые эфиры. Альдегиды, кетоны (оксосоединения, карбонильные соединения). Углеводы. Карбоновые кислоты. Липиды. Амины. Аминокислоты. Белки. Гетероциклические соединения. Понятие о макрогетероциклах.</i>
<i>Предмет физической и коллоидной химии</i>	<i>Предмет физической и коллоидной химии. Значение физической и коллоидной химии для биологических наук, сельского хозяйства, защиты окружающей среды.</i>
<i>Энергетика и кинетика химических процессов в организме</i>	<i>Биохимические аспекты основных принципов термодинамики. Превращение энергии в живых клетках. Виды полезной работы в организме. Направление изменения свободной энергии в биологических системах. Термохимия. Определение энергетической ценности питательных веществ. Химическая кинетика и катализ. Основные понятия. Методы определения скорости реакций при биохимических исследованиях. Энергия активации. Катализаторы. Значение катализа в биологии, промышленности, сельскохозяйственном производстве. Спектральные методы исследования.</i>
<i>Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров</i>	<i>Дисперсные системы, их классификация. Коллоидные растворы. Методы получения и очистки. Свойства: молекулярно-кинетические, оптические, электрокинетические. Оптические методы изучения дисперсных систем. Нефелометрия. Строение коллоидных частиц. Электрокинетические явления, электрофорез, электроосмос. Строение мицеллы неорганических веществ, белка, липидов. Устойчивость и коагуляция коллоидов, их значение в биологии. Особенности свойств растворов высокомолекулярных соединений (ВМС). Диссоциация, изоэлектрическая точка, электрофорез, осаждение из растворов, разделение на молекулярных ситах.</i>

Разработчики:

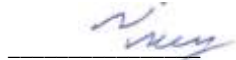
К.х.н., доцент

  
(подпись)

/Н.Т. Рыжков/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ

К.х.н., доцент



/О.П. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**


**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.09 Биологическая химия</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ (216 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение в биологическую химию</i>	<i>Предмет биологической химии. Значение биологической химии для ветеринарии, медицины, биологии, ветеринарной биотехнологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, сельскохозяйственного производства. Место биохимии среди других естественнонаучных дисциплин. Краткая история биологической химии, роль отечественных ученых в ее развитии.</i>
<i>Статическая биохимия</i>	<i>Химия белков. Ферменты. Витамины. Гормоны. Химия углеводов. Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов: моносахариды, олигосахариды и полисахариды. Норма углеводов в питании животных. Химия липидов. Биологическая роль липидов. Классификация липидов: простые и сложные жиры. Жирные кислоты. Глицериды. Воска. Фосфолипиды. Гликолипиды. Стероиды.</i>
<i>Динамическая биохимия</i>	<i>Обмен веществ и энергии в организме. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Обмен белков.</i>
<i>Функциональная биохимия</i>	<i>Биохимия крови. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия нервной ткани. Биохимия мышечной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия костной ткани.</i>

Разработчики:

К.х.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.П.Чжу/

Заведующий кафедрой Физиологии

К.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/А.В. Шмалий/

(подпись)



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b><i>Б1.Б.10 Информатика с основами математической биостатистики</i></b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b><i>Название разделов (тем) дисциплины:</i></b>	<b><i>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</i></b>
<b><i>Теоретические основы информатики</i></b>	<i>Информатика и информация. Информатизация общества. Кодирование информации. Системы счисления. Основы алгебры логики. Алгоритм и его свойства. История развития ЭВМ.</i>
<b><i>Программное и аппаратное обеспечение вычислительной системы</i></b>	<i>Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы. Основы баз данных. Системы управления базами данных. Информационные системы в биологии.</i>
<b><i>Сетевые технологии.</i></b>	<i>Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет.</i>
<b><i>Основы информационной безопасности</i></b>	<i>Понятие и задачи информационной безопасности. Понятие угрозы информационной безопасности. Средства и методы защиты от несанкционированного вмешательства. Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты. Электронная цифровая подпись.</i>
<b><i>Основы математической биостатистики</i></b>	<i>Основные понятия и определения. Роль математико-статистических методов в биологии. Группировка данных, совокупность, вариационный ряд. Статистические показатели для характеристики совокупности. Проверка статистических гипотез. Дисперсионный анализ. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ.</i>

Разработчик:

ст. преподаватель



\_\_\_\_\_ (подпись)

/ Великородная Е.Ю./

Заведующий кафедрой математики и информационных технологий

к.п.н., доцент



\_\_\_\_\_ (подпись)

/ Батенева И.А.

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.11 Биология с основами экологии</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i><b>Введение в биологию. Этапы развития биологии.</b></i>	<i>Система классификации К.Линнея. Развитие представлений о единстве органического мира. Работы К.Вольфа, К.Бэра, Т.Шванна, М.Шлейдена. Теория эволюции Ч.Дарвина. Законы наследственности Г.Менделя и зарождение генетики. Развитие биологии в 20 веке. Классификация биологических наук. Дифференциация классических разделов биологии. Возникновение новых наук в результате интеграции (биохимия, биофизика, цитогенетика и др.). Формирование экологии как комплексной, междисциплинарной науки. Методы биологических исследований. Описательный, сравнительный, исторический и экспериментальный методы. Использование современных технических средств в биологии. Использование моделирования для прогнозирования поведения биологических систем. Применение биологических знаний. Биотехнология как новый этап в развитии материального производства. Биология как теоретическая основа ветеринарной медицины. Развитие и перспективы генетической инженерии.</i>
<i><b>Многообразие жизни на Земле. Классификация организмов.</b></i>	<i>Принципы и методы классификации. Искусственные и естественные системы. Разнообразие вирусов. Происхождение вирусов; общие свойства. Вирусы животных, растений и бактерий. Бактерии и их биологические особенности. Царства эукариотов и их характеристика. Царство Растения – особенности организации и биологическая роль. Царство Грибы: гетеротрофы, паразиты, сапрофиты, детритофаги. Царство Животные. Признаки животных, биолого-экологическая роль животных. Тип Беспозвоночные – особенности организации основных представителей. Тип Позвоночные; особенности организации, основные представители, многообразие, роль в экосистемах. Тип Позвоночные. Класс Млекопитающие; основные характеристики класса. Особенности организации, типы межвидовых взаимосвязей.</i>
<i><b>Живые системы: клетка, организм.</b></i>	<i>Современные представления о происхождении жизни. Креационистские концепции. Концепции естественного происхождения жизни на Земле. Космическое происхождение. Гипотеза панспермии. Земное происхождение. Теория А.И. Опарина. Модель пребиотической эволюции. Принципы организации функционирования живой материи. Живое вещество. Признаки живого вещества. Уровни организации живого. Определение эукариотической клетки. Многообразие клеток. Обмен веществ с окружающей средой. Процессы диссимиляции и ассимиляции. Основные положения клеточной теории. Ультраструктура и функция основных органелл цитоплазмы. Строение и функции органелл цитоплазмы, обеспечивающих процесс жизнедеятельности клетки. Ядро. Деление. Митоз и амитоз. Мейоз. Сходства, различия митоза и мейоза, их значение в природе. Обмен веществ и энергии. Анаболизм и катаболизм. Поступление веществ в клетки. Размножение, рост и индивидуальное развитие организмов. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма. Онтогенез, его типы и периодизация. Понятие об онтогенезе.</i>

<p><b>Наследственность и изменчивость организмов.</b></p>	<p>Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Оплодотворение. Гаметогенез. Основные понятия генетики и селекции. Наследственность, непрерывность жизни и среда. Закономерности передачи генетической информации, генетическая организация хромосом.</p>
<p><b>Эволюция органического мира.</b></p>	<p>Основные положения эволюционной теории. Предпосылки возникновения эволюционного учения. Макро- и микроэволюция. Антидарвиновские концепции эволюции. Происхождение человека. Этапы антропогенеза. Расы и их происхождение. Экологическое разнообразие современного человека. История развития жизни на Земле. Филогенез растений и животных. Эволюция систем органов.</p>
<p><b>Определение экологии и история её развития.</b></p>	<p>Экология животных. Функции живого вещества в биосфере. Межвидовые связи в биоценозах: трофические, топические и др. Биотические факторы, как основные формы внутривидовых и межвидовых взаимосвязей. Понятие «экологическая ниша». Экологическая оценка животных популяций. Значение изменения внутривидовых взаимоотношений для ветеринарии. Изменение в биоценозах и их роль в патологии развития животных. Принципы экологического картирования. Динамики биоценозов: нейтрализм, конкуренция, хищничество, комменсализм, симбиоз. Пищевые цепи и их классификация. Трофические уровни. Продуктивность экосистем. Сукцессии и их типы. Охрана окружающей среды. Пастбищные биогеоценозы. Природные и антропогенные ландшафты. Экологические факторы размещения животноводческих производств и предприятий. Экологическая оценка ветеринарных объектов. Экологическая оценка влияния условий содержания и ветеринарных мероприятий на внешнюю среду и экосистемы (вакцинация, антибиотики и др. лекарственные и дезинфицирующие вещества). Их влияние на макроорганизмы.</p>



Разработчики:  
Д.б.н., профессор

(подпись)

/В.Г. Чалян /

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент



(подпись)

/А.В. Шмалый/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<i><b>Б1.Б.10 Информатика с основами математической биostatистики</b></i>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Теоретические основы информатики</i>	<i>Информатика и информация. Информатизация общества. Кодирование информации. Системы счисления. Основы алгебры логики. Алгоритм и его свойства. История развития ЭВМ.</i>
<i>Программное и аппаратное обеспечение вычислительной системы</i>	<i>Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы. Основы баз данных. Системы управления базами данных. Информационные системы в биологии.</i>
<i>Сетевые технологии.</i>	<i>Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет.</i>
<i>Основы информационной безопасности</i>	<i>Понятие и задачи информационной безопасности. Понятие угрозы информационной безопасности. Средства и методы защиты от несанкционированного вмешательства. Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты. Электронная цифровая подпись.</i>
<i>Основы математической биostatистики</i>	<i>Основные понятия и определения. Роль математико-статистических методов в биологии. Группировка данных, совокупность, вариационный ряд. Статистические показатели для характеристики совокупности. Проверка статистических гипотез. Дисперсионный анализ. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ.</i>

Разработчик:

ст. преподаватель



\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ Великородная Е.Ю./

Заведующий кафедрой математики и информационных технологий

к.п.н., доцент



\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ Батенева И.А.

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.11 Биология с основами экологии</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i><b>Введение в биологию. Этапы развития биологии.</b></i>	<i>Система классификации К.Линнея. Развитие представлений о единстве органического мира. Работы К.Вольфа, К.Бэра, Т.Шванна, М.Шлейдена. Теория эволюции Ч.Дарвина. Законы наследственности Г.Менделя и зарождение генетики. Развитие биологии в 20 веке. Классификация биологических наук. Дифференциация классических разделов биологии. Возникновение новых наук в результате интеграции (биохимия, биофизика, цитогенетика и др.). Формирование экологии как комплексной, междисциплинарной науки. Методы биологических исследований. Описательный, сравнительный, исторический и экспериментальный методы. Использование современных технических средств в биологии. Использование моделирования для прогнозирования поведения биологических систем. Применение биологических знаний. Биотехнология как новый этап в развитии материального производства. Биология как теоретическая основа ветеринарной медицины. Развитие и перспективы генетической инженерии.</i>
<i><b>Многообразие жизни на Земле. Классификация организмов.</b></i>	<i>Принципы и методы классификации. Искусственные и естественные системы. Разнообразие вирусов. Происхождение вирусов; общие свойства. Вирусы животных, растений и бактерий. Бактерии и их биологические особенности. Царства эукариотов и их характеристика. Царство Растения – особенности организации и биологическая роль. Царство Грибы: гетеротрофы, паразиты, сапрофиты, детритофаги. Царство Животные. Признаки животных, биолого-экологическая роль животных. Тип Беспозвоночные – особенности организации основных представителей. Тип Позвоночные; особенности организации, основные представители, многообразие, роль в экосистемах. Тип Позвоночные. Класс Млекопитающие; основные характеристики класса. Особенности организации, типы межвидовых взаимосвязей.</i>
<i><b>Живые системы: клетка, организм.</b></i>	<i>Современные представления о происхождении жизни. Креационистские концепции. Концепции естественного происхождения жизни на Земле. Космическое происхождение. Гипотеза панспермии. Земное происхождение. Теория А.И. Опарина. Модель пребиотической эволюции. Принципы организации функционирования живой материи. Живое вещество. Признаки живого вещества. Уровни организации живого. Определение эукариотической клетки. Многообразие клеток. Обмен веществ с окружающей средой. Процессы диссимиляции и ассимиляции. Основные положения клеточной теории. Ультраструктура и функция основных органелл цитоплазмы. Строение и функции органелл цитоплазмы, обеспечивающих процесс жизнедеятельности клетки. Ядро. Деление. Митоз и амитоз. Мейоз. Сходства, различия митоза и мейоза, их значение в природе. Обмен веществ и энергии. Анаболизм и катаболизм. Поступление веществ в клетки. Размножение, рост и индивидуальное развитие организмов. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма. Онтогенез, его типы и периодизация. Понятие об онтогенезе.</i>

<p><b>Наследственность и изменчивость организмов.</b></p>	<p>Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Оплодотворение. Гаметогенез. Основные понятия генетики и селекции. Наследственность, непрерывность жизни и среда. Закономерности передачи генетической информации, генетическая организация хромосом.</p>
<p><b>Эволюция органического мира.</b></p>	<p>Основные положения эволюционной теории. Предпосылки возникновения эволюционного учения. Макро- и микроэволюция. Антидарвиновские концепции эволюции. Происхождение человека. Этапы антропогенеза. Расы и их происхождение. Экологическое разнообразие современного человека. История развития жизни на Земле. Филогенез растений и животных. Эволюция систем органов.</p>
<p><b>Определение экологии и история её развития.</b></p>	<p>Экология животных. Функции живого вещества в биосфере. Межвидовые связи в биоценозах: трофические, топические и др. Биотические факторы, как основные формы внутривидовых и межвидовых взаимосвязей. Понятие «экологическая ниша». Экологическая оценка животных популяций. Значение изменения внутривидовых взаимоотношений для ветеринарии. Изменение в биоценозах и их роль в патологии развития животных. Принципы экологического картирования. Динамики биоценозов: нейтрализм, конкуренция, хищничество, комменсализм, симбиоз. Пищевые цепи и их классификация. Трофические уровни. Продуктивность экосистем. Сукцессии и их типы. Охрана окружающей среды. Пастбищные биогеоценозы. Природные и антропогенные ландшафты. Экологические факторы размещения животноводческих производств и предприятий. Экологическая оценка ветеринарных объектов. Экологическая оценка влияния условий содержания и ветеринарных мероприятий на внешнюю среду и экосистемы (вакцинация, антибиотики и др. лекарственные и дезинфицирующие вещества). Их влияние на макроорганизмы.</p>

Разработчики:  
Д.б.н., профессор



/В.Г.Чалян /

(подпись)

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент



/А.В. Шмал'ий/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН)  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Анатомия животных</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>12 ЗЕ (432 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Аппарат движения</i>	<p><i>1.1. Остеология. Характеристика скелета, принципы его деления на отделы. Значение скелета в жизнедеятельности организма. Биофизические и биохимические свойства костей. Кость как орган. Видовые и возрастные особенности строения костей. Морфофункциональная характеристика скелета туловища, головы и конечностей.</i></p> <p><i>1.2. Миология. Морфофункциональная характеристика скелетных мышц. Значение мышц для организма. Биофизические и биохимические свойства мышц. Мышца как орган. Классификация мышц. Вспомогательные органы мышц. Мышцы туловища, головы и конечностей. Видовые, возрастные и половые особенности строения и расположения мышц.</i></p>
<i>Общий (кожный) покров</i>	<i>Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Кожа и ее строение. Строение железистых и роговых производных кожи. Строение молочных желез, копыт, копытец и когтей. Видовые, возрастные и половые особенности строения кожи и ее производных.</i>
<i>Спланхнология</i>	<p><i>3.1. Аппарат пищеварения. Анатомический состав аппарата, деление на отделы пищеварительной трубки, классификация желез. Видовые, возрастные особенности и топография производных головной, передней, средней и задней кишки.</i></p> <p><i>3.2. Аппарат дыхания. Анатомический состав и общий принцип строения аппарата дыхания. Видовые, возрастные и топографические особенности воздухоносных путей и легких</i></p> <p><i>3.3. Мочеполовой аппарат. Единство происхождения и функциональное различие органов мочеполового аппарата. ^ Органы мочевого выделения. Анатомический состав и характеристика строения почек и мочевыводящих путей. Органы размножения. Анатомический состав, характеристика строения и развития половых органов. Возрастные особенности строения половых органов</i></p>
<i>Ангиология</i>	<p><i>4.1. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика аппарата кроволимфообращения</i></p> <p><i>4.2. Сердечно-сосудистая система. Сердце – строение, развитие и функциональное значение. Строение кровеносных сосудов, закономерности их ветвления, расположения. Круги кровообращения. Кровообращение у плода.</i></p> <p><i>4.3. Лимфатическая система. Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и видовые особенности органов системы.</i></p> <p><i>4.4. . Органы кроветворения. Строение, топография и видовые особенности органов кроветворения.</i></p>
<i>Эндокринология</i>	<i>Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и видовые особенности органов системы желез внутренней секреции</i>
<i>Неврология</i>	<i>Морфофункциональная характеристика, анатомический состав, развитие и структурные элементы нервной системы. Строение и функциональное значение органов центральной нервной системы и их оболочек. Периферические нервы. Вегетативная нервная система</i>
<i>Органы чувств</i>	<i>Морфофункциональная характеристика органов чувств и их связь с центральной нервной системой</i>
<i>Анатомические особенности домашних птиц</i>	<i>Изменения в строении органов и систем домашних птиц в связи с приспособлением их к полету</i>

**Разработчики:**  
К.б.н., доц.



/ Шаркова Т.В./

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_  
/О.П.Чжу/

(подпись)



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

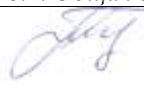
**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**


**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Наименование дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология
Объем дисциплины	9 ЗЕ (324 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>Цитология, эпителий, кровь, соединительная ткани</i>	<i>1.1. Введение в курс «Цитология, гистология и эмбриология». Морфофункциональная организация основных систем клетки. Репродукция и механизмы дифференцировки соматических клеток.</i>
	<i>1.2. Учение о тканях. Гистологическое строение, функция, распространение в организме и классификация эпителиальной ткани.</i>
	<i>1.3. Гистологическое строение, функция, распространение в организме и классификация соединительных тканей.</i>
	<i>1.4. Морфофункциональная характеристика тканей внутренней среды. Кровь и лимфа.</i>
<i>Хрящевая, костная, мышечная, нервная ткани</i>	<i>2.1. Морфофункциональная характеристика скелетных тканей. Хрящевая и костная ткань.</i>
	<i>2.2. Морфофункциональная характеристика мышечной и нервной тканей.</i>
<i>Частная гистология: нервная система, органы чувств и сердечно-сосудистая система</i>	<i>3.1. Введение в частную гистологию. Нервная система. Гистологическое строение органов сенсорных систем.</i>
	<i>3.2. Гистологическое строение органов сердечно-сосудистой системы.</i>
<i>Органы кроветворения и железы внутренней секреции</i>	<i>4.1. Система центральных органов кроветворения и иммунологической защиты.</i>
	<i>4.2. Гистологическое строение органов кроветворения периферического отдела и эндокринной системы.</i>
<i>Пищеварительная система</i>	<i>5.1. Гистологическое строение органов пищеварительной системы (передний отдел)</i>
	<i>5.2. Гистологическое строение органов пищеварительной системы (средний и задний отделы)</i>
	<i>5.3. Гистологическое строение застенных желез</i>
<i>Дыхательная и выделительная система</i>	<i>6.1. Гистологическое строение органов дыхательной и мочевыделительной систем</i>
<i>Половая система самок и самцов. Кожа и ее производные</i>	<i>7.1. Гистологическое строение органов половой системы самок и самцов</i>
	<i>7.2. Кожный покров</i>
<i>Общая эмбриология</i>	<i>8.1. Общая эмбриология</i>

**Разработчики:  
К.б.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /Т.В. Шаркова /

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /О.П. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы  
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.14 Физиология и этология животных</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>53Е (180 часа)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Раздел 1. Введение в физиологию животных</b>	<i>Наука физиология. Предмет, цель и задачи физиологии, связь с другими науками. История развития физиологии. Методы физиологии.</i>
<b>Раздел 2. Физиология возбудимых тканей</b>	<i>Понятия раздражимости и возбудимости. Раздражители и их свойства. Общие свойства возбудимых тканей. Механизмы раздражения и возбуждения. Законы возбуждения. Лабильность. Оптимум, пессимум, парабоз. Процессы торможения. Биоэлектрические явления в тканях: потенциал покоя, потенциал действия. Проведение возбуждения в тканях. Физиологические свойства нервных волокон. Физиология движения: значение функции передвижения в эволюции животных. Примитивные формы движения: амебоз, ресничное, жгутиковое. Физиология мышц: скелетные и гладкие мышцы и их свойства. Сокращение мышц: механизм, виды сокращения. Сила, работа, утомление мышц.</i>
<b>Раздел 3. Физиология системы крови</b>	<i>Эволюция внутренней среды организма. Состав и физико-химические свойства крови у различных животных. Реакция крови и поддержание её состава. Минеральные и белковые компоненты крови. Гемостаз. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты): количество и функции, особенности физиологической нормы. Понятие гемоцитопоза. Регуляция кроветворения. Регуляция количества форменных элементов</i>
<b>Раздел 4. Физиология иммунной системы</b>	<i>Понятие иммунной системы. Органы и клетки иммунной системы. Механизмы иммунитета. Фагоцитоз. Комплемент.</i>
<b>Раздел 5. Физиология систем кровообращения и лимфообращения</b>	<i>Строение системы кровообращения. Сердце: физиологические параметры, особенности строения миокарда, сердечный цикл, ЧСС, автоматия сердца, полный и неполный блок, внешние показатели деятельности сердца, регуляция деятельности сердца. Кровеносные сосуды: характеристика и функции сосудов, движение крови по сосудам (линейная и объемная скорости), микроциркуляция, малый, большой и коронарный круги кровообращения. Лимфатическая система: строение и функции.</i>
<b>Раздел 6. Физиология дыхания</b>	<i>Эволюция дыхания. Функции дыхания. Легочное дыхание. Внешнее дыхание: механизм вдоха и выдоха, обмен газов между альвеолярным воздухом и газами крови, транспорт газов кровью, обмен газов между кровью и тканями. Внешние показатели системы дыхания. Регуляция дыхания: частоты дыхательных движений и смены вдоха и выдоха. Особенности системы дыхания и физиология дыхания у птиц.</i>
<b>Раздел 7. Физиология пищеварения</b>	<i>Основные понятия: система пищеварения, питательные вещества, пищеварение. Функции пищеварения. Виды пищеварения, существующие в животном мире: внеклеточное, внутриклеточное и пристеночное. Виды пищеварения в зависимости от источников пищеварительных ферментов (собственное, симбионтное, аутолитическое). Пищеварение в ротовой полости, желудке (особенности пищеварения у лошадей, свиней, жвачных животных), 12-перстной кишке, нижнем отделе тонкого кишечника, толстом кишечнике. Всасывание питательных веществ (белков, липидов и углеводов). Всасывание воды и минеральных веществ. Особенности пищеварения у птиц.</i>
<b>Раздел 8. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция</b>	<i>Понятие обмена веществ (ассимиляция и диссимиляция). Обмен веществ: обмен белков, липидов и углеводов у различных животных. Обмен минеральных веществ (макро- и микроэлементы). Обмен воды у различных животных. Обмен витаминов. Регуляция обмена веществ. Обмен энергии: трансформация энергии, этапы обмена, методы прямой и непрямой калориметрии. Терморегуляция: температура тела, теплопродукция, теплоотдача. Регуляция теплообразования и теплоотдачи.</i>
<b>Раздел 9. Физиология выделения</b>	<i>Понятие выделения и её функции. Эволюция выделения. Нефрон: строение и функции. Нефрональные процессы: фильтрация, реабсорбция, секреция, синтез и превращение веществ. Регуляция деятельности почек. Физиология мочеиспускания.</i>
<b>Раздел 10. Физиология</b>	<i>Понятие размножения и развития. Половой возраст. Физиология мужской половой</i>

<b>размножения</b>	системы. Регуляция спермиогенеза. Регуляция ритуального полового поведения и полового влечения. Регуляция выделения спермиев и секретов придаточных половых желез. Физиология женской половой системы. Регуляция фолликуло- и овогенеза. Оплодотворение. Беременность. Плацента. Регуляция поддержания беременности. Роды. Физиология постнатального развития. Функциональные особенности организма животных в раннем постнатальном периоде (рецепторный аппарат, нервные центры, гормональный статус, система крови, система дыхания, пищеварения, выделения, терморегуляции).
<b>Раздел 11. Физиологические аспекты процесса лактации</b>	Система лактации и обеспечение ею трех приспособительных реакций. Процесс образования молока. Молозиво: особенности состава у различных животных и свойства. Молоко: химический состав у различных животных, регуляция молокообразования, распределение, накопление и удержание молока в емкостной системе молочной железы и их регуляция, регуляция молокоотдачи.
<b>Раздел 12. Общая физиология нервной системы</b>	Эволюция нервной системы. Общая характеристика и строение нервной системы. Основные положения нейронной доктрины Рамон-и-Кахала. Нейрон: строение и функции. Синапс: строение и функции. Нейроглия: строение и функции. Нерв: строение и функции. Проведение импульса по нервному волокну: типы нервных волокон, механизм проведения импульса по различным видам волокон (непрерывное и сальтаторное), характеристика проведения возбуждения по нервным волокнам. Нервные центры: понятие, характерные функциональные свойства. Понятия конвергенции, дивергенции, иррадиации, реверберации. Торможение в нервных центрах. Особенности кодирования информации на различных уровнях нервной системы.
<b>Раздел 13. Рефлекторная деятельность нервной системы</b>	13.1. Общие понятия. Развитие представлений о рефлексе. Общая структура рефлекса. Рецептивные поля. Нейронное строение рефлекса. Обратные связи. Классификация рефлексов. Безусловный рефлекс. Ориентировочный рефлекс. Условный рефлекс: физиологический механизм образования и правила формирования условного рефлекса. Торможение условного рефлекса и его виды. 13.2. Рефлекторная деятельность нервной системы беспозвоночных. Рефлексы червей и моллюсков. Рефлекторное управление движениями у членистоногих. Рефлекторные механизмы сложных форм врожденного поведения членистоногих. 13.3. Рефлекторная деятельность нервной системы позвоночных. Эволюция рефлекторной деятельности позвоночных. Рефлексы спинного мозга. Рефлексы ствола головного мозга. Рефлексы вегетативной части нервной системы. Интеграция позных рефлексов и локомоций.
<b>Раздел 14. Физиология высшей нервной деятельности</b>	Функциональные и структурные особенности коры больших полушарий. Условный рефлекс: физиологический механизм образования и правила формирования условного рефлекса. Торможение условного рефлекса и его виды. Аналитико-синтетическая деятельность мозга. Высшая нервная деятельность при различном функциональном состоянии организма. Сон. Сезонная спячка. Гипноз. Типы высшей нервной деятельности. Динамический стереотип, его значение в организации ухода и содержания животных. Первая и вторая сигнальные системы
<b>Раздел 15. Этология животных</b>	Понятие этологии. Предмет, цель, задачи, связь с другими науками и методы исследования. Краткая история развития. Формы поведения: врожденные, приобретенные, реактивные и когнитивные. Сон: структура и механизм развития. Социальное поведение. Детерминанты и составляющие поведения: мотивация, эмоция. Память: биологическое значение и виды памяти. Научение: понятие, формы.
<b>Раздел 16. Сенсорные системы</b>	Общие свойства сенсорных систем. Хеморецепторные системы, механорецепторные системы, фоторецепторные, терморецепторные и другие сенсорные системы.
<b>Раздел 17. Эндокринная система</b>	Общие свойства гуморальной регуляции. Эндокринные железы беспозвоночных. Эндокринные железы позвоночных.

Разработчики:  
Ст. преподаватель

(подпись)

/О.Е.Соломина/

Заведующий кафедрой  
Физиологии  
К.м.н., доцент

/А.В. Шмалый/  
(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**  
**ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.15 Патологическая физиология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Общая патофизиология</b>	
<b>Введение в патологическую физиологию.</b>	Общее учение о здоровье и болезни. Этиология. Внешние и внутренние факторы болезней. Причины и условия возникновения болезней. Конституция, наследственность, реактивность, иммунитет и аллергия и их роль в возникновении и течении болезней. Патогенез – учение о механизмах возникновения, развития и исходов болезней. Саногенез. Методы и объекты исследования в общей патологии. Связь патологии и тератологии с другими дисциплинами. Краткий исторический очерк развития.
<b>Повреждение.</b>	Альтерация. Формы клеточного повреждения. Дистрофия. Морфологические механизмы развития дистрофии. Классификация дистрофий. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые дистрофии: мукоидное и фибриноидное набухание, фибриноидный некроз, гиалиноз, амилоидоз. Смешанные дистрофии. Атрофия. Виды атрофии. Некроз. Апоптоз. Формы некроза.
<b>Нарушение кровообращения.</b>	Нарушение кровенаполнения сосудов. Артериальное полнокровие. Виды местной артериальной гиперемии. Венозное полнокровие. Виды венозного полнокровия. Изменения органов при венозном полнокровии. Нарушение проницаемости стенки сосудов. Малокровие. Кровотечение. Наружное и внутреннее кровотечение. Кровоизлияние. Стаз. Плазморрагия. Нарушение лимфообращения. Тромбоз. Механизм тромбообразования. Морфология тромба. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Исход тромбоза. Эмболия. Механизмы и виды эмболии. Венозная и артериальная тромбоэмболия. Инфаркт. Морфологическая характеристика инфарктов. Шок. Клинико-морфологическая характеристика шока. Основные виды шока.
<b>Воспаление.</b>	Этиология воспаления. Клинические проявления воспаления. Классификация и терминология воспаления. Патогенез воспалительной реакции. Фазы воспалительного процесса. Медиаторы воспаления. Экссудативное воспаление. Морфологические формы экссудативного воспаления. Продуктивное воспаление. Морфологические формы продуктивного воспаления. Понятие о специфическом воспалении.
<b>Имунопатологические процессы.</b>	Морфология нарушения иммуногенеза. Изменения тимуса. Реакции гиперчувствительности: типы, морфологические проявления. Морфология анафилактического шока. Морфологическая характеристика иммунокомплексной болезни. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Врожденные и приобретенные иммунодефициты.
<b>Компенсаторно-приспособительные процессы.</b>	Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления, компенсации и регенерации. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Виды регенерации. Виды приспособительных и компенсаторных реакций. Склероз и цирроз: понятие, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.
<b>Опухолевый процесс.</b>	Определение сущности опухолевого роста. Современные теории опухолевого процесса. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния. Дисплазия и рак. Понятие об опухолевой прогрессии. Особенности строения опухолевой клетки. Характер роста опухолей. Критерии злокачественности. Современная классификация опухолей, принципы ее построения.
<b>Инфекционный процесс.</b>	Общая характеристика инфекционного процесса. Эволюция инфекционного процесса. Этиология и классификация инфекционного процесса. Периоды развития инфекционного процесса и его регуляция. Осложнения инфекционного процесса. Сепсис. Клинико-морфологические формы сепсиса.
<b>Тератогенез.</b>	Тератология – наука об уродствах, связь ее с другими науками. Исторические этапы развития тератологии. Изменения наследственных структур. Мутации генные, хромосомные, геномные. Понятие о спонтанных и индуцированных мутациях. Эндокринные заболевания беременных и их связь с врожденными пороками развития. Роль «перезревания» половых клеток и возраста родителей в возникновении врожденных аномалий. Роль физических факторов в возникновении врожденных пороков развития. Связь химических факторов с развитием врожденных аномалий. Основные механизмы клеточного тератогенеза: нарушение процессов размножения, миграции и

дифференцировки. Тканевые механизмы тератогенеза: гибель отдельных клеточных масс, замедление распада и рассасывания клеток, нарушение адгезии тканей. Методы диагностики врожденных пороков развития.

**Разработчики:**  
Д.м.н., профессор



\_\_\_\_\_  
/Л.С. Ходасевич/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_  
/О.П. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.16 Ветеринарная микробиология и микология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ (216 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Морфология, физиология и экология микроорганизмов</i>	
<i>1.1. История развития микробиологии</i>	<i>Исторические этапы в развитии микробиологии как науки. Выдающиеся ученые-микробиологи и их открытия. Достижения в области микробиологии</i>
<i>1.2. Систематика микроорганизмов</i>	<i>Классификация, номенклатура, таксономические признаки микроорганизмов. Понятия вида, штамма и клона микроорганизмов.</i>
<i>1.3. Морфология и строение бактерий</i>	<i>Внешние признаки и строение бактерий, в т.ч. микоплазм, риккетсий, хламидий.</i>
<i>1.4. Морфология микроскопических грибов</i>	<i>Морфологические особенности грибов родов. Мукор, Пенициллум, Аспергиллус, Фузариум, Стахиботрис, Дендродохиум и возбудителей дерматомикозов.</i>
<i>1.5. Тинкториальные свойства микроорганизмов</i>	<i>Методы окрашивания микроорганизмов и их структур по Граму, Циль-Нильсену, Златогорову, Михину, Ольту, Козловскому и т.д.</i>
<i>1.6. Химический состав микроорганизмов</i>	<i>Качественное и количественное содержание органических и минеральных веществ в бактериях. Значение их для жизнедеятельности микроорганизмов.</i>
<i>1.7. Биохимические свойства микроорганизмов</i>	<i>Ферментативная активность микроорганизмов. Биохимические тест-системы, применяемые для идентификации бактерий.</i>
<i>1.8. Питание и дыхание микроорганизмов</i>	<i>Классификация микроорганизмов по способу питания и дыхания. Источники энергии. Аэробное и анаэробное дегидрогенирование.</i>
<i>1.9. Рост и размножение микроорганизмов</i>	<i>Динамика развития популяции бактерий в питательной среде и биологические свойства бактерий в зависимости от фазы роста.</i>
<i>1.10. Культуральные свойства микроорганизмов</i>	<i>Классификация питательных сред для культивирования бактерий и грибов. Особенности роста микроорганизмов на плотных, жидких и полужидких питательных средах.</i>
<i>1.11. Антигенные свойства микроорганизмов</i>	<i>Виды антигенов бактерий (соматический, капсульный, жгутиковый). Протективные антигены.</i>
<i>1.12. Генетика микроорганизмов</i>	<i>Генотип и фенотип бактериальной клетки. Особенности структуры ДНК. Плазмиды, их функции в бактериальной клетке. Трансформация, трансдукция, конъюгация. Генетические основы патогенности бактерий.</i>
<i>1.13. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы</i>	<i>Механизм действия на микроорганизмы высоких и низких температур, лучистой энергии, химических веществ, антибиотиков, бактериофагов, бактериоцинов, фитонцидов и др.</i>
<i>1.14. Экология микроорганизмов</i>	<i>Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе, экологическая ниша, формы взаимоотношений между микроорганизмами.</i>
<i>1.15. Микрофлора тела животных</i>	<i>Экзогенная и эндогенная, аутохтонная и аллохтонная микрофлора тела животных, полезная микрофлора. Дисбактериоз. СПФ-животные.</i>
<i>1.16. Патогенность и вирулентность микроорганизмов</i>	<i>Факторы патогенности микроорганизмов. Принцип определения LD<sub>50</sub>. Инвазивность и токсичность микроорганизмов, значение этих факторов в развитии инфекционного процесса. Применение микроорганизмов с ослабленной вирулентностью.</i>
<i>Частная микробиология и микология</i>	
<i>2.1. Грамположительные кокки - возбудители стафилококкозов и стрептококковых инфекций животных.</i>	<i>Классификация стафилококков и стрептококков и их роль в патологии животных. Характеристика возбудителей стафилококкозов, мита лошадей, мастита коров, диплококковой инфекции. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.2. Грамположительные палочки правильной формы, не образующие спор.</i>	<i>Характеристика возбудителей рожи свиней и листериоза. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.3. Грамположительные палочки неправильной формы, не образующие спор, аэробные, кислотоустойчивые.</i>	<i>Характеристика возбудителей туберкулеза, паратуберкулезного энтерита, актиномикоза. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.4. Спорообразующие грамположительные палочки.</i>	<i>Характеристика возбудителей сибирской язвы и клостридиозов. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.5. Анаэробные грамотрица-</i>	<i>Характеристика возбудителей некробактериоза и копытной гнили овец.</i>

<i>тельные палочки, не образующие спор.</i>	<i>Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.6. Грамотрицательные факультативно – анаэробные палочки.</i>	<i>Характеристика возбудителей эшерихиоза, сальмонеллеза, иерсиниоза, чумы верблюдов, пастереллеза, гемофильного полисерозита свиней, актинобациллярной плевропневмонии свиней. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.7. Грамотрицательные аэробные микроорганизмы с неясным систематическим положением.</i>	<i>Характеристика возбудителей бруцеллеза, бордетеллеза и туляремии. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.8. Аэробные, не ферментирующие, грамотрицательные палочки.</i>	<i>Характеристика возбудителей сапа, псевдомоноза, мелиоидоза. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.9. Грамотрицательные извитые микроорганизмы.</i>	<i>Характеристика возбудителей лептоспироза, кампилобактериоза, дизентерии свиней и микоплазмозов. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.10. Грамотрицательные бактерии, облигатные внутриклеточные паразиты</i>	<i>Характеристика возбудителей риккетсиозов и хламидиоза. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>2.11. Микроскопические грибы – возбудители микозов и микотоксикозов</i>	<i>Характеристика возбудителей эпизоотического лимфангита, кандидамикоза, трихофитии, микроспории, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза, аспергиллотоксикоза. Методы лабораторной диагностики.</i>
<i>Санитарная микробиология</i>	
<i>3.1. Микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, навоза</i>	<i>Санитарно-показательные микроорганизмы. Определение общего микробного числа, коли-титра, коли-индекса, перфрингенс-титра, концентрации термофильных бактерий. Оценка качества воды, микробной загрязненности воздуха, выявление почвенных инфекций.</i>
<i>3.2. Микробиологическое исследование сырья животного происхождения</i>	<i>Микрофлора козьевого, пушно-мехового сырья, шерсти, пуха и пера. Микроорганизмы, вызывающие порчу сырья. Методы оценки качества.</i>
<i>3.3. Микробиологическое исследование пищевых продуктов и кормов для животных</i>	<i>Микрофлора молока и молочных продуктов, мяса и яиц, мясной и яичной продукции, рыбы и рыбной продукции, продукции пчеловодства, растениеводческой продукции, сухих и консервированных кормов для животных.</i>

**Разработчики:**  
Д.м.н., профессор



\_\_\_\_\_ (подпись)

/Л.И. Корзая/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_

/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Наименование дисциплины	Вирусология и биотехнология
Объем дисциплины	7 ЗЕ (252 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1.16. <i>Вирусология. Введение в вирусологию</i>	<i>Ветеринарная вирусология, ее задачи и достижения. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.</i>
1.17. <i>Культивирование вирусов</i>	<i>Обзор живых систем (естественно-восприимчивые и лабораторные животные, куриные эмбрионы, культура клеток) для культивирования вирусов. Культура клеток: классификация, особенности, преимущество перед другими живыми системам в диагностике вирусных болезней животных и биотехнологии.</i>
1.3. <i>Структура и химический состав вирусов</i>	<i>Особенности принципа организации вирусов: морфология, типы симметрии, размер, простые и сложные вирусы. Характеристика структурных компонентов вириона и их функции.</i>
1.4. <i>Таксономия вирусов</i>	<i>Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов, их научное и практическое значение. Прионы и вироиды, их место в таксономии. Семейства вирусов позвоночных. Классификация вирусов по Д.Балтимуру.</i>
1.5. <i>Репродукция вирусов</i>	<i>Клеточный геном и реализация генетической информации. Формы взаимодействия вириона вируса с клеткой. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.</i>
1.6. <i>Особенности противовирусного иммунитета</i>	<i>Классификация факторов противовирусного иммунитета. Неспецифические факторы: основные виды и их значение в противовирусном иммунитете.</i>
1.7. <i>Патогенез вирусных болезней</i>	<i>Уровни патогенеза вирусных инфекций. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция. Факторы иммунитета на этапах патогенеза вирусных болезней.</i>
1.8. <i>Специфическая и неспецифическая профилактика вирусных болезней</i>	<i>Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин. Характеристика молекулярных и генно-инженерных вакцин.</i>
1.9. <i>Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии. Полимеразная цепная реакция</i>	<i>Схемы диагностики вирусных болезней. Этапы лабораторной диагностики вирусных болезней. Общие принципы серологических реакций. Понятие об антигене и антителе. Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения. Методика проведения полимеразной цепной реакции.</i>
1.10. <i>Обзор некоторых вирусов, поражающих животных. Пневмоэнтериты крупного рогатого скота</i>	<i>Вирусные болезни млекопитающих и птиц: строение вирионов, особенности репродукции и антигенных свойств, характеристика болезней, вызываемых этими вирусами, особенности их диагностики и специфической профилактики.</i>
2.1. <i>Биотехнология Основные принципы биотехнологии</i>	<i>Определение биотехнологии как науки в области практической деятельности человека. Сельскохозяйственная биотехнология как основа прогресса в растениеводстве и животноводстве..</i>
2.2. <i>Основные методы биотехнологии.</i>	<i>Микробные, растительные, животные клетки как основа современной биотехнологии. Размножение и метаболизм клеток. Экзо- и эндометаболиты как целевые продукты биотехнологии. Накопление биомассы как начальная стадия биотехнологических процессов. Получение экзометаболических веществ – основа производства биологически активных веществ. Значение методов биосинтеза и биотрансформации. Закономерности выделения метаболитов клетками разных видов.</i>
2.3. <i>Инженерно-технологическое обеспечение биотехнологических процессов.</i>	<i>Технологические приемы и аппаратное оформление процессов культивирования микроорганизмов и клеточных культур. Устройство и основные принципы работы биореакторов, стерилизующих аппаратов и установок. Биотехнологическое производство как источник экологической опасности.</i>
2.4. <i>Биотехнологические производства</i>	<i>Промышленная технология производства белков, аминокислот, витаминов, антибиотиков, пробиотиков, вакцин, гипериммунных сывороток, диагностических препаратов и т.д.</i>
2.5. <i>Частная биотехнология Технология приготовления питательных основ, сред и дополнительных растворов для культивирования</i>	<i>Технология изготовления гидролизатов, экстрактов, настоев, лизатов как основ для получения производственных питательных сред с целью культивирования микроорганизмов. Приготовление гидролизатов с применением ферментативного, химического и сочетанного ферментативного и химического гидролиза исходного сырья.</i>



<i>микроорганизмов</i>	
2.6. Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов	Глубинный и поверхностный способы культивирования микроорганизмов. Основные этапы технологического процесса глубинного выращивания микроорганизмов в биореакторах (ферментерах).
2.7. Технологические основы выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза	Методы выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза. Физико-химические свойства культуральной жидкости и выделяемого продукта (термоллабильность, стойкость к различным химическим агентам и др.).
2.8. Биотехнология изготовления вакцин	Понятие и живых и инактивированных, поливалентных и ассоциированных, гомологичных и гетерологичных, корпускулярных и субъединичных, рекомбинантных и реассортантных, генно-инженерных и пептидных (синтетических) вакцинах. Технология изготовления живых вакцин из искусственно ослабленных (аттенуированных) и природных авирулентных штаммов бактерий, грибов, вирусов. Способы аттенуации вирулентных штаммов микроорганизмов (физические, химические, биологические, генно-инженерные).
2.9. Биотехнология изготовления гипериммунных сывороток и иммуноглобулинов	Понятие о специфической серотерапии и серопротекции. История создания гипериммунных сывороток, их классификация по направлению действия, природе используемых антигенов и по специфическому действию на антигены.
2.10. Технологические основы приготовления диагностических препаратов	Специфическая диагностика как одно из важнейших звеньев в проводимых мероприятиях против инфекционных и паразитарных болезней животных. Понятие о диагностических иммунных сыворотках, антигенах, аллерженах, бактериофагах.
2.11. Основы биотехнологии производства и контроля антибиотиков	Значение антибиотиков в лечении болезней животных и людей и в профилактике инфекционных заболеваний. Положительные и отрицательные стороны антибиотикотерапии. Классификация антибиотиков по спектру действия на микроорганизмы, по химической структуре, молекулярному механизму действия. Основные технологические процессы производства антибиотиков.
2.12. Технологические основы производства и контроля пробиотиков и продуктов молочнокислого брожения, применение их в ветеринарии и медицине	Диетические и лечебные свойства молочнокислых продуктов. Характеристика основных групп молочнокислых бактерий. Селекция молочнокислых бактерий. Питательные среды для молочнокислых бактерий и технология их приготовления. Приготовление заквасок молочнокислых бактерий для производства молочнокислых продуктов, использование их при силосовании кормов. Технологические приемы приготовления пробиотиков.
2.13. Основные технологические принципы производства ферментов как веществ микробного синтеза	Понятие о ферментах, их роль в жизнедеятельности микроорганизмов и других живых систем. Технология производства ферментов микробиологическим способом.
2.14. Основы биотехнологии производства витаминов как веществ микробного синтеза	Значение витаминов для организма животных. Промышленное (крупномасштабное) производство витаминов. Микроорганизмы – суперпродуценты витаминов. Витамины, выпускаемые отечественной микробиологической промышленностью.
2.15. Стандартизация, принципы контроля и сертификации биопрепаратов.	Значение качества продукции, выпускаемой биологической промышленностью. Систем контроля производства и качества биопрепаратов Основные показатели контроля качества биопрепаратов и технологические приемы его выполнения.

Разработчики:  
Д.м.н., профессор

(подпись)

/Л.И. Корзя/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент

/О.П.Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.18 Иммунология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Раздел 1. Введение. Иммунная система. Неспецифический иммунитет</i>	<i>Предмет и задачи иммунологии. Обзор иммунной системы. Врожденный иммунитет. Анатомические барьеры. Химические факторы. Биологические факторы. Гуморальные барьеры для инфекции. Клеточные барьеры для инфекции. Фагоцитоз и внутриклеточная дегрануляция. Фагоциты. Реакция фагоцитов на инфекцию. Иницирование фагоцитоза. Фагоцитоз. Респираторный взрыв и киллинг. Оксид азота-зависимое уничтожение. Неспецифические клетки-киллеры, NK и LAK-клетки, К-клетки.</i>
<i>Раздел 2. Система комплемента. Антигены</i>	<i>Функции системы комплемента. Пути активации комплемента. Продукты активации системы комплемента. Антигены. Факторы, влияющие на иммуногенность Свойства иммуногена. Особенности биологической системы. Методы регуляции. Химическая природа иммуногенов. Типы антигенов. Свойства Т-независимых антигенов. Т-зависимые антигены. Антигенных детерминанты. Детерминанты распознаваемые В-клетками. Детерминанты распознаваемые Т-клетками.</i>
<i>Раздел 3. Имуноглобулины. Структура и функции</i>	<i>Имуноглобулины, функции иммуноглобулинов. Связывание антигена. Эффекторные функции. Базовая структура иммуноглобулинов. Структура варибельной области. Иммуноглобулиновые фрагменты: структура, функция, взаимосвязь. Классы иммуноглобулинов. Структура и свойства классов IgG, IgM, IgA, IgD, IgE. Изотипы, аллотипы и идиотипы иммуноглобулинов. Происхождение многообразия антител. Теория зародышевой линии, теория соматических мутаций. Т-клеточные антигенные рецепторы.</i>
<i>Раздел 4. Реакции антиген-антитело. Серологические реакции</i>	<i>Природа реакции антиген-антитело. Концепция ключ-замок. Нековалентные связи, обратимость. Аффинность и авидность. Специфичность и перекрестная реактивность. Реакции антиген-антитело. Факторы, влияющие на обнаружение реакций антиген-антитело. Реакция агглютинации. Агглютинация/гемагглютинация. Качественные реакции агглютинации. Количественные реакции агглютинации. Применение реакции агглютинации. Пассивная гемагглютинация. Реакция Кумбса (антиглобулиновый тест). Прямая реакция Кумбса. Непрямая реакция Кумбса. Реакция торможения гемагглютинации. Реакция преципитации. Радиальная иммунодиффузия по Манчини (Mancini). Иммуноэлектрофорез. Встречный иммуноэлектрофорез. Радиоиммунный анализ РИА. Иммуноферментный анализ ИФА. Конкурентные РИА/ИФА для обнаружения антигена. Иммобилизация антител. Неконкурентный РИА/ИФА для антигенов или антител. Прямая и непрямая иммунофлуоресценция. Проточная цитометрия. Связывание комплемента.</i>
<i>Раздел 5. Синтез антител. Распознавание антигенов</i>	<i>Общая характеристика специфического гуморального ответа: распознавание свой/чужой, память, специфичность. Синтез антител. Гибель иммуногена. Элиминация иммуногена из организма после первичного введения. Элиминация иммуногена из организма после повторного введения. Кинетика гуморального ответа для Т-зависимых антигенов. Первичный гуморальный иммунный ответ. Вторичный или анамнестической гуморальный иммунный отве. Специфичность первичного и вторичного иммунного ответа. Качественные изменения антител при первичном и вторичном иммунном ответах, изменение классов иммуноглобулинов, аффинность, перекрестная реактивность. Изменения в клетках во время первичного и вторичного иммунной реакции на Т-зависимый антиген: первичный иммунный ответ, вторичный иммунный ответ. Гуморальный иммунный ответ на Т-независимые антигены: переключение классов антител, Мембранные и секретируемые иммуноглобулины. Распознавание антигенов: возбудителей с внеклеточной локализацией, возбудителей с внутриклеточной локализацией.</i>
<i>Раздел 6. Клетки иммунной системы</i>	<i>Клетки врожденной иммунной системы. Клетки адаптивной иммунной системы. Специфичность адаптивного (приобретенного) иммунного ответа. Рециркуляция лимфоцитов. Иммунитет: различия между неспецифическим и специфическим</i>

Раздел 7. Главный комплекс гистосовместимости и T-клеточные рецепторы. Роль в иммунном ответе	<b>Исторический обзор. Структура молекул МНС I класса. Структура молекул МНС II класса. Роль TCR в иммунном ответе. Структура T-клеточного рецептора (TCR). Основные этапы T-клеточной активации.</b>
Раздел 8. Процессинг и презентация антигена - МНС рестрикция и роль тимуса	Сравнение BCR И TCR. Процессинг и презентация антигена. Процессинг и презентация антигена в клетках, экспрессирующих МНС I класса. Процессинг и презентация антигена в клетках, экспрессирующих МНС II класса. Ауторестрикция МНС. Антиген-презентирующие клетки. Презентация суперантигенов. Роль тимуса в созревании T-клеток. Негативная селекция на периферии. В-клеточный отбор
Раздел 9. Клеточный иммунитет	Клеточный иммунитет. Основные реакции клеточного иммунитета. Реакции цитотоксических T-лимфоцитов. Реакции гиперчувствительности замедленного типа. Реакции трансплантат против хозяина. Реакции отторжения трансплантата.
Раздел 10. Эффекторное действие зрелых T-клеток	Активность CD8 T-клеток: общая характеристика. Координация иммунного ответа. Взаимодействие клеток в реакциях клеточного иммунитета. Взаимодействие клеток при гуморальном иммунном ответе.
Раздел 11. Система интерферона. Иммунный ответ при различных видах инфекции	Система интерферона. Функции интерферона. Механизм антивирусного действия интерферона. Интерферон первого типа. Интерферон второго типа. Иммунный ответ при вирусных инфекциях. Гуморальные иммунные реакции при вирусемии (вирусных инфекциях). Иммунный ответ при бактериальных инфекциях. Иммунный ответ при грибковых инфекциях. Клеточный иммунитет при грибковых инфекциях. Иммунные реакции при протозойных инфекциях.
Раздел 12. Аутоиммунные реакции. Реакции гиперчувствительности. Иммунологическая толерантность	Аутоиммунные реакции. Аллергия. Типы реакций гиперчувствительности. Реакции гиперчувствительности первого типа (I типа). Анафилактические реакции. Реакции гиперчувствительности второго типа (II типа). Реакции гиперчувствительности третьего типа (III типа). Реакции гиперчувствительности IV типа. Иммунологическая толерантность. Механизмы поддержания толерантности. Естественная толерантность иммунитета. Искусственная толерантность. Иммунный паралич. Расщепленная иммунологическая толерантность.
Раздел 13. Нарушения толерантности иммунной системы. Противоопухолевый иммунитет. Нарушение толерантности иммунной системы. Вакцины	Нарушения толерантности иммунной системы. Опухолевые антигены. Противоопухолевые иммунные реакции. Распознавание трансформированных клеток. Цитотоксические T-клеточные реакции. NK-клетки. В-лимфоциты. Макрофаги. Опухоли и иммунодефициты. Эффективность иммунного надзора. Иммунная толерантность при опухолях. Иммунный отбор. Антигенная модуляция при опухолях. Иммуносупрессия при злокачественных процессах. Иммуносупрессивное действие опухолей. Иммунодиагностика опухолей. Иммунотерапия опухолей: адьюванты, Иммуномодуляторы. Особенности иммунотерапии опухолей. Иммунный статус человека (состояние иммунной системы). Возрастные особенности иммунной системы. Иммунная система у плода. Иммунная система у новорожденных. Иммунная система в пожилом возрасте. Нарушения иммунного статуса. Дефекты системы комплемента. Расстройства функций фагоцитов. Синдромы гуморальной недостаточности. Клеточные иммунодефициты. Транзиторные иммунодефициты. Иммунотерапия. Иммунопрофилактика. Иммунобиологические препараты. Виды иммунобиологических препаратов. Эффекты иммунобиологических препаратов. Вакцины. Живые вакцины. Дивергентные вакцины. Инактивированные вакцины. Корпускулярные (цельновирионные) вакцины. Компонентные (субъединичные) вакцины. Генно-инженерные (рекомбинантные) вакцины. Синтетические вакцины. Молекулярные вакцины. Анатоксины. Конъюгированные вакцины. Моновалентные вакцины. Ассоциированные (поливалентные) вакцины. Методы вакцинопрофилактики. Эффективность вакцин. Сывороточные иммунные препараты. Иммунные сыворотки. Иммунные иммуноглобулины.

Разработчики:  
К.м.н., доцент



(подпись)

/А.В. Шмалий/

Заведующий кафедрой  
К.м.н., доцент



(подпись)

/А.В. Шмалий/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.19 Ветеринарная фармакология. Токсикология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>8 ЗЕ (288 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>1. Токсикология</b>	
<i>2.1. Химико-токсикологический анализ</i>	<i>Правила отбора проб, оформление документации, пересылки проб, правила проведения качественного и количественного анализа, заключение.</i>
<i>2.2. Общая токсикология</i>	<i>Общие закономерности действия токсических веществ на организм животного: механизм действия, токсикодинамика, токсикокинетика, принципы лечения отравлений, механизм действия антидотов.</i>
<i>2.3. Частная токсикология</i>	<i>Группы токсических веществ, механизм действия, токсикодинамика, токсикокинетика токсикантов, клинические признаки. Патологоанатомические изменения и принципы лечения при отравлении конкретными токсическими веществами, профилактика отравлений.</i>
<i>2.4. Токсикология неорганических соединений</i>	<i>Токсикология поваренной соли, азота, мышьяка, фтора, селена и тяжелых металлов.</i>
<i>2.5. Токсикология органических соединений</i>	<i>Токсикология хлорорганических, фосфорорганических соединений, дихлорфеноксиуксусной и карбаминовой кислот.</i>
<i>2.6. Фито- и микотоксины</i>	<i>Токсикология ядовитых растений и грибов.</i>

**Разработчики:  
К.х.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /О.П.Чжу/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /О.П.Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.20 Разведение с основами частной зоотехнии</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Кормление с основами кормопроизводства</i>	<i>История науки о кормлении, содержание дисциплины. Роль кормления в диагностике, профилактике и лечении животных, повышении их жизнеспособности и продуктивности. Кормопроизводство - отрасль, обеспечивающая высококачественными кормами животноводство. Оценка питательности кормов по химическому составу. Оценка питательности кормов по химическому составу. Оценка энергетической (общей) питательности кормов. Питательные вещества кормов как основа полноценного кормления животных. Протеиновая питательность кормов и научные основы полноценного протеинового питания животных. Углеводная питательность кормов и проблема полноценного углеводного питания животных. Жиры кормов и научные основы полноценного липидного питания животных. Минеральные вещества кормов и научные основы полноценного минерального питания животных. Витамины кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Резервные питательные вещества и вещества, синтезируемые в желудочно-кишечном тракте животных. Резервные питательные вещества и вещества, синтезируемые в желудочно-кишечном тракте животных. Корма - источники энергии, питательных и биологически активных веществ для животных. Кормовой план и баланс кормов. Зеленый корм. Силос. Сенаж. Сено. Корма искусственной сушки. Солома и другие нетрадиционные грубые корма. Корнеклубнеплоды и бахчевые. Зерновые корма. Корма животного происхождения. Остатки технических производств и пищевые отходы. Продукты микробиологического и химического синтеза. Минеральные подкормки. Витаминные препараты. Биологически активные вещества (БАВ). Комбинированные корма. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов. Основы нормированного кормления. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление лактирующих коров. Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста. Кормление крупного рогатого скота на откорме. Нормированное кормление овец и коз. Кормление баранов-производителей. Нормированное кормление лошадей. Нормированное кормление свиней. Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Кормление поросят и ремонтного молодняка. Откорм свиней. Нормированное кормление сельскохозяйственных птиц. Кормление кур-несушек. Кормление растущей птицы. Кормление цыплят-бройлеров. Кормление кроликов, пушных зверей и других видов сельскохозяйственных животных. Методика и организация проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению животных</i>
<i>Разведение</i>	<i>Рост и развитие. Экстерьер, конституция и интерьер животных. Учение о породе. Методы разведения. Отбор и подбор. Ветеринарная селекция по адаптивным признакам. Скотоводство. Свиноводство. Птицеводство. Коневодство. Овцеводство и козоводство</i>

**Разработчики:**

Ст. преподаватель

\_\_\_\_\_ /П.А.Капелян /  
(подпись)

Заведующий кафедрой

К.б.н., доцент

\_\_\_\_\_ /О.П. Чжу /

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.22 Клиническая диагностика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>5 ЗЕ (180 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Общие понятия</i>	1.18. <i>Исторические этапы становления клинической диагностики как науки. Понятие «клиническая диагностика», «диагноз», «симптом», «синдром», «прогноз».</i> 1.19. <i>Определение диагноза, классификация, элементы диагноза.</i> 1.20. <i>Симптомы, классификация.</i> 1.21. <i>Синдромы, классификация.</i> 1.22. <i>Прогноз, классификация</i>
<i>Общие методы обследования животных</i>	2.1. <i>Осмотр. Понятие, классификация, техника проведения</i> 2.2. <i>Пальпация. Понятие, классификация, техника проведения</i> 2.3. <i>Перкуссия. Понятие, классификация, техника проведения</i> 2.4. <i>Аускультация. Понятие, классификация, техника проведения</i> 2.5. <i>Термометрия. Понятие, классификация, техника проведения</i>
<i>Общее обследование животных</i>	3.1. <i>Определение габитуса</i> 3.2. <i>Исследование слизистых оболочек. Возможные патологические состояния</i> 3.3. <i>Исследование кожи. Возможные патологические состояния</i> 3.4. <i>Исследование шерстного покрова. Возможные патологические состояния</i> 3.5. <i>Исследование лимфатических узлов. Возможные патологические состояния</i>
<i>Частная диагностика</i>	4.1. <i>Исследование дыхательной системы. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.2. <i>Исследование сердечно-сосудистой системы. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.3. <i>Исследование пищеварительной системы. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.4. <i>Исследование нервной системы. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.5. <i>Исследование мочевой систем системы. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.6. <i>Исследование системы крови. Диагностика нарушений функционирования</i> 4.7. <i>Диагностика нарушений обмена веществ.</i> 4.8. <i>Диагностика болезней животных раннего возраста.</i> 4.9. <i>Биогеоэкологическая диагностика</i>
<i>Основы рентгенологии</i>	5.1. <i>Открытие рентгеновских лучей.</i> 5.2. <i>Действие рентгеновского излучения на биологические объекты. Получение рентгеновских снимков. Методы рентгенодиагностики. Рентгенотерапия</i>

Разработчики:  
Ст.преподаватель

(подпись)

/П.А. Капелян/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент

/О.П.Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.23 Внутренние незаразные болезни</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>7 ЗЕ (252 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных</i>	1.1. Полноценное кормление и структура рациона 1.2. Диспансеризация
<i>Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных</i>	2.1. Принципы ветеринарной терапии 2.2. Средства ветеринарной терапии 2.3. Методы ветеринарной терапии
<i>Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии</i>	3.1. Основные приемы фиксации животных 3.2. Методы введения лекарственных средств
<i>Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики</i>	4.1. Светолечение 4.2. Электротечение 4.3. Ультразвуковая терапия 4.4. Гидротерапия
<i>Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных</i>	5.1. Болезни пищеварительной системы 5.2. Болезни дыхательной системы 5.3. Болезни сердечнососудистой системы 5.4. Болезни мочевой системы 5.5. Болезни системы крови 5.6. Болезни иммунной системы 5.7. Болезни нервной системы 5.8. Кормовые отравления 5.9. Болезни обмена веществ эндокринных органов

Разработчики:  
Старший преподаватель



\_\_\_\_\_ (подпись)

/В.А. Овсепьян/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_

/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.24 ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ (216 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Раздел 1. Основы травматологии.</i>	<i>Классификация и виды травм. Влияние травм на организм. Виды травматизма. Реакция организма на травмы.</i>
<i>Раздел 2. Хирургическая инфекция.</i>	<i>Классификация хирургической инфекции. Аэробная гнойная инфекция. Анаэробная инфекция. Дремлющая инфекция.</i>
<i>Раздел 3. Особенности реаниматологии.</i>	<i>Терминальные состояния организма при шоке. Реанимационные мероприятия в хирургии. Этаназия в ветеринарии.</i>
<i>Раздел 4. Открытые механические повреждения (раны).</i>	<i>Симптомы ран. Виды ран. Биология раневого процесса. Лечение раненных животных.</i>
<i>Раздел 5. Ожоги и отморожения.</i>	<i>Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Химические и термохимические ожоги. Отморожения.</i>
<i>Раздел 6. Омертвения, язвы и свищи.</i>	<i>Некроз. Гангрена. Язва. Пролежни. Свищи.</i>
<i>Раздел 7. Закрытые механические повреждения.</i>	<i>Растяжения и разрывы. Сотрясение. Сдавливание. Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат.</i>
<i>Раздел 8. Болезни мышц.</i>	<i>Раны. Ушибы мышц. Разрывы мышц. Миопатозы. Атрофия мышц. Воспаление мышц.</i>
<i>Раздел 9. Болезни костей.</i>	<i>Периоститы. Токсический оссифицирующий остеопериостоз. Остит. Некроз кости. Кариес. Остеомиелит. Переломы костей.</i>
<i>Раздел 10. Болезни грудных конечностей.</i>	<i>Болезни в области венечного сустава. Болезни в области плечевого сустава. Болезни в области пясти. Болезни в области запястного сустава.</i>
<i>Раздел 11. Болезни тазовых конечностей.</i>	<i>Болезни в области плюсны. Болезни в области голени. Болезни в области коленного сустава. Болезни в области крупа и бедра.</i>
<i>Раздел 12. Ветеринарная офтальмология.</i>	<i>Краткие сведения по анатомии и физиологии глаза. Методика исследования глаз у животных. Болезни глаз.</i>
<i>Раздел 13. Ветеринарная ортопедия.</i>	<i>Анатомо – физиологические особенности пальцев у парнокопытных и однокопытных животных. Болезни копыт и их профилактика.</i>

**Разработчики:  
К.в.н, ст.преподаватель**



(подпись)

/А.Р. Давтян/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент**



/О.П.Чжу/

(подпись)



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН)  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Акушерство, гинекология и андрология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>7 ЗЕ (252 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Анатомо-физиологические основы размножения животных</i>	<i>Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, свиней, кроликов и др.) с учетом физиологического состояния. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов). Зрелость организма.</i>
<i>Основы естественного осеменения животных</i>	<i>Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Синонимы беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек.</i>
<i>Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных</i>	<i>Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Синонимы беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек.</i>
<i>Физиология родов и послеродового периода</i>	<i>Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежаия, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая.</i>
<i>Патология беременности</i>	<i>Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Фетоплацентарная недостаточность, залеживание и отек беременных и др. Аборты. Этиология абортов.</i>
<i>Патология родов и послеродового периода</i>	<i>Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, подсос и др). Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков.</i>
<i>Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. болезни и аномалии молочной железы</i>	<i>Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, подсос и др). Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков.</i>
<i>Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика</i>	<i>Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм, аномалии влагалища, шейки матки и матки. Неполноценность яйцеклетки, спермиев и генетическое несоответствие гамет, неполноценность зигот, эмбрионов, радиационные мутации и иммунологические факторы, обуславливающие врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие и его разновидности: алиментарный инфантилизм, ожирение, биологическая неполноценность рациона.</i>
<i>Бесплодие самок</i>	<i>Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм, аномалии влагалища, шейки матки и матки. Неполноценность яйцеклетки, спермиев и генетическое несоответствие гамет, неполноценность зигот, эмбрионов, радиационные мутации и иммунологические факторы, обуславливающие врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие и его разновидности: алиментарный инфантилизм, ожирение, биологическая неполноценность рациона.</i>
<i>Бесплодие (импотенция) производителей</i>	<i>Клиническая и рефлексологическая оценка племенных производителей. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция. Симптоматическая импотенция как следствие болезней половых органов, обуславливающих ослабление и нарушение половых рефлексов и сперматогенеза.</i>

<i>Методы стимуляции половой функции самок и самцов</i>	<i>Естественные и искусственные методы стимуляции и регуляции половой функции при различных формах бесплодия животных. Рациональное кормление, оптимальные условия содержания, ухода и эксплуатации, использование самцов пробников и др. показания и противопоказания к применению СЖК, фоллитропина, простагландинов, нейротропных, витаминных и других препаратов коровам, овцам, свиньям, кобылам и другим животным</i>
<i>Обоснование метода искусственного осеменения с/х животных</i>	<i>Научные основы и технология получения спермы. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Конструкция искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца, кролика, петуха. Условия для нормальной эксплуатации в искусственную вагину.</i>
<i>Получение спермы и использование племенных производителей</i>	<i>Научные основы и технология получения спермы. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Конструкция искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца, кролика, петуха. Условия для нормальной эксплуатации в искусственную вагину.</i>
<i>Кормление, содержание и эксплуатация производителей</i>	<i>Влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы. Нормы кормления и рационы для быков, баранов, хряков, жеребцов, самцов птицы при различном режиме их использования.</i>
<i>Физиология, биохимия и биофизика спермы</i>	<i>Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы. Спермии, их строение, скорость и виды движения. Энергетика спермиев. Два физиологических типа спермы. Особенности спермы птицы.</i>
<i>Оценка качества спермы</i>	<i>Методы оценки качества спермы. Макроскопическая оценка- объем, цвет, консистенция, запах. Определение густоты спермы, активности спермиев, их концентрации, процента живых, количество патологических форм, выживаемость вне организма.</i>
<i>Разбавление, хранение и транспортировка спермы</i>	<i>Значение и необходимость разбавления спермы. Применение синтетических и биологических сред для хранения спермы разных видов животных в зависимости от температурного режима. Рецепты разбавителей. Техника приготовления разбавителей и роль входящих в них компонентов. Методика и степень разбавления спермы.</i>
<i>Технология искусственного осеменения самок</i>	<i>Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Продвижение и выживаемость спермиев в половых органах самок. Количество спермиев в дозе, необходимое для оплодотворения самок разных видов животных.</i>
<i>Организация искусственного осеменения животных и птиц</i>	<i>Организация работы на государственных станциях по племенной работе и искусственному осеменению, в филиале, на пункте. Положения о племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения, порядок их открытия</i>
<i>Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет</i>	<i>Состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных в нашей стране и за рубежом. Теоретические предпосылки и практические возможности этого метода в настоящее время и в перспективе.</i>

**Разработчики:**

**К.в.н. , ст.преподаватель**

  
(подпись)

**/ А.Р. Давтян /**

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_

(подпись)

/О.П.Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.26 Паразитология и инвазионные болезни</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>10 ЗЕ (360 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Общие понятия</i>	<i>1.23. Введение в паразитологию. История развития ветеринарной паразитологии. Инвазионные болезни. Паразитоценозы. Организация ветеринарных мероприятий по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями в животноводстве.</i>
<i>Частная гельминтология</i>	<i>2.1. Трематоды и трематодозы. Краткая характеристика класса Trematoda. Фасциолезы. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз жвачных и описторхоз плотоядных животных. 2.2. Цестоды и цестодозы. Тенидозы. Общая морфология цестод. Дифиллоботриоз плотоядных. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней. Ларвальные тенидозы: эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз. 2.3. Анолоцефалыторы. Имагинальные цестодозы: мониезиозы, тизаниезиозы, стилезиозы, анолоцефалидозы лошадей. 2.4. Нематоды и нематодозы. Систематика и анатомо-морфологическая характеристика нематод. Оксиуратозы животных. Аскаридатозы животных. Стронгилятозы лошадей, жвачных животных, плотоядных и птиц. Стронгилятозы органов дыхания животных. Трихоцефалатозы животных. Стронгилоидозы молодняка животных. 2.5. Акантоцефалы и акантоцефалезы. Биологическая характеристика скребней. Макраканторинхоз свиней. 2.6. Протозоология. Арахнология. Энтомология. Основные этапы развития ветеринарной протозоологии. Систематика, морфология и биология паразитических простейших.</i>
<i>Частная протозоология</i>	<i>3.1. Болезни, вызываемые споровиками Пироплазмидозы. Кокцидиозы 3.2. Болезни, вызываемые жгутиковыми Трихомонозы. Трипаносомы. 3.3. Болезни, вызываемые ресничными и прокариотами Балантидиоз свиней. Анаплазмозы</i>
<i>Ветеринарная акарология</i>	<i>4.1. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика, морфология и биология клещей. 4.2. Паразитиформные клещи. Акарозы животных.</i>
<i>Ветеринарная энтомология</i>	<i>5.1. История развития ветеринарной энтомологии. Оводовые заболевания. 5.2. Кровососущие двукрылые. Бескрылые насекомые, как эктопаразиты. 5.3. Инвазионные болезни рыб</i>

Разработчики:  
Ст.преподаватель



(подпись)

/П.А. Капелян/

Заведующий кафедрой  
К.х.н., доцент



/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.27 Эпизоотология и инфекционные болезни</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ (216 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Общая эпизоотология</i>	<p>1.1. Эпизоотология как наука. Эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета.</p> <p>1.2. Эпизоотический процесс. Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней.</p> <p>1.3. Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней животных.</p> <p>1.4. Основы эпизоотологического исследования, эпизоотологическое обследование.</p> <p>1.5. Значение эпизоотологического мониторинга в современной ветеринарии, основы эпизоотологического надзора и прогнозирования. Эпизоотологический мониторинг, основы эпизоотологического прогнозирования и эпизоотологического надзора.</p> <p>1.6. Понятие о молекулярной эпизоотологии и ее современное значение.</p> <p>1.7. Прикладная (количественная) эпизоотология и основы статистического анализа эпизоотологического материала.</p> <p>1.8. Противоэпизоотические мероприятия. Профилактика, контроль и меры борьбы с инфекционными болезнями животных.</p> <p>1.9. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях.</p>
<i>Инфекционные болезни животных (частная эпизоотология)</i>	<p>2.1. Болезни общие для многих или нескольких видов животных (зоонозы): сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, некробактериоз, лептоспироз, пастереллез, листериоз, мелиоидоз, туляремия, псевдотуберкулез, сальмонеллез, стрептококкоз, эшерихиоз, ящуры, бешенство, оспа, везикулярный стоматит, болезнь Ауески.</p> <p>2.2. Клостридиозы, риккетсиозы, хламидиозы, микоплазмозы, микозы и дерматомикозы, микотоксикозы, прионные инфекции.</p> <p>2.3. Инфекционные болезни крупного и мелкого рогатого скота; свиней; лошадей; молодняка с-х животных; собак и кошек; пушных зверей и кроликов; птиц, рыб и пчел; лабораторных, диких и экзотических животных.</p>

**Разработчики:**  
Д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /В.И. Козлов/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /О.П. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.28 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>9 ЗЕ (324 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение</i>	<i>Патологическая анатомия, её содержание, значение для развития ветеринарной науки и практики. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Исторические этапы развития патологической анатомии. Объекты и методы исследования в патологической анатомии.</i>
<i>Общая патологическая анатомия</i>	<i>Учение о смерти – танатология. Изучение посмертных изменений на трупе. Правила вскрытия трупов и основные методы фиксации патологического материала.</i>
<i>Цитоструктурная патология клетки</i>	<i>Патология мембран клетки, её рецепторного аппарата, цитоплазмы и органелл. Виды и формы патологии ядра и его органелл.</i>
<i>Морфологические проявления нарушения обмена веществ Повреждения</i>	<i>Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов (атрофия, дистрофия, некроз). Общие закономерности развития атрофий и дистрофий. Морфогенетические механизмы. Классификация. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые дистрофии. Смешанные дистрофии. Минеральные дистрофии. Образование камней. Морфологическая характеристика. Исходы.</i>
<i>Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза</i>	<i>Сущность, причины, механизм развития некроза и апоптоза. Классификация, клинико-анатомические формы, их морфологическая характеристика. Значение апоптоза и некроза и его исходов.</i>
<i>Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкостью</i>	<i>Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь. Артериальное и венозное полнокровие. Причины, изменения в органах. Бурая индурация легких, мускатная печень, исходы. Изменения в органах при остром венозном полнокровии. Стаз. Плазморрагия. Ишемия: причины, виды, морфология, исходы. Кровотечение наружное и внутренне, кровоизлияние. Причины, виды, морфология, исходы. Инфаркт. Причины, виды, патогенез, морфология, исходы. Тромбоз. Причины. Виды тромбов, морфологическая характеристика, исходы и значение тромбоза. Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы значение. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Этиология, патоморфогенез, морфология по стадиям. Классификация. Шок. Классификация. Причины. Морфология. Отек, причины, механизм развития, морфологическая характеристика и исходы. Эксикоз.</i>
<i>Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов</i>	<i>Регенерация. Определение. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенерации. Морфогенез регенераторного процесса, виды регенерации. Их морфологическая характеристика. Регенерация отдельных тканей и органов. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии.</i>
<i>Воспаление</i>	<i>Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении. Современные теории воспаления. Этиология, патогенез, классификация воспаления. Морфология воспаления: альтерация, экссудация, пролиферация. Воспаление на иммунной основе. Клинико-морфологические формы воспаления: экссудативное (серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное), продуктивное. Виды продуктивного воспаления. Причины, морфологическая характеристика, исходы. Продуктивное воспаление. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика</i>
<i>Иммунморфология</i>	<i>Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа, реакции трансплантационного иммунитета. Морфогенез. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика, связь с воспалением. Клиническое значение. Аутоиммунные заболевания. Классификация. Причины, патогенез. Морфологическая характеристика.</i>
<i>Опухоли</i>	<i>Определение понятия и распространение опухолей. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния. Значение биопсии в онкологии. Внешний вид и строение опухолей. Клеточный и тканевой атипизм, анаплазия, виды проявления. Рост опухоли экспансивный и инфильтрирующий, эндофитный и экзофитный. Доброкачественные и злокачественные опухоли и опухоли с местно</i>

	<i>деструктурирующим ростом. Критерии злокачественности. Виды метастазирования. Понятие о рецидиве. Современная классификация опухолей. Злокачественные и доброкачественные опухоли эпителиальной, мезенхимальной, меланинообразующей, нервной, сосудистой и мышечной ткани.</i>
<i>Лейкозы</i>	<i>Определение, этиология и патогенез, классификация лейкозов по гистогенезу и по изменению крови. Морфология.</i>
<i>Патоморфология отравлений</i>	<i>Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами. Патогенез местных и общих изменений, диагностика отравлений.</i>
<i>Радиационная патология</i>	<i>Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных. Другие радиационные поражения, их значение для организма.</i>
<i>Патоморфология инфекционных болезней</i>	<i>Общая клиничко-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение. Острые бактериальные инфекции. Сепсис. Сибирская язва. Клостридиозы. Рожжа свиней. Пастереллёзы. Сальмонеллёзы. Колибактериозы. Дизентерия свиней. Отёчная болезнь поросят. Листерииоз. Лептоспироз. Хронические бактериальные инфекции. Туберкулёз. Сап. Бруцеллёз. Паратуберкулёз. Некробактериоз. Вирусные инфекции. Чума свиней. Инфекционная анемия лошадей. Болезнь Марека. Бешенство. Болезнь Ауески. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота. Ящур. Оспа млекопитающих и птиц. Контагиозная эктима овец и коз. Вирусная пневмония поросят. Ринотрахеит крупного рогатого скота и плевропневмония коз. Грипп млекопитающих и птиц. Болезнь Ньюкасла. Инфекционный ларинготрахеит кур. Респираторный микоплазмоз телят, поросят, кур. Атрофический ринит свиней. Вирусная диарея крупного рогатого скота. Вирусные гастроэнтериты свиней. Вирусные гепатиты.</i>
<i>Патоморфология микозов и микотоксикозов</i>	<i>Патогенез, патоморфология и диагностика актиномикоза, аспергиллёза, мукормикоза, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза.</i>

**Разработчики:**  
Д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.В. Потапова/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент

  
\_\_\_\_\_

/О.П. Чжу/

(подпись)



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**


<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.29 Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>8 ЗЕ (288 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение</i>	<i>Законодательство о работе ветсанэкспертизы сырья и готовой продукции. Категории предприятий ММП. Общая характеристика мясоперерабатывающих предприятий.</i>
<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза холодильной обработке мяса</i>	<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза при холодильной обработке мяса. Правила ветеринарной сертификации мяса и мясных продуктов на соответствие требованиям безопасности.</i>
<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза полуфабрикатов и субпродуктов</i>	<i>Гигиенические требования к производству кишечных фабрикатов и оболочки при производстве колбас. Ветеринарно-санитарные требования к производству пищевых топленых жиров и субпродуктов.</i>
<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза при производстве колбасных изделий</i>	<i>Производственно-ветеринарный контроль и гигиена производства колбасных изделий, копченостей и полуфабрикатов. Ветеринарно-санитарный контроль при изготовлении и хранении консервов. Гигиена производства мясных консервов.</i>
<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, подлежащих обезвреживанию</i>	<i>Пищевые отравления и основы их профилактики. Методы санитарной обработки условно-годного сырья. Ветсанэкспертиза мяса и мясопродуктов, подлежащая обезвреживанию.</i>

**Разработчики:  
Ассистент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Л.Р. Маринич/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.30 Безопасность жизнедеятельности</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>1. Чрезвычайные ситуации и их последствия.</b>	<p><i>Введение в предмет. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Понятие катастрофы и чрезвычайных ситуаций. Классификация катастроф. Основные поражающие факторы катастроф и их характеристика. Классификация травматических последствий несчастных случаев (ранения, ожоги, закрытые повреждения, кровопотери, травматический шок и т.п.). Понятие комбинированных поражений. Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Государственное управление защитой населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС). Назначение, задачи, структура, режимы функционирования. Техногенные источники ЧС. Общая характеристика. Аварии на разных видах транспорта. Аварии на гидродинамически-опасных объектах: возможные последствия и меры защиты. Угрозы и опасности террористического характера. Стратегия безопасности жизнедеятельности. Мероприятия по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.</i></p> <p><i>Общие сведения о стихийных бедствиях: определение, классификация, причины возникновения. Оценка последствий стихийных бедствий. Основные направления и меры по снижению опасности стихийных бедствий. Землетрясения. Параметры, определяющие их силу и характер. Мероприятия по уменьшению экономического ущерба и потерь от землетрясений. Наводнения, цунами. Наводнение как стихийное бедствие. Определение, виды, причины возникновения, характеристика ущерба и потерь. Способы борьбы с наводнениями. Правила поведения населения в условиях угрозы и возникновения наводнений. Другие виды стихийных бедствий: ураганы, смерчи, извержения вулканов, засухи. Особенности оказания медицинской помощи при массовых поражениях.</i></p>
<b>2. Характеристика динамического поражающего фактора. Условия его воздействия. Виды травм костей и суставов. Переломы костей. Механизм и виды переломов, осложнения и сопутствующие повреждения при переломах. Первая помощь при переломах конечностей. Травмы головы и шеи. Понятие черепно-мозговой травмы, особенности неотложной помощи. Травмы грудной клетки, живота. Вывихи суставов. Первая помощь при вывихах. Транспортная иммобилизация и правила транспортировки пострадавших, в зависимости от вида травмы. Травмы мягких тканей. Классификация ран. Раневая инфекция, понятие об очаговой инфекции и сепсисе. Понятие асептики, антисептики. Механическая травма и значительная кровопотеря. Виды травматических кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Кровопотеря острая и хроническая. Первая помощь при кровотечениях.</b>	<p><i>Характеристика динамического поражающего фактора. Условия его воздействия. Виды травм костей и суставов. Переломы костей. Механизм и виды переломов, осложнения и сопутствующие повреждения при переломах. Первая помощь при переломах конечностей. Травмы головы и шеи. Понятие черепно-мозговой травмы, особенности неотложной помощи. Травмы грудной клетки, живота. Вывихи суставов. Первая помощь при вывихах. Транспортная иммобилизация и правила транспортировки пострадавших, в зависимости от вида травмы. Травмы мягких тканей. Классификация ран. Раневая инфекция, понятие об очаговой инфекции и сепсисе. Понятие асептики, антисептики. Механическая травма и значительная кровопотеря. Виды травматических кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Кровопотеря острая и хроническая. Первая помощь при кровотечениях.</i></p> <p><i>Характеристика термического поражающего фактора. Поражения, вызванные перегреванием, основные факторы риска. Тепловой и солнечный удар, первая медицинская помощь. Общие понятия о горении и взрыве. Пожаро-взрывоопасные объекты и характеристика очагов поражения. Методы, средства и правила тушения пожаров. Мероприятия пожарной профилактики на производстве и в быту. Действия населения при пожарах. Структура, основные требования, права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Медицинские последствия пожаров. Термические ожоги: степени ожогов, правила определения ожоговой поверхности (правило «девятки»), понятие ожоговой болезни, первая медицинская помощь. Особенности ожогов глаз, ЛОР-органов. Воздействие низких температур. Холодовая травма: виды (замерзание, обморожение, отморожение) и осложнения холодовой травмы, оказание помощи пострадавшим. Правила транспортировки.</i></p> <p><i>Ионизирующие излучения, их виды и основные свойства. Единицы измерения радиоактивности, дозы и мощности. Фоновое облучение человека и его величина. Источники, объекты и действия, представляющие потенциальную радиационную</i></p>

	<p>опасность. Аварии и катастрофы на радиационно-опасных объектах. Острая и хроническая лучевая болезнь. Отдаленные последствия облучения. Медицинская помощь при радиационных поражениях. Меры радиационной безопасности. Поражение отравляющими веществами. Источники химического загрязнения. Общие сведения о химически опасных объектах и последствиях аварий с выбросом СДЯВ. Меры по обеспечению безопасности населения в условиях химического загрязнения окружающей среды. Приборы и системы контроля химического загрязнения. Понятие о токсикологии. Основные виды острых отравлений. Общие принципы диагностики и оказания неотложной помощи при отравлениях. Характеристика наркомании и токсикоманий, как социальной проблемы, угрожающей здоровью нации. Последствия употребления наркотиков, алкоголя и других психоактивных веществ. Меры профилактики. Особенности оказания первой помощи при комбинированных поражениях.</p>
<p>3. Терминальные состояния. Основные реанимационные мероприятия.</p>	<p>Основные виды нарушения дыхания. Механическая асфиксия, наиболее частые её причины в экстремальных ситуациях, способы восстановления проходимости дыхательных путей. Утопление, виды утопления. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Методика проведения искусственного дыхания. Медико-тактическая характеристика наводнений, правила спасения утопающих. Острые нарушения сознания. Основные виды нарушения сознания: обморок, коллапс, шок, кома. Основные патогенетические виды шока. Травматический шок: причины и условия, способствующие его возникновению или отягощению (тяжёлая травма, сильная боль, кровопотеря, радиационное поражение, охлаждение и др.). Фазы и степени шока. Основные противошоковые мероприятия, проводимые при оказании первой медицинской помощи. (остановка кровотечения, обезболивание, иммобилизация, согревание, бережная транспортировка). Наиболее частые нарушения сознания в ЧС, особенности оказания первой медицинской помощи и доврачебной помощи. Электротравма, виды электротравмы. Поражение атмосферным электричеством (молнией). Степени электротравмы. Алгоритм оказания помощи на месте происшествия.</p>
<p>4. Радиоэвакуационное обеспечение в чрезвычайных случаях и катастрофах.</p>	<p>Биологический поражающий фактор катастроф. Понятие об эпидемии, эпидемическом очаге, обсервации, карантине. Особенности течения инфекционных заболеваний при катастрофах, экстренная профилактика инфекционных заболеваний. Бактериологическое (биологическое) оружие. Характеристика поражающего действия и способы применения. Обеспечение выживания в чрезвычайных условиях. Организация и проведение эвакуационных мероприятий. Эвакуация и рассредоточение как мероприятия по защите населения в ЧС мирного времени. Цель, виды, принципы и способы их проведения. Действия населения при проведении эвакуации. Особенности проведения эвакуации при угрозе и возникновении стихийных бедствий, в условиях радиоактивного и химического загрязнения окружающей среды. Способы транспортировки и переноски пострадавших.</p>

**Разработчик:**

к.м.н., доцент



(подпись)

/ Данилова Н.В.

**Заведующий кафедрой  
ВМиВСЭ:**

к.х.н., доцент



(подпись)

/ Чжу О.П.

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**  
**(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.32 Математика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Множества</b>	<i>Основные понятия теории множеств: множество; задание множеств; пустые, конечные, бесконечные множества; подмножества. Операции над множествами: объединение, пересечение, разность, симметрическая разность, дополнение множеств. формула включений исключений. Эквивалентность множеств.</i>
<b>Функция одной переменной</b>	<i>Множество вещественных чисел. Функция. Область ее определения. Способы задания. Основные элементарные функции, их свойства и графики</i>
<b>Дифференцирование функции одной переменной</b>	<i>Понятие функции, дифференцируемой в точке, дифференциал функции и его геометрический смысл. Производная функции, ее смысл в различных задачах. Правила нахождения производной и дифференциала. Производная сложной и обратной функции. Инвариантность формы дифференциала. Дифференцирование функций, заданных параметрически, неявно. Дифференцирование степенно – показательной функции.</i>
<b>Матрицы. Определители.</b>	<i>Матрицы. Алгебраические дополнения и миноры. Элементарные преобразования матриц. Сумма матриц. Умножение матрицы на число. Произведение матриц. Свойства арифметических операций над матрицами. Обратная матрица. Построение обратной матрицы элементарными преобразованиями. Ранг матрицы. Ранг ступенчатой матрицы. Неизменность ранга при элементарных преобразованиях. Теорема о ранге матрицы. Критерий линейной независимости системы строк (столбцов). Ранг произведения матриц. Определители второго и третьего порядков, их свойства. Вычисление определителя разложением по строке (столбцу). Определитель и элементарные преобразования. Геометрический смысл определителя третьего порядка. Определитель транспонированной матрицы.</i>
<b>Система линейных уравнений</b>	<i>Системы двух и более линейных уравнений. Метод Крамера решения СЛУ.</i>
<b>Элементы математической статистики</b>	<i>Основные понятия математической статистики: генеральная совокупность, выборка. Статистический ряд распределения случайной величины, полигон и гистограмма. Статистические оценки числовых параметров распределения и их свойства. Доверительный интервал. Элементы теории корреляции.</i>

**Разработчик:**

ст. преподаватель



(подпись)

/ Кошечкина Н.С.

**Заведующий кафедрой математики и информационных технологий**

к.п.н., доцент



(подпись)

/ Батенева И.А.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Культура речи и общения в системе подготовки современных специалистов гуманитарных специальностей</i>	<i>Предмет и задачи курса. Культура речи и общения как основное направление Федеральной целевой программы «Русский язык». Связь данного курса с другими гуманитарными дисциплинами (логикой, философией, психологией и др.). Современная российская концепция культуры речи. Роль культуры речи в социальной, производственной, духовной жизни народа. Культура речи как национальная идея на пути к гражданскому обществу, как основной стержень исторического движения России в XXI веке.</i>
<i>Особенности профессионального речевого поведения специалиста</i>	<i>Речевое поведение (общение), его языковые и социально-психологические особенности. Современная языковая ситуация. Компоненты общения. Взаимодействие вербальных и невербальных составляющих общения. Особенности профессионального речевого поведения.</i>
<i>Особенности современного русского литературного языка</i>	<i>Нормативные, коммуникативные и когнитивные аспекты речи. Основные тенденции в развитии языка. Актуальность рассмотрения вопросов нормированной речи в профессиональной аудитории. Языковая норма как критерий правильности русской речи. Подвижность, стабильность, вариативность современного литературного языка. Языковой пуризм, антинормализаторство.</i>
<i>Научный и учебно-научный текст и его особенности</i>	<i>Научный и учебно-научный текст. Типы текста: описание, рассуждение, повествование. Текст-доказательство. Публицистический и художественный текст. Особенности текста для устного выступления. Логико-смысловые конструкции в русском синтаксисе. Абзац.</i>
<i>Культура разговорной речи</i>	<i>Разговорная речь и ее особенности. Коммуникативные задачи разговорной речи. Этикет и этика разговорной речи. Жанры разговорного речевого общения. Говорящий и слушающий в общении. Нормы разговорной речи. Социально-психологические варианты речевого поведения в коммуникации. Причины и условия эффективного и неудачного общения. Диалог, монолог, полилог в разговорной речи. Риторические фигуры в разговорной речи.</i>
<i>Функционально-стилевые разновидности современного русского литературного языка</i>	<i>Разновидности функциональных стилей современного русского литературного языка. Ораторская речь и функциональные стили литературного языка. Коммуникативные задачи различных стилей. Смысловая организация различных стилей. Роль невербальных средств коммуникации в диалогической и монологической речи. Невербальные средства коммуникации в речевом этикете. Соотношение средств коммуникации в разных культурных традициях.</i>
<i>Деловое общение</i>	<i>Специфические особенности русского телефонного общения. Учет общемировых стандартов в телефонном деловом общении. Этикет телефонных переговоров.</i>
<i>Исторический очерк развития речевой культуры общества и риторики</i>	<i>Античная риторика. Ораторы Древней Греции и Рима. Древнерусское красноречие. Ораторы Древней Руси. Формирование риторики в России («Риторика» митрополита Макария, «Краткое руководство к красноречию» М.В. Ломоносова, риторические работы И.С. Сперанского, А.И. Галича). Русское красноречие в XIX-XX веках (В.О. Ключевский, В.С. Соловьев, В.И. Вернадский, Е.Ф. Ферсман, К.А. Тимирязев, А.И. Солженицын). Современная риторика и ее особенности. Неориторика. Риторика и герменевтика. Особенности русского красноречия. Современные коммуникативные технологии и их влияние на межличностное общение и массовое сознание. Коммуникативное пространство и его организация в конце XX - начале XXI вв. Коммуникативные технологии и профессии, специализирующиеся на воздействии на индивидуальное и массовое сознание (имиджмейкер, спиндоктор, переговорщик, спичрайтер, пресс-секретарь, рекламист и др.). Культура речи и общение и коммуникативные технологии современности.</i>
<i>Этикет профессионального делового общения</i>	<i>Этикетные формы делового общения в различных сферах профессиональной деятельности специалистов негуманитарных профессий (учебной, научной, служебной и т.п.). Этикет взаимоотношений руководителя и подчиненных (соблюдение субординации). Этикет проведения деловых встреч, переговоров. Невербальные средства общения (кинесика, мимика, внешний облик и т.п.). Международный деловой этикет, связанный с этнокультурными особенностями</i>

делового и бытового этикета других народов.  
Компьютер, e-mail, Интернет в современном общении  
Роль компьютера в современном делопроизводстве. Компьютер как хранитель деловой информации. Компьютер и редактирование деловых документов и переписки. Интернет и деловое общение, e-mail и ее возможности в общении. Речевая культура Интернет - среды. Языковые особенности виртуального общения. «Допустимые» и «недопустимые» речевые проявления в языке виртуального общения.  
В качестве самостоятельных курсов студентам могут быть предложены курсы делового этикета, связанные с их профессией, курсы профессиональной этики, служебной этики, этики и этикета служебных отношений делового администрирования и др.

Разработчики:  
К.ф.н., доцент



\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Н.М. Смеречинская/

Заведующий кафедрой  
К.ф.н., доцент



\_\_\_\_\_  
/Н.Н. Векуа/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.34 СОЦИОЛОГИЯ</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Раздел I. Социология как наука</b>	<p><i>Определение социологии, ее объекта и предмета. Понятие социального. Структура социологии: макросоциология, отраслевая, микросоциология. Теоретический и эмпирический уровни знания в социологии. Фундаментальные и прикладные исследования в социологии. Методы и функции социологии. Социологические ракусы. Социология как интегративная наука. Междисциплинарные связи социологии.</i></p> <p><i>История возникновения и развития социологии</i></p> <p><i>Предыстория и социально-философские предпосылки социологии. Представления об обществе в эпоху античности. Взгляды на общество в трудах древнегреческих философов — Платона и Аристотеля. Идеи общественного развития эпохи Возрождения работа «Государь» Н.Макиавелли. Теория общественного договора Томаса Гоббса. Возникновение социологии как науки. Основоположники социологии О. Конт, Г.Спенсер, Э.Дюркгейм, М. Вебер, К.Маркс.</i></p> <p><i>Этапы развития социологии в России. Социологический неопозитивизм П. Сорокина. Плюралистическая социология М. Ковалевского. Психологическое направление в социологии Е. Де Роберти, Н. Кареев. Современные социологические теории. Структурный функционализм — Толкотт Парсонс. Теория социальных конфликтов — Р. Дарендорф, Л. Козер. Микросоциологические теории. Теория социального обмена — Д.Хоманс. Символический интеракционизм — Г.Д. Мид.</i></p> <p><i>Социологическое исследование как средство познания социальной реальности и как направление социологического знания. Классификация социологических исследований. Основные характеристики социологического исследования, его функции, виды, структура. Этапы социологического исследования: подготовительный, основной, завершающий. Программа социологического исследования, её методологическая и методическая части. Рабочий план исследователя. Сбор социологической информации. Классификация и характеристика методов сбора информации. Методика, техника и процедура социологического исследования. Анализ результатов исследования, полученных социологических данных и их интерпретация. Подготовка документации.</i></p>
<b>Раздел II Личность и общество</b>	<p><i>Соотношение природного и социального в человеке. Человек, индивид, индивидуальность, личность. Концепции развития личности. Теория «зеркального Я» -Д.Г. Мид. Теория личности З.Фрейд. Концепция когнитивного развития Ж. Пиаже. Факторы влияющие на формирование личности. Социализация как социо-культурный процесс, его особенности и стадии. Социальная типология личности. Социальный статус и социальные роли личности. Социальный и личный статусы. Разновидности социального статуса. Характеристики социальных ролей по Парсонсу.</i></p> <p><i>Нормы и санкции как элементы социального контроля. Функции социальных норм. Социальные санкции их виды. Агенты социального контроля. Концепция социального контроля Бергера. Девиантное и делинквентное поведение. Теория аномии - Э. Дюркгейм. Теория культурного переноса — Г. Тард.</i></p>
<b>Раздел III Общество и социальное взаимодействие</b>	<p><i>Понятие и сущность социального действия. Типы действий по Веберу. Социальная деятельность. Социальные связи: социальный контакт и социальное взаимодействие. Виды и формы социального взаимодействия.</i></p> <p><i>Социальные общности: условия возникновения, критерии выделения, место в обществе.</i></p> <p><i>Типология социальных общностей: традиционные и современные, номинальные и реальные, массовые и групповые, фиксированные (встроенные в социальную систему) и нефиксированные (“становящиеся”), неорганизованные (стихийные) и организованные. Территориальные, этнические, демографические, культурные и иные социальные общности.</i></p> <p><i>Социальные группы, их виды: ингруппа и аутгруппа, первичная и вторичная,</i></p>

малая и большая, группа членства и референтная группа. Диффузная группа, ассоциация, корпорация, коллектив. Взаимодействия в социальных группах, их виды: кооперация, конкуренция, конфликт. Групповая динамика: этапы образования группы, ее структурализации, функционирования, развития, преобразования; процессы выработки групповых норм, ценностей, форм поведения и совместной деятельности, распределения социальных ролей; проблемы лидерства, стиля руководства, активности членов группы. Способы эффективной коммуникации в группах. Массовые общности, их виды: аудитория, социальные круги, толпа, социальные движения. Массовое поведение. Протестное поведение как результат относительной депривации. Формы социального протеста и их социальные последствия.

Социальные отношения и движения. Типы социальных движений.

Понятие «социальные изменения». Типы социальных изменений - циклический, линейный, нелинейный. Социальный прогресс: революции и реформы.

Страна, государство, общество. Теории происхождения общества. Общество как система. Характеристики основных подсистем общества. Типология обществ. Гражданское общество и государство. Социальная структура общества и ее основные элементы. Типы социальных структур. Социальный институт. Функции и структурные элементы основных элементов общества. Институционализация и развитие социальных институтов. Общественное мнение как институт гражданского общества. Семья как социальный институт и малая группа. Браки как неглавный институт семьи. Структура семьи и семейные отношения. Типы и функции семьи. Проблема стабильности семьи.

Культура как компонент социальной структуры».

Понятие культуры. Элементы культуры. Ценности. Нормы. Символы. Культурные универсалии. Народная, элитарная и массовая культура. Материальная и духовная культура. Субкультура. Контркультура.

Социальная стратификация и ее измерительные линейки. Теория социальной стратификации и мобильности П. Сорокина. Исторические типы стратификации. Стратификационный профиль и профиль экономического неравенства. Депривация и ее типы. Социальная мобильность и миграция. Социальная мобильность и ее типы. Индивидуальная и групповая мобильность и факторы, влияющие на нее. Каналы вертикальной мобильности (по Сорокину). Маргинальность и маргиналы. Миграция и причины ее возникновения.

Конфликт: сущность, структура и причины. Классификация и типы конфликтов. Функции конфликтов. Динамика развития конфликтных ситуаций.

Стадии конфликтов и способы их разрешения. Основные социологические концепции социального конфликта.

**Разработчик:**

**К.ф.н., доцент**



\_\_\_\_\_  
(подпись)

**/ Сарикбек Г.Р.**

**Заведующий кафедрой**

**Д.и.н., профессор**



\_\_\_\_\_  
(подпись)

**/ Минников Н.А.**



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Основание дисциплины</b>	<b>Экономика, организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Сущность и особенности маркетинга перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса</i>	<p><i>Структура агропромышленного комплекса. Определение продовольственного маркетинга. Сущность функций маркетинга и их классификация. Особенности продовольственного маркетинга. Значение маркетинга в АПК. Специфические черты агромаркетинга в российской экономике. Маркетинговые проблемы в сельском хозяйстве. Способы решения маркетинговых проблем в сельском хозяйстве современной России.</i></p>
<i>Потребление продовольственных продуктов и маркетинг</i>	<p><i>Потребитель и продовольственный маркетинг. Доктрина суверенитета потребителя. Предпочтения потребителей пищи и современные тенденции их изменений. Общественно-психологические закономерности в потреблении продовольственных продуктов. Факторы, влияющие на выбор потребителями пищи.</i></p> <p><i>Расширение непродовольственного использования сельскохозяйственных продуктов. Синтетические и сельскохозяйственные заменители.</i></p> <p><i>Разновидности спроса на продукты питания. Роль и недостатки рекламы. Особенности рекламы в продовольственной сфере. Новые виды стимулирования сбыта.</i></p>
<i>Перерабатывающей сферы в маркетинге АПК</i>	<p><i>Общие подходы к управлению маркетингом АПК. Управление маркетингом в производстве продовольствия. Современные тенденции в развитии пищевой промышленности. Размещение предприятий перерабатывающей промышленности. Проблемы маркетинга и менеджмента в современной пищевой отрасли.</i></p>
<i>Оптовая и розничная торговля в маркетинге АПК</i>	<p><i>Роль оптовой и розничной торговли в продовольственном маркетинге. Современные тенденции в развитии оптовой и розничной торговли продовольственными товарами. Маркетинговые проблемы в розничной торговле продовольственными товарами. Конкуренция и ценообразование в розничной торговле продовольствием. Рынок продовольственных услуг. Особенности и основные тенденции развития мировой торговли продовольственными товарами.</i></p>
<i>Понятие качества и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции</i>	<p><i>Понятие конкурентоспособности и качества сельскохозяйственной продукции, их общие и отличительные черты. Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сертификация и современные системы контроля за качеством сельскохозяйственной продукции. Факторы, определяющие конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции. Пути повышения конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции.</i></p>
<i>Государственное регулирование аграрного рынка</i>	<p><i>Сущность и значение государственного регулирования аграрного рынка. Цель и задачи государственного регулирования рынка. Формы и методы государственного регулирования аграрного рынка. Регулирование производства и сбыта</i></p>

	сельхозпродукции: ценовая политика, бюджетная поддержка. Развитие производства и рыночной инфраструктуры.
<b>иенствование маркетинговой деятельности в АПК</b>	Особенности маркетинга продукции растениеводства и животноводства. Анализ организационно-экономических отношений на рынке сельскохозяйственной продукции: объем и источники товарных ресурсов, каналы распределения, система товародвижения, переработка. Основные направления совершенствования маркетинговой деятельности в сфере производства, переработки и реализации продукции растениеводства и животноводства.

**Разработчик:**



к.п.н., доцент

\_\_\_\_\_

/ Дзюба В.А.

(подпись)

**Заведующий  
кафедрой  
национальной  
и мировой  
экономики:**



к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_

/ Петенко  
А.Т.

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

наименование дисциплины	Б1.Б.36 Ветеринарная генетика
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Генетический анализ	Генетический анализ. Основы гибридного метода. Моногибридное и полигибридное скрещивание. Законы Менделя. Взаимодействие генов. Взаимодействие аллельных генов. Взаимодействие неаллельных генов. Регуляция экспрессии генов.
Свойства генетического кода	Свойства генетического кода. Понятие о генетической супрессии. Строение хромосом. Уровни упаковки хроматина, нуклеосомы.
Внеядерное наследование	Внеядерное наследование. Цитоплазматическая наследственность (пластидная, митохондриальная, псевдоплазматическая). Генная инженерия.

**Разработчики:**

К.б.н, доцент

\_\_\_\_\_/Д.А. Аравашвили/

(подпись)

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ

К.м.н., доцент

\_\_\_\_\_/О.П. Чжу /

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.Б.37 Ветеринарная радиобиология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Содержание разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Раздел 1. Введение в дисциплину «радиобиология»</b>	Краткая история развития радиобиологии. Вклад отечественных ученых в развитие науки. Предмет и задачи ветеринарной радиобиологии и связь ее с другими науками. Система государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора, ее цели и задачи, организационная структура. Перспективы использования радионуклидов и радиационной биотехнологии в научных исследованиях и народном хозяйстве.
<b>Раздел 2. Физические основы радиобиологии</b>	Основные закономерности микромира. Элементарные частицы. Физическая характеристика элементарных частиц (протон, нейтрон, электрон). Размеры и плотность ядер. Энергия связи частиц в ядре. Масса ядра и дефект массы. Электронная оболочка атома. Стабильные и нестабильные (радиоактивные) изотопы. Явление радиоактивности. Естественная и искусственная радиоактивность. Типы ядерных превращений. Радиоактивные излучения, их виды и характеристика (природа, заряд, энергия, пробег). Закон радиоактивного распада. Единицы радиоактивности. Радиоактивные семейства. Получение и свойства искусственных радионуклидов. Реакция деления и синтеза ядер, управляемые ядерные реакции деления. Взаимодействие альфа- и бета-излучений с веществом. Закон ослабления пучка бета-частиц. Слой половинного ослабления бета-частиц в веществе. Обратное рассеяние. Самопоглощение. Виды взаимодействия гамма-излучения с веществом. Закон поглощения гамма-лучей. Основные эффекты взаимодействия нейтронов с веществом. Наведенная радиоактивность. Защита от ионизирующих излучений.
<b>Раздел 3. Биологическое действие ионизирующих излучений</b>	Современные представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений на молекулярном и клеточном уровнях. Теории, объясняющие механизм биологического действия ионизирующих излучений. Структурно-метаболическая теория. Прямое и не прямое (опосредованное) действие ионизирующих излучений. Зависимость биологического действия излучений от дозы облучения и ее мощности, вида ионизирующего излучения, плотности ионизации, объема и площади облучения, физиологического состояния организма и других факторов. Радиочувствительность, радиорезистентность. Восстановительные и компенсаторные процессы при облучении на молекулярном, клеточном уровнях и в целом организме. Проблема действия малых доз ионизирующих излучений. Радиационный гормезис.
<b>Раздел 4. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений</b>	Понятие о дозиметрии и радиометрии, их цели и задачи. Методы и средства обнаружения и регистрации ионизирующих излучений. Методы детектирования, основанные на первичных эффектах взаимодействия ионизирующих излучений с веществом. Ионизационные методы. Вольтамперная характеристика газоразрядного счетчика. Устройство и классификация ионизационных счетчиков, их рабочая характеристика. Работа радиометрической установки, эффективность счетчика и эффективность счета. Условия, влияющие на эффективность счета. Доза излучения, ее виды и мощность. Относительная биологическая эффективность различных видов излучений. Коэффициент качества (взвешивающий коэффициент на вид излучения). Единицы измерения доз и мощности доз. Расчет доз при внешнем и внутреннем облучении. Связь между активностью и дозой излучения. Гигиенические нормативы: предельно допустимая доза (ПДД), предельно допустимое поступление радионуклида (ПДП), предел годового поступления радионуклида (ПГП), предельно допустимое содержание радионуклида (ПДС), допустимая концентрация радионуклида (ДК), временно допустимые уровни (ВДУ).
<b>Раздел 5. Характеристика активности объектов окружающей среды</b>	Космические ионизирующие излучения: первичные и вторичные. атмосфере, литосфере и в космических телах. Земные радионуклиды, их происхождение и их классификации. Естественные ряды радиоактивного распада – семейства урана, тория и актиноурана. Вымершие ряды и члены естественных радиоактивных семейств.

	Количественные соотношения между радионуклидами в естественных рядах. Радиоактивное равновесие. Основные техногенные радионуклиды, присутствующие в среде обитания человека. Происхождение и источники техногенных радионуклидов в среде обитания человека. Техногенные радионуклиды в почвах селитебных территорий.
<b>Глава 6. Понятие о радиационном фоне и природных ландшафтов</b>	Природный (естественный) радиационный фон. Техногенно измененный естественный радиационный фон. Искусственный радиационный фон. Их вклад в облучение живых организмов.
<b>Глава 7. Техногенные радионуклиды в среде обитания человека</b>	Искусственный радиационный фон. Основные техногенные радионуклиды. Происхождение и источники техногенных радионуклидов в среде обитания человека. Техногенные радионуклиды в почвах селитебных территорий.
<b>Глава 8. Принципы защиты от ионизирующих излучений. Организация работ с источниками радиации</b>	Понятие о закрытых и открытых источниках ионизирующих излучений. Источники ионизирующих излучений непрерывного и прерывистого действия. Внешнее и внутреннее облучение. Защита количеством излучения, расстоянием, временем. Экранирование, виды экранов. Показания к применению для защиты от различных источников ионизирующих излучений.
<b>Глава 9. Радиационные аварии. Радиоактивное загрязнение окружающей среды</b>	Радиационные аварии: основные причины; виды, фазы развития, масштабы. Категории объектов по степени потенциальной опасности радиационных аварий. Виды радиационного воздействия на живые организмы в результате аварийного выброса в атмосферу возможны следующие (в порядке очередности). Радиоэкологический мониторинг окружающей среды.
<b>Глава 10. Особенности ведения сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами</b>	Концепция проживания и ведения хозяйственной деятельности на радиоактивно-загрязненных территориях. Особенности ведения хозяйственной деятельности с учетом допустимой пожизненной дозы облучения населения. Возможности и способы реабилитации загрязненных земель. Принципы и приемы ведения животноводства и растениеводства в условиях загрязнения. Режим питания и содержания сельскохозяйственных животных. Использование кормов, кормовых угодий, животных и продукции животноводства, загрязненных радионуклидами.
<b>Раздел 11. Радиологический контроль объектов ветеринарного надзора</b>	Система и методы радиологического контроля, ее цели и задачи, организационная структура. Основные принципы организации радиологического контроля в ветеринарии, виды радиологического контроля. Методы радиологического контроля. Объекты исследования, правила отбора и подготовки проб объектов ветеринарного надзора. Последовательные этапы проведения радиологического контроля.

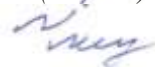
**Разработчики:**  
профессор кафедры ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы



(подпись)

/В.И. Козлов/



(подпись)

/О.П.. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Наименование дисциплины	<b>Б1.В.01 Иностранный язык (дополнительные разделы)</b>
Объем дисциплины	<b>8 ЗЕ (288 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Вводно-коррективный курс	Вводно-коррективный курс: специфика артикуляции звуков, интонации, чтение транскрипции. Имя существительное, множественное число существительных. Устная тема: бытовая сфера (знакомство, приветствия).
Основы грамматики	Основы грамматики: словообразование, местоимения, артикли. Учебная, бытовая лексика. Устная тема: бытовая сфера (семья, биография, друзья, свободное время, увлечения)
Грамматика и история изучаемого языка (древний период)	Введение терминологической лексики. Устная тема: учеба в университете, «отделение филологии», будущая специальность. Понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях. Говорение: ситуации повседневного общения, основы речевого этикета. Географическое положение страны изучаемого языка. Климат, ландшафт, города. Столица. Словообразование. Говорение: диалоги на тему повседневного общения. История страны изучаемого языка (древний период)
Грамматика и история изучаемого языка (средневековый период)	Терминологическая лексика. Грамматика: залог. Говорение: диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых средств в коммуникативных ситуациях неофициального общения. История страны изучаемого языка (средневековый период).
Грамматика и история изучаемого языка (новая история)	Терминологическая лексика. Поисковое чтение с целью определения наличия в тексте запрашиваемой информации. Аудирование. История страны изучаемого языка (новая история).
Грамматика и история изучаемого языка: письменность и литература.	Терминологическая лексика. Грамматика: фразовые глаголы. «Ложные друзья» переводчика. Говорение: воспроизведение текста по ключевым словам или по плану (краткий пересказ). Поисковое чтение с целью определения наличия или отсутствия в тексте запрашиваемой информации. Аудирование. Культура страны изучаемого языка: письменность и литература.

*Разработчик:*

*Старший преподаватель*



(подпись)

*/ Прокипчук Л.И.*

*Заведующий кафедрой иностранных языков и культуроведения*

*д.п.н., профессор*



(подпись)

*/ Полякова А.А.*

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Наименование дисциплины	Б1.В.03 Лекарственные и ядовитые растения
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Лекарственные растения	1.24. Введение. К истории использования лекарственных растений в медицине и ветеринарии. Фармагнозия
	1.25. Биологически активные вещества лекарственных растений.
	1.26. Лекарственные растения, действующие на ЖКТ.
	1.27. Лекарственные растения, действующие на ЦНС.
	1.28. Растения, оказывающие действие: на паразитов, матку, вызывающие изменения качества молока, мяса и меда.
	1.29. Исследование лекарственного растительного сырья.
	1.30. Технология настоев и отваров.
Ядовитые растения	2.6. Классификация ядовитых растений. Особенности токсического действия растительных ядов. Первая помощь отравленным животным.
	2.7. Заготовка лекарственных и ядовитых растений для оформления гербария
	2.8. Редкие и исчезающие растения «Красная книга»

Разработчики:  
Д.б.н., профессор



/А.Е. Рыбалко/

\_\_\_\_\_ (подпись)

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент



/А.В. Шмалий/

\_\_\_\_\_ (подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)  
ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.05 Этика специалиста</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Наименование разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>1: Общие представления о биоэтике.</b>	Современные биомедицинские технологии и новые ситуации морального выбора. Проблема человека и биомедицинские технологии. Медицина и права человека. Этика и врачебный этикет. Мультидисциплинарный подход в биоэтике.
<b>2: Медицинская этика и деонтология в системе здравоохранения.</b>	Современная медицинская деонтология: статус и функции. Моральные действия врача в условиях зависимости от него жизни и здоровья пациента. Доверие и открытость пациента, тактичность врача, отношение к врачебной тайне. Клятва Гиппократа и Кодекс врачебной этики РФ.
<b>3: Модели взаимоотношений врачей и пациентов.</b>	Здоровье и образ жизни. Границы моральной ответственности личности за свое здоровье. Человек и болезнь. Патерналистская модель взаимоотношений врача и пациента. Антипатерналистские модели (коллегиальная, контрактная и диалогическая). Государственная и рыночная модель.
<b>4: Основы этического воспитания.</b>	Уровни морального нормирования. Природа морального авторитета (на примере гиппократовского сборника и Библии). Этика как теория морального сознания. Уровни этического анализа: теории, принципы, правила, конкретные моральные суждения. Всеобщность этической нормы и уникальность нравственного выбора.
<b>5: Принципы медицинской этики.</b>	1) Принцип уважения человеческого достоинства. 2) Принцип уважения автономии личности (автономия личности и автономия действия; идеальная и реальная автономия; автономный и неавтономный пациент). 3) Принцип "не навреди" - старейший принцип медицинской этики. 4) Принцип благотворительности («Твори добро!») и милосердия.. 5) Принцип справедливости.. 6) Принцип предусмотрительности.
<b>6: Правила биоэтики.</b>	Правило добровольного информированного согласия. Право пациента на информацию и обязанность врача и ученого информировать. Элементы информированного согласия. "Суррогатное согласие" для некомпетентного пациента. Информированное согласие ограниченно компетентных пациентов (дети, определенные группы душевнобольных). Правило конфиденциальности.
<b>7: Моральные проблемы аборта, эвтаназии, трансплантации и новых репродуктивных технологий.</b>	Аборт как этическая проблема. Биологические и философские проблемы определения момента начала существования человека как субъекта права и члена морального сообщества. Моральная заповедь "Не убий!" и ее ограничения. Моральный статус эмбриона и плода (в том числе и абортированных). Моральная ответственность (женщины, мужчины, врача) за нежелательную беременность.
<b>8: Этические проблемы медицинской этики.</b>	Этические проблемы применения методов, используемых медицинской генетикой для диагностики и коррекции генетических нарушений (генетический скрининг и тестирование, генеалогический метод и др.). Этические принципы генетической терапии и инженерии.
<b>9: Проблемы жизни и смерти в биомедицинской этике.</b>	Право человека на жизнь. Отношение к жизни и смерти в различных культурах. Принцип «благоговения перед жизнью». Проблема ценности жизни человека: вопросы приоритета. Право человека на смерть, проблема критерия смерти. Проблема суицида: морально-психологический аспект. Морально-правовые аспекты реаниматологии и трансплантологии.
<b>10: Смерть и эвтаназия.</b>	Различные критерии смерти. Понятие смерти мозга и его варианты. Эвтаназия: история проблемы. Активная и пассивная, добровольная и недобровольная эвтаназия. Право на отказ от жизнеподдерживающего лечения. Моральные основы лечения и ухода за incurable пациентами. Обычные и экстраординарные средства продления жизни. Хосписы как альтернатива активной эвтаназии. Принципы деятельности хосписов.
<b>11: Этика и трансплантология.</b>	Основные моральные дилеммы, связанные с пересадкой органов от живых доноров и трупов. Эксперимент в трансплантологии. Запрет на торговлю органами для пересадок. Особые моральные проблемы некомпетентных доноров (детей, психически больных лиц) или доноров с резким ограничением свободы выбора (заключенные, приговоренные к смерти). Трансплантология и проблема дефиниции смерти. Моральные проблемы разработки искусственных органов на примере искусственного сердца. Ксенотрансплантаты и аллотрансплантаты.
<b>12: Психиатрия и биоэтика.</b>	Этические коллизии психиатрической помощи. Краткая история отношения общества к



человека.	душевнобольным. Пинель и идеология научной психиатрии. Антипсихиатрическое движение 60-х гг. 20го в. в свете биоэтики. Современное отечественное законодательство, регулирующее оказание психиатрической помощи.
3: Этика этических испытаний и молекулярно-биологических экспериментов на человеке.	Проблемы применения основных принципов и правил биоэтики при проведении биомедицинских экспериментов. Особое значение принципа предусмотрительности и правила добровольного информированного согласия. Терапевтические и нетерапевтические эксперименты. Оценка риска для испытуемых при проведении эксперимента.
4: Этика этических испытаний и молекулярно-биологических экспериментов на животных.	Минимизация страданий лабораторных животных. Гуманное содержание. Замещение животных молекулярно-биологическими, компьютерными или иными моделями, использование культур клеток. Эвтаназия лабораторных животных.
5: Этика профессионального поведения в медицине, биологии и научной деятельности.	Моральные проблемы взаимоотношения врачей, биологов и ученых между собой в процессе врачевания и научного исследования. Проблемы партнерства, "командного духа" и личной ответственности. Понятие корпоративной этики. Автономия врача и ученого и административная дисциплина. Моральное сообщество врачей и ученых.
6: Стволовые клетки. Этические проблемы.	Эмбриональные стволовые клетки. Вопрос правового и нравственного статуса эмбриона. Самоческие стволовые клетки. Регенерация и стволовые клетки. Использование «взрослых» стволовых клеток в медицине. Использование abortивного материала.
7: Суррогатное материнство и суррогатное материнство.	История возникновения суррогатного материнства. Отношения церкви. Правовой статус суррогатной матери и генетических родителей. Договор о суррогатном материнстве. Правовые и этические аспекты суррогатного материнства. Показания к суррогатному материнству. Требования, предъявляемые к суррогатным матерям.
8: Евгеника.	История. Рождение понятия – евгеника. Евгеника и современность Проблемы евгеники. Наследственность. Мутации. Отбор. Факторы случайности и изоляции. Этические соображения. Возможности современной науки для улучшения человеческого генофонда
9: Правовые основы биоэтики.	Особенности периодизации медицинского права в России. Современный этап развития медицинского права и этики. Федеральный закон "о правовых основах биоэтики и гарантиях ее обеспечения".
10: Эпидемиология и биоэтика.	Инфекционные болезни как потенциальный источник социальной опасности. Эпидемиология и права человека. СПИД – этические, правовые, социальные аспекты.

Разработчики:  
Ст.преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /А.Л. Туманова/

Заведующий кафедрой  
Физиологии  
К.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /А.В. Шмалий/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.06 Введение в специальность</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Роль ветеринарии в современном обществе</i>	<p>1.31. Роль ветеринарии в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраны здоровья человека.</p> <p>1.32. Ветеринарно-медицинские проблемы здравоохранения.</p> <p>1.33. Ветеринария и проблемы окружающей среды и животного мира.</p>
<i>Эволюция развития ветеринарной науки в Российской Федерации</i>	<p>2.1. Роль ветеринарных специалистов в решении задач, поставленных перед сельским хозяйством и животноводством.</p> <p>2.2. Практическая деятельность ветеринарного врача (производственная ветеринарная служба сельскохозяйственных предприятий, государственная ветеринарная сеть, система мясной и молочной промышленности, транспорта, биопрома).</p> <p>2.3. Съезды ветеринарных врачей и их значение в развитии ветеринарии.</p> <p>2.4. Участие ветеринарных врачей в международных конгрессах, симпозиумах, конференциях и в деятельности международных организаций.</p>
<i>Современное ветеринарное образование в Российской Федерации Структура высшего учебного заведения</i>	<p>3.6. Ветеринарные, зооветеринарные вузы и факультеты. Роль и значение факультетов, деканатов, советов, кафедр и лабораторий, учебно-опытных хозяйств в подготовке высококвалифицированного специалиста.</p> <p>3.7. Ветеринарное образование и подготовка ветеринарных кадров в стране. Ветеринарные академии. Совершенствование системы ветеринарных институтов и факультетов. Устав ветеринарных институтов.</p> <p>3.8. Ветеринарные врачи и фельдшеры. Научные школы. Задачи перестройки высшей ветеринарной школы. Повышение квалификации ветеринарных врачей.</p> <p>3.9. Ветеринарная наука в стране. Научные проблемы ветеринарии, исторических этапах. Научные ветеринарные учреждения и их развитие в стране.</p>
<i>Современное состояние ветеринарии в развитых странах мира</i>	<p>4.1. Структура. Задачи. Система подготовки ветеринарных врачей в европейских странах, США, Канаде, Австралии. Бакалавриат и магистратура – плюсы и минусы подготовки.</p>

**Разработчики:**

**К.в.н, ст. преподаватель**



/А.Р.Давтян/

(подпись)

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**

**К.х.н., доцент**



/О.П.Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.07 Антропология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<i>Наименование разделов (тем) дисциплины:</i>	<i>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</i>
<i>Введение в антропологию</i>	<i>Антропология как наука: ее предмет, задачи, разделы и методы. История развития антропологии. Значение антропологии</i>
<i>Основы приматологии</i>	<i>Приматология. Характеристика и систематика отряда приматов. Сравнение человека и приматов: сходства и отличия.</i>
<i>Проблема сущности человека</i>	<i>Человек как биосоциальное существо. Его преимущества перед остальными видами животных.</i>
<i>Антропология современного человека</i>	<i>Морфология: предмет, задачи, разделы и методы. Понятие конституции человека. Различные схемы конституций человека (Бунака, Галанта, Сиго, Кречмера, Шелдона). Возрастная антропология. Периодизация онтогенеза. Характеристика различных периодов жизни. Закономерности роста и развития.</i>
<i>Происхождение приматов, гоминид и человека</i>	<i>Происхождение приматов, гоминид и человека. Основные этапы эволюции приматов. Факторы. Время и место происхождения человека. Теории моно- и полицентризма</i>
<i>Основные гипотезы и теории происхождения человека – критический анализ</i>	<i>Гипотезы и теории происхождения человека («водные» гипотезы Я. Линдблада, Э. Харди, «саванная» гипотеза, гипотеза о первичной роли крупных мутаций Г.Н. Матюшина, симиальная теория антропогенеза Ч. Дарвина, трудовая теория Ф. Энгельса).</i>
<i>Становление человеческих особенностей: теории и гипотезы</i>	<i>Основные человеческие особенности. Факторы и критерии гоминизации. Анализ теорий и гипотез становления человеческих особенностей.</i>
<i>Развитие социальности у приматов, гоминид и человека</i>	<i>Формы социальности у приматов, гоминид и человека. Структура сообществ. Система брачных отношений.</i>
<i>Основные стволы и ветви современного человека</i>	<i>Расоведение. Расы. Расовые признаки. Классификации рас (Я.Я. Рогинского и М.Г. Левина, Г.Ф. Дебеца, В.В. Бунака, В.П. Алексеева). Очаги расообразования, происхождения рас. Причины расообразования. Адаптивные признаки человека. Критика расизма.</i>
<i>Теории этногенеза</i>	<i>Понятие этногенеза. Теории этногенеза. Этнос, нация, народность</i>

**Разработчики:**  
Д.б.н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/В.Г. Чалян/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.П. Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
 федерального государственного автономного  
 образовательного учреждения высшего образования  
 «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
 (РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
 Образовательная программа  
 Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.09 История ветеринарной медицины</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Раздел 1</i>	<i>Примитивное врачевание, народная ветеринария, профессиональная ветеринария.</i>
<i>Раздел 2</i>	<i>Развитие ветеринарии в странах древнего мира</i>
<i>Раздел 3</i>	<i>Ветеринария в средние века.</i>
<i>Раздел 4</i>	<i>Ветеринария древней Руси</i>
<i>Раздел 5</i>	<i>Народная ветеринария в Российском государстве XV-XVII веков.</i>
<i>Раздел 6</i>	<i>Развитие ветеринарии в Российской империи.</i>
<i>Раздел 7</i>	<i>Ветеринария в России в первой половине XIX века.</i>
<i>Раздел 8</i>	<i>Ветеринария в России во второй половине XIX века.</i>
<i>Раздел 9</i>	<i>Ветеринария в период монополистического капитализма (с конца XIX века до 1917 года).</i>
<i>Раздел 10</i>	<i>Ветеринария в период первой Мировой войны.</i>
<i>Раздел 11</i>	<i>Ветеринария в первые годы советской власти (1917-1921).</i>
<i>Раздел 12</i>	<i>Ветеринария в СССР в довоенный период. Ветеринария с 1926 по 1941годы.</i>
<i>Раздел 13</i>	<i>Ветеринария в период Великой Отечественной Войны и в послевоенный период. Ветеринария с 1945 по 1960 годы.</i>
<i>Раздел 14</i>	<i>Ветеринария с 1960 по 1990 годы.</i>
<i>Раздел 15</i>	<i>Развитие ветеринарии в Российской Федерации в период новых экономических отношений. Международные ветеринарные организации.</i>

**Разработчики:  
 ст.преподаватель**



**/А.Р. Давтян/**

\_\_\_\_\_ (подпись)

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
 К.х.н., доцент**



**/О.П.Чжу/**

\_\_\_\_\_ (подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.10 Оперативная хирургия с топографической анатомией</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение.	<i>Введение в специальность. Развитие хирургии. Топографическая анатомия и её значение в хирургии.</i>
Понятие об операции и организация хирургической работы.	<i>Меры безопасности при работе с животными. Профилактика хирургической (раневой) инфекции. Инъекции и пункции.</i>
Обезболивание.	<i>Наркотические средства. Нейролептические средства. Анальгетические средства. Общее обезболивание (наркоз). Наркоз лошади. Наркоз розатого скота. Наркоз свиней. Наркоз собак. Наркоз кошек. Нейролептоанальгезия. Местное обезболивание (анестезия). Виды местного обезболивания. Средства, удлиняющие действие новокаина. Новокаиновые блокады нервных стволов, узлов и сплетений.</i>
Кровотечения, переливания крови и кровопускание.	<i>Классификация кровотечений. Способы остановки кровотечения. Оказание помощи при остром малокровии. Гемотрансфузия. Кровопускание.</i>
Разъединение и соединение тканей.	<i>Разъединение мягких тканей. Разъединение костной ткани. Шовный материал. Инструменты для соединения тканей. Принципы соединения тканей и виды швов. Соединения костей (остеосинтез). Склеивание тканей. Пластические операции. Прижигание (каутеризация). Удаление новообразований (опухоли). Вскрытие абсцесса.</i>
Хирургия.	<i>Перевязочные материалы. Назначение повязок. Классификация повязок.</i>
Хирургия на голове.	<i>Анатомо – топографические данные. Обезболивание нервов головы. Удаление третьего века. Удаление глазного яблока. Заворот век. Операция при вывороте век. Операции на языке. Оперативное лечение ценуроза. Операции в области гортани. Оперативное лечение свистящего удушья у лошадей.</i>
Операции в области затылка и шеи.	<i>Операции в области затылка. Операции в вентральной области шеи. Операции на пищеводе.</i>
Операции в области холки.	<i>Операции при бурситах. Вскрытие глубокой бursы. Операции при некрозе надлопаточной связки по Оливкову. Оперативный доступ в лопатко – плечевое пространство.</i>
Операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости.	<i>Обезболивание боковой грудной стенки. Прокол плевры. Пункция полости перикарда и сердца. Резекция ребра.</i>
Операции в области живота.	<i>Обезболивание мягкой брюшной стенки. Пункция брюшной аорты. Прокол брюшной стенки. Разрезы брюшной стенки. Вскрытие желудка у собак. Прокол слепой кишки у лошади. Оперативное лечение при выпадении прямой кишки. Резекция прямой кишки. Кесарево сечение. Оперативное лечение грыж.</i>
Операции на мочеполовых органах.	<i>Кастрация животных. Возможные осложнения после кастрации, их профилактика и лечение.</i>

**Разработчики:**  
К.в.н, старший преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/А.Р. Давтян/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.П.Чжу/

(подпись)  
**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

наименование дисциплины	Б1.В.11 Токсикологическая химия
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>ВВЕДЕНИЕ</i>	<i>Предмет и задачи токсикологической химии, ее связь с другими дисциплинами</i>
<i>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</i>	<i>Особенности химико-химического анализа Вопросы терминологии в токсикологической химии Классификация ядовитых и сильнодействующих веществ в токсикологической химии</i>
<i>ОТРАВЛЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТОКСИКОКИНЕТИКИ ЯДОВ</i>	<i>Отравления и их классификация. Пути поступления, всасывания, распределения, связывание, выделение ядов из организма Факторы, влияющие на токсичность химических соединений Методы детоксикации. Метаболизм чужеродных соединений</i>
<i>МЕТОДЫ АНАЛИЗА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ</i>	<i>Основные понятия, классификация и характеристика Группа веществ, изолируемых минерализацией Группа веществ, изолируемых минерализацией Группа веществ, изолируемых дистилляцией Группа веществ, изолируемых из биологического материала экстракцией и сорбцией Группа веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Химико-токсикологический анализ веществ, изолированием из объекта настаиванием с водой, с последующим диализом, требующих или не требующих особых методов изолирования</i>

Разработчики:  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_ (подпись)

/О.П.Чжу/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_ (подпись)

/О.П.Чжу/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>наименование дисциплины</b>	<b>Фармакология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>1. Ветеринарная фармакология</b>	
1.1. Общая фармакология	Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.
2. Препараты, влияющие на центральную нервную систему	Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие ЦНС (группа кофеина, камфоры и др.).
3. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему	Вещества, действующие в области холинергических нервов. Вещества, действующие в области адренергических нервов.
4. Препараты, влияющие на чувствительные нервные окончания	Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов (специфические и универсальные).
5. Препараты, регулирующие функции физиологических систем	Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему (сердечные гликозиды, спазмолитики). Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства.
6. Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена	Минеральные вещества (препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов). Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты.
7. Антимикробные препараты	Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики (группы препаратов). Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты. Производные хинолона.
8. Противопаразитарные препараты	Антигельминтные средства. Противопротозойные средства. Инсектоакарицидные и дератизационные средства.
9. Корректоры продуктивности животных	Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики, ферменты.

**Разработчики:  
К.х.н., доцент**

\_\_\_\_\_ /О.П.Чжу/  
(подпись)

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ  
К.х.н., доцент**

\_\_\_\_\_ /О.П.Чжу/  
(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.15 Управление, экономика и современные проблемы ветеринарной фармакологии</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Принципы фармако-экономических исследований в ветеринарии</i>	<i>Методы системного и организационно-экономического анализа в ветеринарии. Принципы фармако-экономических исследований в ветеринарии: научно-техническая информация, отечественный и зарубежный опыт в производстве лекарственных средств</i>
<i>Основы организации фармацевтической деятельности в ветеринарии</i>	<i>Нормативная документация, регламентирующая оборот лекарственных средств и кормов для продуктивных и непродуктивных животных Принципы правового регулирования оборота лекарственных средств и кормов для животных. Вопросы лицензирования фармацевтической деятельности в области ветеринарии Основы маркетинга при осуществлении фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств и кормов для животных</i>
<i>Технология, методы разработки, производства и контроля лекарственных средств в ветеринарии</i>	<i>Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств. Методы оценки качества лекарственных средств и их использование в ветеринарии. Экологические аспекты производства и применения лекарственных веществ в ветеринарии Современные методы исследований в области фармации</i>

**Разработчики:**  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_

(подпись)

/О.П.Чжу/

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**  
К.х.н., доцент



\_\_\_\_\_

(подпись)

/О.П.Чжу/



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.02.01 Организация ветеринарного дела</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Наименование разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Цели</b>	Определение предмета, сущность ветеринарного дела, его экономическое, социальное и оборонное значение. Задачи ветеринарной службы в период перехода к рыночной экономике. Методы исследования в организации и экономике ветеринарного дела. Связь с другими науками. Особенности ветеринарии в РФ.
<b>Организация государственной ветеринарной службы в РФ</b>	Ветеринарное дело как система органов, учреждений и организаций. Полномочия и функции Министерства сельского хозяйства РФ, Департамента ветеринарии, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Ветеринарное дело в субъектах РФ.
<b>Организация ветеринарного дела на территории района (города)</b>	Организационная структура, лечебно-профилактические учреждения, ветеринарная лаборатория. Нормирование и организация труда ветеринарных работников. Планирование штатной численности работников ветеринарных учреждений и организаций Государственной ветеринарной службы. Ветеринарная служба на территории города. Государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках. Руководство ветеринарной службой города.
<b>Организация ветеринарного обслуживания животноводческих предприятий АПК</b>	Организация ветеринарного обслуживания сельхозпредприятий, молочных, свиноводческих комплексов, комплексов по производству говядины, птицефабрик, овцеводческих хозяйств.
<b>Организация платных ветеринарных услуг</b>	Правовое регулирование и порядок организации платных ветеринарных услуг. Ценообразование в сфере платных ветеринарных услуг. Организация платных ветеринарных услуг в сельхозпредприятиях, государственных ветеринарных учреждениях, государственных лабораториях, лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков.
<b>Проведение ветеринарных мероприятий</b>	Организация плановой, внеплановой, документарной, выездной проверки. Общие положения о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора). Требования к организации проведения мероприятий по контролю. Права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и их защита.
<b>Организация ветеринарных мероприятий</b>	Организация общих профилактических мероприятий, направленных против заразных болезней. Организация профилактических и лечебных мероприятий при незаразных болезнях. Организация мероприятий по ликвидации заразных болезней.
<b>Экономика ветеринарных мероприятий</b>	Понятие об экономических показателях, экономическом ущербе. Методика расчета ущерба, причиняемого болезнями животных. Материальные и трудовые затраты и методика их расчета. Методика определения экономической эффективности противоэпизоотических, противопаразитарных мероприятий и лечебно-профилактических мероприятий при незаразной патологии. Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия. Применение ЭВМ для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий.
<b>Финансирование ветеринарных мероприятий</b>	Источники финансирования ветеринарных мероприятий. Оплата труда ветеринарных работников. Премирование ветеринарных работников. Распоряжение кредитами. Бухгалтерский учет в ветеринарных учреждениях.
<b>Организация ветеринарного надзора</b>	Сущность, объекты и методы надзора. Организация ветеринарного надзора в животноводческих хозяйствах, на птицефабриках и птицеводческих хозяйствах, на транспорте, по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств, при убойе животных, переработке продукции животного происхождения, на рынках.


<p>оссийские и народные нарные организации ринарная служба в жных странах</p>	<p>Ветеринарная ассоциация РФ. Международная служба эпизоотий; всемирная ветеринарная ассоциация. Участие ветеринарных специалистов России в работе Международных ветеринарных конгрессов, Международного эпизоотического бюро, симпозиумов, съездов, конференций. Связь ветеринарной службы страны с международными ветеринарными организациями. Организация ветеринарной службы в зарубежных странах.</p>
<p>инарный учет и инарная отчетность</p>	<p>Значение ветеринарного учета и ветеринарной отчетности. Формы ветеринарного учета и ветеринарной отчетности. Порядок их составления и представления. Отчеты о заразных болезнях животных, о возникновении заболевания и развития эпизоотической ситуации, о движении и расходовании биопрепаратов, о незаразных болезнях животных, о работе ветеринарных лабораторий, о ветеринарно-санитарном надзоре на мясокомбинатах, убойных пунктах, перерабатывающих предприятиях, о ветеринарном надзоре при экспорте-импорте.</p>
<p>инарное оизводство</p>	<p>Правила оформление ветеринарных сопроводительных документов, протоколов, актов.</p>

Разработчики:  
Ассистент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Ю.А.Колесник/

Заведующий кафедрой  
Ветеринарной медицины  
и ветеринарно-санитарной  
экспертизы  
к.х.н,

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О.П.Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.05.01 Организация государственного и ветеринарно-санитарного надзора</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Наименование разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Федеральное законодательство в области ветеринарии</b>	Федеральное законодательство в области ветеринарии. Правовые акты субъектов РФ в области ветеринарии.
<b>Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации</b>	Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Положение о госветнадзоре в РФ. Положение о госветнадзоре в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. Выдача разрешений на ввоз, вывоз и транзит животных, продукции, кормов, кормовых добавок, лекарственных средств, подкарантинной продукции. Госветнадзор в системе Министерства внутренних дел РФ, Министерства обороны РФ.
<b>Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах Российской Федерации</b>	Государственная ветеринарная инспекция субъектов РФ. Полномочия и функции территориальных управлений Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в субъектах РФ. Правила изъятия животных и продукции животноводства при ликвидации особо опасных болезней животных.
<b>Организация государственного ветеринарного надзора в городах</b>	Ветеринарная служба на территории города, ее значение. Государственные ветеринарные учреждения. Объекты и система госветнадзора в городе. Госветнадзор в системе предприятий, перерабатывающих продукты и сырье животного происхождения: мясокомбинатах, молочных заводах и других предприятиях. Положения подразделений госветнадзора на перерабатывающих предприятиях. Проверка районных (городских) станций по борьбе с болезнями животных, районных, межрайонных ветеринарных лабораторий. Государственная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках. Ветеринарное клеймение мяса. Ветеринарное клеймение кожевенного, кожномехового, пушно-мехового сырья. Госветнадзор за сбором, утилизацией и уничтожением биологических отходов.
<b>Организация государственного надзора в сельских муниципальных районах</b>	Организационная структура ветеринарной службы на территории сельского района. Объекты госветнадзора. Система госветнадзора. Организация деятельности главного государственного инспектора в сельских районах. Организация госветнадзора в животноводческих хозяйствах, молочных, свиноводческих и овцеводческих комплексах, на птицефабриках, в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах граждан. Проверка ветеринарных учреждений.
<b>Организация государственного ветеринарного надзора на транспорте</b>	Объекты, система и задачи государственного ветеринарного надзора на транспорте. Государственный ветеринарный надзор на железнодорожном транспорте. Государственный ветеринарный надзор на шоссейных и грунтовых дорогах. Государственный ветеринарный надзор на воздушном транспорте. Организация государственного ветеринарного надзора на водном транспорте. Ветеринарно-санитарная обработка транспортных средств после перевозки поднадзорных грузов
<b>Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе Российской Федерации</b>	Организация государственного ветеринарного надзора на Государственной границе Российской Федерации. Организация государственного надзора за импортом, экспортом и транзитом животных и продукции животного происхождения.
<b>Административная и уголовная ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии</b>	Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии. Административная и уголовная ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии и правовых актов субъектов РФ
<b>Правила выдачи ветеринарных сопроводительных документов</b>	Правила по выдаче и оформлению ветеринарных сопроводительных документов.

--

Разработчики:  
Ассистент



\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Ю. А. Колесник/

Заведующий кафедрой  
Ветеринарной медицины  
и ветеринарно-санитарной  
экспертизы  
к.х.н,



\_\_\_\_\_  
(подпись)

/О. П. Чжу/

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**федерального государственного автономного образовательного**  
**учреждения высшего образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН)**  
**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ**  
**ЭКСПЕРТИЗЫ**  
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Экологический аудит и экологический менеджмент</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Экологический аудит и основные его задачи.</i>	Концепции, основные термины и определения. Экологический аудит за рубежом. Организация экологического аудирования в России (структура, источники и механизм формирования). Экологический аудит в системе маркетинга.
<i>Экологический аудит – составная часть систем экоуправления (естественными и социоприродными экосистемами).</i>	Процедура аудита систем экологического управления. Международные стандарты ИСО, системы руководств по экологическому аудиту. Экологический менеджмент – совокупность принципов и средств управления природоохранной деятельностью предприятия.
<i>Правовая основа экологического аудита.</i>	Виды аудита по объекту (процесс, процедура, система). Виды аудита по целевому направлению. Обобщенная процедура экологического аудита.

**Разработчики:**

К.г.м.н. доцент

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

/Н.К. Гудкова/

**Заведующий кафедрой**  
**Физиологии**

К.м.н., доцент

  
 \_\_\_\_\_

/ А.В. Шмал'ий /

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.04.01 Экологические технологии утилизации отходов</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Теоретические и методологические основы обращения с отходами производства</i>	1.1. Влияние человека на изменение круговоротов веществ и потоков энергии в окружающей среде. 1.2. Основные принципы государственной политики в области управления отходами производства.
<i>Современные методы аналитического контроля и технологии утилизации отходов производства и потребления</i>	2.1. Организация наблюдений и контроля за состоянием отходов производства. Комплексные показатели их санитарного состояния. 2.2. Роль биотехнологии в защите и оздоровлении биосферы. Применение методов биоконверсии в сельскохозяйственном производстве 2.3. Использование вермикультуры при решении задач по созданию замкнутых циклов производства в сельском хозяйстве
<i>Технологии утилизации отходов сельского хозяйства</i>	3.1 Способы утилизации отходов птицеводства и животноводства 3.2 Технологии утилизации отходов птицеводства и животноводства за рубежом 3.2.1. Канадская технология утилизации куриного помета 3.2.2. Итальянская технология утилизация отходов птицеводства и животноводства 3.3 Способы переработки отходов растительного сырья
<i>Общая характеристика отходов сельского хозяйства, способы их утилизации, достоинства и недостатки</i>	4.1. Отходы птицеводства и животноводства 4.1.1. Вывоз на поля 4.1.2. Биоэнергетические методы утилизации 4.1.3. Вермикультура 4.1.4. Рыбоводно-биологические пруды 4.1.5. Использование личинок мух 4.1.6. Стратегическое сырье 4.2. Отходы растительного сырья и зерновых культур, достоинства и недостатки методов утилизации

**Разработчики:  
К.г.м.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Н.К. Гудкова/

**Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/А.В. Шмалий/

(подпись)

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

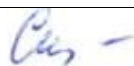
**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.04.02 Физиология высшей нервной деятельности</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Вводная</i>	<i>Физиология ВНД как часть нейробиологических наук. История развития учения о ВНД от воззрений древних до современности. Предмет и задачи, основные понятия и принципы ВНД.</i>
<i>Интегративная деятельность мозга</i>	<i>Концепция рефлекса как базовая концепция интегративной деятельности мозга: механическая Р. Декарта, биологическая (Прохазка), анатомическая, психофизиологическая концепция И.М.Сеченова, условно-рефлекторная И.П. Павлова. Нейробиологические принципы ВНД: детерминизм, структурность, единство анализа и синтеза, рефлекторность, обратная связь, системность (стереотипы), интегративность, системогенез (гетерохронность).</i>
<i>Функциональная организация мозга</i>	<i>Современные представления о динамической локализации функций и минимизации структур, принимающих в них участие. Основные блоки функционирования: сенсорные системы, модулирующие системы, блок программирования, запуска и контроля поведенческих актов. Анализатор как многоуровневая иерархическая система. Кора – высший уровень организации детекторов. Первичные проекционные зоны коры, вторичные и третичные (ассоциативные) зоны. Командные (гностические) нейроны. Модулирующие системы: РФ и лимбика. Восходящие и нисходящие влияния. Источники активации РФ. Концептуальная модель организации рефлекторного акта (по Е.Н. Соколову, 1986).</i>
<i>Рефлекторная теория</i>	<i>Классификация врожденных форм поведения: таксисы, безусловные рефлексы (б/у), инстинктивные формы поведения. Свойства б/у рефлексов и их классификация (по И.П. Павлову, Ю. Конорскому, П.В. Симонову). Циркадные ритмы. Ориентировочный рефлекс, его связь с адаптационным и оборонительным рефлексами. Избирательность угашения ориентировочного рефлекса, его биологическая роль. Этологи об инстинктах и индивидуальном опыте. Инстинкт: потребность (эндогенное возбуждение) – релизер – комплекс стереотипа – «завершающий акт». Концепция драйва. Подготовительные (побуждающие, драйвовые, мотивационные) и исполнительские (консуматорные, завершающие, подкрепляющие) рефлексы. Антидрайв. Локализация б/у рефлексов в ЦНС. Методики самораздражения. Иерархия врожденных реакций, их нейрональные механизмы.</i>
<i>Условно-рефлекторная деятельность</i>	<i>Условные рефлексы (УР): их особенности, значение и классификация. Условия образования УР. Структура и механизм образования условного рефлекса (временной связи): по Павлову, по Асратяну, по Анохину. Взаимоотношение возбуждения и торможения в коре при становлении УР. Современная классификация видов торможения: внешнее (б/у) и внутреннее (условное), их классификации и биологическая роль.</i>
<i>Потребности и мотивации. Поведение как адаптация. Классификация форм поведения</i>	<i>Потребности как детерминанты поведения. Информационно-потребностная концепция человека (П.В. Симонов). Классификация потребностей: биологические, социальные и идеальные. Конкуренция «квазипотребностей» и биологическая мотивация. Общие свойства мотиваций. Мотивации и доминанта. Структура потребностей как характеристика личностной индивидуальности. Классификация форм поведения. Понятие функциональных систем. Типы функциональных систем. Стадии поведенческого акта (по П.К. Анохину, 1970). Реализация поведенческого акта (по П.В. Симонову, 1987). Программа поведенческого акта (по А.С. Батуеву 1991).</i>

Эмоции	Виды эмоций. Функции эмоций: отражательная, побуждающая, подкрепляющая, переключаемая, коммуникативная. Теории эмоций. Нейробиология эмоций. Семантическое эмоциональное пространство. Экспрессия эмоций в мимике, голосе, жестах. Эмоциональный стресс. Эмоциональный интеллект.
Память	Классификации памяти: современные аспекты. Биологическая память. Генетическая память. Иммунологическая память. Нейрологическая (нервная) память. Индивидуальность нейрологической памяти, аспекты её классификации в зависимости от выбранных принципов: виды памяти, типы памяти, формы памяти, процессы памяти, стороны памяти. Синаптические механизмы памяти. Молекулярные основы памяти. Поведение как адаптация и научение (обучение). Оценка умственного развития. Уровни становления умственных способностей. Критические периоды развития. Чувствительные периоды обучения. Формы индивидуального обучения. Неассоциативное, облигатное, стимул – зависимое: простые (габитуация, сенситизация) и сложные (импринтинг, латентное обучение, имитация) формы. Ассоциативное, факультативное, эффект – зависимое обучение: классическое (пассивное), оперантное (инструментальное), одномоментное (аверсивное). Когнитивное обучение: психонервные образы, элементарная рассудочная деятельность (инсайт, интуиция), вероятностное прогнозирование.

Разработчики:  
Старший преподаватель



/О.Е. Соломина/

(подпись)

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент



/А.В. Шмалий/

(подпись)



**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.08.01 Болезни птиц и рыб</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение. Народнохозяйственное значение птицеводства.</i>	<i>Значение птицеводства в обеспечении продовольственной безопасности России. Уровень развития птицеводства на современном этапе. Продукция птицеводства.</i>
<i>Инфекционные болезни птиц.</i>	<i>Сальмонеллёз, орнитоз.</i>
<i>Вирусные болезни птиц.</i>	<i>Грипп, псевдочума.</i>
<i>Паразитарные болезни птиц.</i>	<i>Аскаридоз, гетеракидоз, эймериоз.</i>
<i>Незаразные болезни птиц.</i>	<i>Болезни обмена веществ, отравления.</i>

**Разработчики:**

**Старший преподаватель**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**/А.Р.Давтян/**

**Заведующий кафедрой ВМиВСЭ**

**К.х.н., доцент**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**/О.П.Чжу/**

