

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

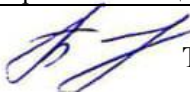
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.01 Философия</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>
Философия, ее предмет и место в культуре	Философские вопросы в жизни современного человека. Мировоззрение как социокультурный феномен. Исторические типы мировоззрения. Предмет философии.
Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии.	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. Взаимопроникновение 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 неопрейдизм. Экзистенциальная философия. Философские дискуссии современности и их влияние на развитие западной цивилизации.
Философская онтология	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.
Теория познания	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. Объективная истина. Истина, оценка, ценность. Истина в системе научного знания. Логическая и практическая формы доказательства истины. Познание и практика.

Философия и методология науки	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.
Социальная философия и философия истории	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.
Философская антропология	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.
Философия экономики (права, политики, социологии)	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

Разработчик: к.ф.н., доцент



**Т.Н. Кютина**

Заведующий кафедрой

всеобщей истории: д.и.н., профессор



**Н.А. Мининков**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.02 История</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>
История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.	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.
Вспомогательные исторические дисциплины Исторические источники	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.
Особенности становления государственности в России и мире	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.
Русские земли в XIII–XV веках и европейское средневековье	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.
Россия в XVI–XVII веках в контексте развития европейской цивилизации	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.
Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот	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

	<p>дворянства. Разделы Польши. Присоединение Крыма и ряда других территорий на юге. 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>
<p>Россия и мир в I половине XX века</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>Россия и мир во второй половине XX века и начале века XXI</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: ст. преп.



Л.О. Орехова

Заведующий кафедрой

всеобщей истории: д.и.н., профессор



Н.А. Мининков

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.03 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>
Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения.	<p>Характерные системы «человек - среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания.</p> <p>Понятия «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Экологическая, промышленная, производственная безопасности, пожарная, радиационная, транспортная, экономическая, продовольственная и информационная безопасности как компоненты национальной безопасности.</p> <p>Вред, ущерб, риск - виды и характеристики. Чрезвычайные ситуации - понятие, основные виды.</p> <p>Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Постиндустриальное общество как общество риска. Концепция общества риска. Значение компетенций в области безопасности для обеспечения устойчивого развития социума. Безопасность и демография. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.</p>
Человек и техносфера.	<p>Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Генезис техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Опасности, связанные с ветеринарной деятельностью.</p>
Воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.	<p>Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы.</p> <p>Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников.</p> <p>Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно-допустимые уровни.</p>
Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.	<p>Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения.</p> <p>Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств.</p> <p>Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования. Методы определения зондействия негативных факторов и их уровней.</p>
Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.	<p>Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, световая, акустическая и психологическая среды, влияние среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека.</p>

	<p>Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.</p>
<p>Психофизиологические и эргономические основы безопасности.</p>	<p>Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций. Профессиограмма. Инженерная психология.</p> <p>Психодиагностика, профессиональная ориентация и отбор специалистов операторского профиля. Факторы, влияющих на надежность действий операторов.</p> <p>Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды.</p> <p>Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек - машина - среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места.</p>
<p>Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.</p>	<p>Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенных аварий. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера. Техно-генные аварии – их особенности и поражающие факторы.</p> <p>Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и их поражающие факторы. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Терроризм и террористические действия. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.</p> <p>Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской помощи. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.</p> <p>Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>Управление безопасностью жизнедеятельности.</p>	<p>Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны.</p> <p>Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения.</p> <p>Экономические основы управления безопасностью. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований экологической, промышленной и производственной безопасности.</p> <p>Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура. Система РСЧС и гражданской обороны.</p>

Разработчик: док.мед наук, профессор



Козлов В.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.06 Латинский язык</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>
Введение	Краткие сведения о латинском языке
Фонетика	Гласные и согласные звуки. Дифтонги и диграфы. Особенности произношения отдельных букв. Долгота и краткость гласных. Общие правила долготы и краткости. Ударение.
Графика и орфоэпия	Латинский алфавит. Соотношение буквы и звука в латинском языке. Правила чтения. Употребление прописных букв. Слогоразделение и перенос.
Лексика	Пословицы, поговорки, крылатые выражения, песни
Морфология	Имя существительное. Род, число и падеж. Singularia и pluralia tantum. Склонение и его признаки. Имя прилагательное. 1-3 склонения прилагательных. Степени сравнения прилагательных. Наречие. Степени сравнения наречий. Имя числительное. Склонение числительных. 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. Participium. Gerundium. Союзы. Предлоги.
Синтаксис	Порядок главных членов в предложении. Место определяющего слова относительно определяемого. Отрицание в русском и латинском языках. Типы придаточных предложений.

Разработчик: Канд.пед.наук



**Л. И. Прокипчук**

Зав. кафедрой иностранных языков



**В.И. Гревцова**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.06 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>
Предмет и задачи биологической физики	Предмет и задачи биофизики. Биологические и физические процессы в живых системах. Методологические вопросы биофизики. История развития отечественной биофизики. Задачи биофизики в практике народного хозяйства.
Теоретическая биофизика	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.
Молекулярная биофизика	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.
Биофизика мембранных процессов	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



	<p>волокнах. Роль ионов кальция и хлора в генерации потенциала действия у других объектов. Распространение возбуждения по волокну. Кабельные свойства нервных волокон.</p> <p>Проведение импульса по миелинизированным и немиелинизированным волокнам. Понятие ритмического возбуждения.</p> <p>Тема 4.3. Молекулярные механизмы процессов энергетического сопряжения. 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.</p> <p>Функционирование поперечнополосатой мышцы позвоночных. Гормональная рецепция. Общие закономерности взаимодействия лигандов с рецепторами. Сенсорная рецепция.</p> <p>Общие представления о структуре и функции рецепторных клеток. Место рецепторных процессов в работе сенсорных систем. Фоторецепция. Строение зрительной клетки.</p> <p>Молекулярная организация фоторецепторной мембраны. Динамика молекулы зрительного пигмента в мембране. Фотохимические превращения родопсина. Механизмы генерации позднего рецепторного потенциала. Механорецепция. Рецепторные окончания кожи.</p> <p>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>Биофизика фотобиологических процессов</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 фотореакционных 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>Радиационная биофизика</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>Экологическая биофизика</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>

Разработчик: ст. преп.



О.Е. Соломина

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.07 Биологическая химия</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 в биологическую химию	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.
Статическая биохимия	Химия белков. Ферменты. Витамины. Гормоны. Химия углеводов. Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов: моносахариды, олигосахариды и полисахариды. Норма углеводов в пинании животных. Химия липидов. Биологическая роль липидов. Классификация липидов: простые и сложные жиры. Жирные кислоты. Глицериды. Воска. Фосфолипиды. Гликолипиды. Стероиды.
Динамическая биохимия	Обмен веществ и энергии в организме. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Обмен белков.
Функциональная биохимия	Биохимия крови. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия нервной ткани. Биохимия мышечной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия костной ткани.

Разработчик: ст.преп.



**О.А. Шамсутдинова**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.08 Информатика</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>
Работа в текстовом редакторе MS Word	Ввод и редактирование текста. Форматирование документов. Таблицы. Работа с формулами и функциями. Графическое представление данных. Приемы эффективной разработки документов сложной структуры. Создание гипертекстовых документов.
Работа в среде MS Excel.	Технология разработки электронных таблиц. Создание и форматирование листа. Автозаполнение. Обработка чисел в формулах и функциях. Абсолютные и относительные ссылки. Изучение технологии построения диаграмм и графиков. Структурирование и отбор данных в электронных таблицах.
Базы данных	Изучение технологии разработки баз данных средствами СУБД Access. Редактирование баз данных. Установление связей между таблицами. Создание и редактирование форм для ввода данных. Формирование запросов и отчетов.
Презентационная графика	Электронная презентация. MS PowerPoint. Макет, шаблон, настройка анимации презентации. Работа с ресурсами сети Интернет.
Работа в текстовом редакторе MS Word	Ввод и редактирование текста. Форматирование документов. Таблицы. Работа с формулами и функциями. Графическое представление данных. Приемы эффективной разработки документов сложной структуры. Создание гипертекстовых документов.

Разработчик: ст.преп.



**В.А. Пчелинцев**

Заведующий кафедрой математики и

информационных технологий: к.п.н., доцент



**И.А. Батенева**

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.09 Биология с основами экологии</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>
Введение в биологию. Этапы развития биологии.	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.
Многообразие жизни на Земле. Классификация организмов.	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.
Живые системы: клетка, организм.	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 amitoz. 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.

Наследственность и изменчивость организмов.	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.
Эволюция органического мира.	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.
Определение экологии и история её развития.	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.

Разработчик: Канд.тех.наук



Е.А. Аверьянова

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.10 Анатомия животных</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>16 ЗЕ (576 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Аппарат движения	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. 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.
Общий (кожный) покров	Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Кожа и ее строение. Строение железистых и роговых производных кожи. Строение молочных желез, копыт, копытцев и когтей. Видовые, возрастные и половые особенности строения кожи и ее производных.
Спланхнология	Аппарат пищеварения. Анатомический состав аппарата, деление на отделы пищеварительной трубки, классификация желез. Видовые, возрастные особенности и топография производных головной, передней, средней и задней кишки. Аппарат дыхания. Анатомический состав и общий принцип строения аппарата дыхания. Видовые, возрастные и топографические особенности воздухоносных путей и легких. 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
Ангиология	Анатомический состав и морфофункциональная характеристика аппарата кровотока. Сердечно-сосудистая система. Сердце – строение, развитие и функциональное значение. Строение кровеносных сосудов, закономерности их ветвления, расположения. Круги кровообращения. Кровообращение у плода. Лимфатическая система. Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и видовые особенности органов системы. Органы кроветворения. Строение, топография и видовые особенности органов кроветворения.
Эндокринология	Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и видовые особенности органов системы желез внутренней секреции
Неврология	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
Органы чувств	Морфофункциональная характеристика органов чувств и их связь с центральной нервной системой
Анатомические особенности домашних птиц	Изменения в строении органов и систем домашних птиц в связи с приспособлением их к полету

Разработчик: ст. преподаватель  А.А. Литовченко

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.11 Цитология, гистология и эмбриология</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>
Строение и организация клеток	Морфофункциональная организация основных систем клетки; Репродукция и механизмы дифференцировки соматических клеток.
Учение о тканях	Гистоморфология эпителиальной ткани. Строение, функция, распространение в организме; Классификация эпителиальной ткани.
Гистоморфология соединительных тканей	Строение, функция, распространение тканей в организме; Классификация соединительных тканей.
Морфофункциональная характеристика тканей внутренней среды.	Состав и функции крови и лимфы.
Морфофункциональная характеристика скелетных тканей»	Классификация опорных тканей; Строение и функции хрящевой и костной тканей.
Морфофункциональная характеристика мышечной и нервной тканей	Классификация мышечных тканей; Строение и функции мышечной и нервной тканей.
Введение в частную гистологию	Нервная система. Функции и строение органов центральной нервной системы; Функции и строение органов периферической нервной системы;
Гистологическое строение органов чувств	Общая характеристика органов чувств; Строение зрительного анализатора.
Гистологическое строение органов сердечнососудистой системы	Функция и общая характеристика строения органов сердечнососудистой системы.
Система центральных органов кроветворения и иммунологической защиты	Строение и функции красного костного мозга, тимуса, сумки Фабрициуса.
Гистологическое строение органов кроветворения периферического отдела и эндокринной системы»	Строение и функции лимфатического узла, селезенки.
Гистологическое строение органов пищеварительной системы (передний отдел)	Строение и функции органов ротовой полости.
«Гистологическое строение органов пищеварительной системы (средний и задний отделы)	Строение и функции желудка и кишечника.
Гистологическое строение застенных желез	Микростроение и функции печени; Микростроение и функции поджелудочной железы; Микростроение и функции слюнных желез;
Гистологическое строение органов дыхательной и мочевыделительной систем»	Функции и строение легких; Функции и строение почки; Функции и строение мочевыводящих органов.
«Гистологическое строение органов половой системы самцов	Строение паренхиматозных органов (семенник и железы); Строение семявыводящих органов.

Гистологическое строение органов половой системы самок	Строение и функции яичника; Строение и функции яйцевода; Строение и функции матки;
Общая эмбриология	Оплодотворение; Этапы эмбрионального развития.
«Гистоморфологическая характеристика кожного покрова	Строение и функции кожи
Гистологическое строение желез - производных кожи	Производных кожи. Строение и функции молочной железы; Строение и функции потовых и сальных желез.

Разработчик: канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.



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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.12 Физиология и этология животных</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>
Введение в физиологию	Наука физиология. Предмет, цель и задачи физиологии, связь с другими науками. История развития физиологии. Методы физиологии
Физиология возбудимых тканей	Раздражимость живых тканей. Раздражимость клетки. Биоэлектрические явления. Потенциал покоя. Потенциал действия. Физиология мышц. Движение
Физиология систем жизнеобеспечения	Физиология системы крови. Физиология иммунной системы. Физиология системы кровообращения и лимфообращения Физиология дыхания. Физиология пищеварения. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция. Физиология выделения. Физиология размножения. Физиологические аспекты лактации.
Нервная регуляция функций организма	Нервная система. Общая характеристика и строение. Функции нейрона и его органелл. Физиология синапса. Строение и механизм синаптической передачи. Проведение импульса по нервному волокну. Нервные центры. Кодирование информации в нервной системе. Физиология центральной нервной системы. Вегетативная нервная система. Методы исследования центральной нервной системы.
Этология. Физиология низшей и высшей нервной деятельности.	Этология животных. Предмет, цель, задачи, связь с другими науками. Методы исследования. Формы поведения. Врожденные формы поведения. Приобретенные формы поведения. Функциональная система как структурная модель поведенческого акта. Детерминанты и составляющие поведенческой программы. Формы научения. Облигатное и факультативное научение. Физиология сна. Сезонная спячка. Гипноз. Физиология бодрствования. Стресс. Асимметрия мозга.
Сенсорные системы	Сенсорные системы.

Разработчик: ст. преподаватель

 О.Е. Соломина

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.13 Патологическая физиология</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>
Введение в патологическую физиологию.	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.
Повреждение.	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.
Нарушение кровообращения.	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.
Воспаление.	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.
Иммунопатологические процессы.	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.
Компенсаторно-	Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления,

приспособительные процессы.	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.
Опухолевый процесс.	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.
Инфекционный процесс.	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.
Тератогенез.	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.

Разработчик: ст. преподаватель



О.Е. Соломина

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.14 Ветеринарная микробиология и микология</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>
Морфология, физиология и экология микроорганизмов	История развития микробиологии. Систематика микроорганизмов. Морфология и строение бактерий. Морфология микроскопических грибов. Тинкториальные свойства микроорганизмов. Химический состав микроорганизмов. Биохимические свойства микроорганизмов. Питание и дыхание, рост и размножение микроорганизмов. Культуральные свойства микроорганизмов. Генетика микроорганизмов. Экология микроорганизмов. Микрофлора тела животных. Патогенность и вирулентность микроорганизмов.
Частная микробиология и микология	Грамположительные кокки - возбудители стафилококкозов и стрептококковых инфекций животных. Грамположительные палочки правильной формы, не образующие спор. Грамположительные палочки неправильной формы, не образующие спор, аэробные, кислотоустойчивые. Спорообразующие грамположительные палочки. Анаэробные грамотрицательные палочки, не образующие спор. Грамотрицательные факультативно – анаэробные палочки. Грамотрицательные аэробные микроорганизмы с не-ясным систематическим положением. Аэробные, не ферментирующие, грамотрицательные палочки. Грамотрицательные извитые микроорганизмы. Грамотрицательные бактерии, облигатные внутриклеточные паразиты. Микроскопические грибы – возбудители микозов и микотоксикозов.
Санитарная микробиология	Микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, навоза. Микробиологическое исследование сырья животного происхождения. Микробиологическое исследование пищевых продуктов и кормов для животных.

Разработчик: канд, биол.наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.15 Вирусология и биотехнология</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>
Введение в вирусологию	Открытие вирусов, история их изучения. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, растений и человека. Ветеринарная вирусология, ее задачи и достижения. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.
Культивирование вирусов	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.
Структура и химический состав вирусов	Особенности принципа организации вирусов: морфология, типы симметрии, размер, простые и сложные вирусы. Характеристика структурных компонентов вириона (геном, белки, структурные и неструктурные углеводы, липиды) и их функции.
Таксономия вирусов	Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов, их научное и практическое значение. Прионы и вириды, их место в таксономии. Семейства вирусов позвоночных. Классификация вирусов по Д.Балтимору.
Репродукция вирусов	Клеточный геном и реализация генетической информации. Формы взаимодействия вириона вируса с клеткой. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.
Особенности противовирусного иммунитета	Классификация факторов противовирусного иммунитета. Неспецифические факторы: основные виды и их значение в противовирусном иммунитете. Специфические факторы: клеточный и гуморальный противовирусный иммунитет, их взаимодействие.
Патогенез вирусных болезней	Уровни патогенеза вирусных инфекций. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция. Факторы иммунитета на этапах патогенеза вирусных болезней.
Специфическая и неспецифическая профилактика вирусных болезней	Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин. Характеристика молекулярных и генно-инженерных вакцин. Проблема химиотерапии вирусных болезней : перспективы развития.
Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии. Полимеразная цепная реакция	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.
Обзор некоторых вирусов, поражающих животных. Пневмоэнтериты крупного рогатого скота	Вирусные болезни млекопитающих и птиц. Бычий аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа, вирус вирусной диареи и респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота: строение вирионов, особенности репродукции и антигенных свойств, характеристика болезней, вызываемых этими вирусами, особенности их диагностики и специфической профилактики.
Основные принципы биотехнологии	Определение биотехнологии как науки в области практической деятельности человека. Задачи и перспективы биотехнологии в 21 веке. Биотехнология как одно из древнейших направлений деятельности человека. Новейшие методы

	получения, трансформации и улучшения пищевых продуктов в настоящее время и на перспективу. Сельскохозяйственная биотехнология как основа прогресса в растениеводстве и животноводстве. Промышленная биотехнология как новая технологическая деятельность человека.
Биотехнологические производства	Промышленная технология производства белков, аминокислот, витаминов, антибиотиков, пробиотиков, вакцин, гипериммунных сывороток, диагностических препаратов и т.д.
Введение в вирусологию	Открытие вирусов, история их изучения. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, растений и человека. Ветеринарная вирусология, ее задачи и достижения. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.
Культивирование вирусов	Обзор живых систем (естественно-восприимчивые и лабораторные животные, куриные эмбрионы, культура клеток) для культивирования вирусов. Культура клеток: классификация, особенности, преимущество перед другими живыми системами в диагностике вирусных болезней животных и биотехнологии.
Структура и химический состав вирусов	Особенности принципа организации вирусов: морфология, типы симметрии, размер, простые и сложные вирусы. Характеристика структурных компонентов вириона (геном, белки, структурные и неструктурные углеводы, липиды) и их функции.
Таксономия вирусов	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.Балтимору.
Репродукция вирусов	Клеточный геном и реализация генетической информации. Формы взаимодействия вириона вируса с клеткой. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.
Особенности противовирусного иммунитета	Классификация факторов противовирусного иммунитета. Неспецифические факторы: основные виды и их значение в противовирусном иммунитете. Специфические факторы: клеточный и гуморальный противовирусный иммунитет, их взаимодействие.
Патогенез вирусных болезней	Уровни патогенеза вирусных инфекций. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция. Факторы иммунитета на этапах патогенеза вирусных болезней.
Специфическая и неспецифическая профилактика вирусных болезней	Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин. Характеристика молекулярных и генно-инженерных вакцин. Проблема химиотерапии вирусных болезней : перспективы развития.
Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии. Полимеразная цепная реакция	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.
Обзор некоторых вирусов, поражающих животных. Пневмоэнтериты крупного рогатого скота	Вирусные болезни млекопитающих и птиц. Бычий аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа, вирус вирусной диареи и респираторно-синцициальной инфекции крупного рогатого скота: строение вирионов, особенности репродукции и антигенных свойств, характеристика болезней, вызываемых этими вирусами, особенности их диагностики и специфической профилактики.
Основные принципы биотехнологии	Определение биотехнологии как науки в области практической деятельности человека. Задачи и перспективы биотехнологии в 21 веке. Биотехнология как одно из древнейших направлений деятельности человека. Новейшие методы получения, трансформации и улучшения пищевых продуктов в настоящее время и на перспективу. Сельскохозяйственная биотехнология как основа прогресса в растениеводстве и животноводстве. Промышленная биотехнология как новая технологическая деятельность человека.
Биотехнологические производства	Промышленная технология производства белков, аминокислот, витаминов, антибиотиков, пробиотиков, вакцин, гипериммунных сывороток, диагностических препаратов и т.д.

Разработчик: канд, биол.наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент




Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ**  
**НАПРАВЛЕНИЙ**  
**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ**  
**ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**  
**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.16 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>
Введение в иммунологию	Рассмотрены вопросы по теории возникновения и развития иммунитета и основах иммунного реагирования организма животных.
Виды иммунитета	Рассмотрены вопросы теории врожденного и приобретенного видах иммунитета и особенностях их формирования.
Инфекция и иммунитет	Представлен материал по особенностям систематики инфекции и инфекционной болезни и свойствах и видах антигенов а также их биологической роли в развитии иммунного реагирования.
Иммунные комплексы	Представлен материал по вариантам взаимодействия антигенов и антител. Детально рассмотрен вопрос презентации антигенов и его влияние в специфическом противоионфекционном иммунитете.
Иммунологические реакции	Представлен материал по характеристике серологических реакций и дополнительно рассмотрены классы иммуноглобулинов.
Иммунологические реакции	Характеристика серологических реакций Классы иммуноглобулинов.

Разработчик: канд.тех. наук., доцент  Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.17 Ветеринарная фармакология</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>
Общая фармакология. Основные понятия. Аптека и ее организация. Рецепт с основами аптечной технологии лекарств. Структура рецепта. Понятие о лекарственных формах. Принципы дозирования.	Лекарственными веществами. Организация работы в ветеринарной аптеке. Фармакопей. Официальные и магистральные прописи лекарственных веществ. Структура рецепта. Понятие о лекарственных формах. Принципы дозирования лекарственных веществ. Масса, мера дозирования. Нерациональные прописи рецептов. Твердые лекарственные формы: сборы, порошки, таблетки, гранулы и др. Технология приготовления. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, линименты и др. Технология приготовления. Жидкие лекарственные формы: растворы, настои, отвары и др.
Частная фармакология. Вещества влияющие на ЦНС. Снотворные средства. Группа алкоголей. Анальгетики. Противосудорожные средства. Психотропные средства. Средства действующие в области афферентной иннервации. Средства понижающие возбудимость афферентной иннервации	Общая характеристика. Классификация. Основные проявления действия веществ на организм: наркоз, медикаментозный сон, успокоение (нейролептическое, транквилизирующее и седативное действие), миорелаксация, анальгезия, анестезия, противосудорожное и жаропонижающее, аналептическое, психостимулирующее, тонизирующее действие. Средства для наркоза (ингаляционного, неингаляционного). Нейротропы центрального действия. Принципы дозирования. Прописывание рецептов. Сон и его механизм, отличие от наркотического состояния. Нарушения сна и его коррекция. Характеристика снотворных средств. Механизм и особенности их действия, классификация, применение. Группа препаратов. Прописывание рецептов. Группа алкоголей: фармакологическое действие, применение, противопоказания. Социальная опасность этанола. Боль, происхождение, механизм ее генерации, последствия для организма и медикаментозное обезболивание. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Группа препаратов. Противосудорожные средства: Характеристика, механизм действия, препараты. Прописывание рецептов. Понятие о психотропном действии. Классификация. Нейролептики: характеристика, механизм действия, применение, осложнения, группа препаратов. Транквилизаторы: характеристика, механизм действия, отличие от нейролептиков, применение и возможные осложнения, группа
Средства, раздражающие окончания афферентных нервов. Средства действующие в области эфферентной иннервации. Холинергические вещества.	Характеристика, механизм действия. Применение. Препараты, содержащие эфирные масла (мяты перечной лист, ментол, валидол, эвкалипта лист, горчицы семя, перца стручкового плод, масло терпентиновое, спирт муравьиный), горечи (настойка горькая, трава золототысячника, полынь горькая, лист трилистника водяного, одуванчика корень, корневище аира), раствор аммиака. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства: характеристика, механизм действия, применение, препараты. Прописывание рецептов.
Адренергические вещества. Средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.	Холинергические и адренергические синапсы и возможные пути фармакологического влияния на синаптическую передачу нервного возбуждения. Холинергические вещества: классификация, действие, применение, побочные эффекты, М- и Н-холиномиметики, М- и Н-



Вещества, преимущественно на тканевого обмена. Противомикробные и противопаразитарные препараты.	влиющие процессы обмена.	холиноблокаторы, препараты. Классификация, действие, применение, побочные эффекты адренергических веществ. Альфа- и бета-адреномиметики. Альфа- и бета-адреноблокаторы. Препараты, действующие на адренорецепторы ЦНС, перспективы применения их в ветеринарии. Сердечно-сосудистые средства: характеристика, классификация (сердечные гликозиды, противоаритмические средства, спазмолитические средства), применение, препараты. Вещества, влияющие на кровь: характеристика, классификация (влияющие на эритропоэз, влияющие на лейкопоэз, задерживающие свертываемость крови, плазмозаменяющие, регидрационные), применение, препараты.
---	--------------------------	---

Разработчик: канд, хим, наук, доцент



О.П. Чжу

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.18 Токсикология</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 в ветеринарную токсикологию. Понятие о ядах и токсикозах.	Клинические признаки отравления поваренной солью. Диагностика. Лечение. Профилактика. Общая характеристика кормовых отравлений, токсикодинамика, клиника, изменения в органах, лечение, профилактика. Отравление животных остатками азотных удобрений. Методы обнаружения нитратов. Демонстрация фильмов. Токсикозы, вызываемые мышьяком, фтором, селеном
Принципы и методы химико-токсикологического анализа.	Токсикодинамика, клинические признаки, лечение, профилактика. Методы диагностики. Токсикозы, вызываемые тяжелыми металлами. Диагностика. Лечебно-профилактические мероприятия при отравлениях тяжелыми металлами. Методы диагностики. Роль проведения районирования в ветеринарной медицине. Фитотоксикозы: Растения, образующие синильную
Общая токсикология. Профилактика лекарственных осложнений и антидотная терапия. Методы оценки токсических веществ. Методы выделения ядов из патматериала	Характеристика, механизм действия. Применение. Препараты, содержащие эфирные масла (мяты перечной лист, ментол, валидол, эвкалипта лист, горчицы семя, перца стручкового плод, масло терпентиновое, спирт муравьиный), горечи (настойка горькая, трава золототысячника, полынь горькая, лист трилистника водяного, одуванчика корень, корневище айра), раствор аммиака. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства: характеристика, механизм действия, применение, препараты. Прописывание рецептов.
Частная токсикология.	Микотоксикозы. Лечебно-профилактические мероприятия, диагностика. Ветеринарно-санитарная и микологическая оценка кормов. Краткая характеристика новых видов токсикантов. Их токсичность. Фармакокоррекция отравлений. Современные дезинтоксигирующие средства. Зооциды. Поражение ядами животного происхождения. Патологическая картина при отравлениях разной этиологии.
Частная токсикология. Химические токсикозы.	Охрана труда. Виды и сроки лабораторных исследований. Приготовление исследуемого фильтрата. Пути поступления ядовитых веществ в организм. Острая, подострая и хроническая интоксикация. Гонадоэмбриотоксическое, тератогенное, мутагенное и кацерогенное действия токсических веществ. Профилактика лекарственных осложнений. Специфическая антидотная терапия. Правила отбора и отправки патологического материала для проведения химико-токсикологического исследования. Методы выделения ядов из патматериала. Оформление сопроводительной документации в ветеринарную лабораторию.

Разработчик: канд, хим, наук, доцент

 О.П. Чжу

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.19 Ветеринарная радиобиология</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>
Введение в ветеринарную радиобиологию. Физические основы радиобиологии	Краткая история развития радиобиологии. Предмет и задачи ветеринарной радиобиологии и связь ее с другими науками. Основные закономерности микромира. Элементарные частицы. Физическая характеристика элементарных частиц (протон, нейтрон, электрон). Размеры и плотность ядер. Энергия связи частиц в ядре. Стабильные и нестабильные (радиоактивные) изотопы. Явление радиоактивности. Естественная и искусственная радиоактивность. Типы ядерных превращений. Ионизирующие излучения, виды и характеристика (природа, заряд, энергия, пробег). Закон радиоактивного распада. Единицы радиоактивности.
Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений	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, сцинтилляционные методы. 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
Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения	Современные представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений на молекулярном и клеточном уровнях. Прямое и не прямое (опосредованное) действие ионизирующих излучений. Проблема действия малых доз ионизирующих излучений. Лучевая болезнь, лучевая травма; генетические эффекты. Острая лучевая болезнь, ее периоды и степени тяжести. Патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, прогноз, лечение и профилактика у различных видов животных. Хроническая лучевая болезнь. Лучевые ожоги.
Факторы облучения	Понятие об естественном радиационном фоне. Техногенно измененный естественный радиационный фон. Искусственный радиационный фон. Условия, влияющие на их формирование.
Радиационные аварии	Понятие и виды радиационных аварий. Аварийно опасные радиационные объекты. «Планируемые»

	<p>радиационные аварии. Основные способы ликвидации последствий радиационных аварий. Сбор, удаление и обезвреживание твердых и жидких радиоактивных отходов.</p>
<p>Основы сельскохозяйственной радиозоологии</p>	<p>Радиозоология и ее задачи. Источники и пути поступления радионуклидов во внешнюю среду. Физико-химическое состояние радионуклидов в воде, почвах, кормах, органах и тканях животных.</p> <p>Миграция радионуклидов по биологическим цепочкам: почва — растение - животное - продукты животноводства, растениеводства - человек. Переход радионуклидов в продукцию животноводства. Особенности накопления радионуклидов в продукции рыбоводства, пчеловодства, звероводства и промысловых животных.</p>
<p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства при радиационных воздействиях</p>	<p>Предубойный осмотр и сортировка животных при радиационных поражениях. Порядок убой пораженных животных. Ветеринарно-санитарная оценка туш и органов животных при внешнем облучении. Особенности ветеринарно-санитарной оценки туш и органов при внутреннем поражении. Ветеринарно-санитарная оценка молока при радиационных поражениях. Ветеринарно-санитарная оценка яиц кур при внешнем и внутреннем облучении.</p> <p>Методы дезактивации. Мероприятия при аварийных ситуациях. Радиационный контроль.</p>
<p>Основы радиационной безопасности и организация работы с радиоактивными веществами</p>	<p>Радиационная безопасность как социально-гигиеническая проблема. Нормирование радиационного фактора. «Нормы радиационной безопасности НРБ-99» и «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)».</p> <p>Организация работ с закрытыми и открытыми радиоактивными источниками.</p> <p>Способы защиты от внешнего и внутреннего облучения. Меры индивидуальной защиты и личной гигиены. Средства защиты и защитные материалы. Техника безопасности при ведении животноводства и технологической переработке продукции животноводства в условиях радиоактивного загрязнения территории.</p>
<p>Введение в ветеринарную радиобиологию. Физические основы радиобиологии</p>	<p>Краткая история развития радиобиологии. Предмет и задачи ветеринарной радиобиологии и связь ее с другими науками. Основные закономерности микромира. Элементарные частицы. Физическая характеристика элементарных частиц (протон, нейтрон, электрон). Размеры и плотность ядер. Энергия связи частиц в ядре. Стабильные и нестабильные (радиоактивные) изотопы. Явление радиоактивности. Естественная и искусственная радиоактивность. Типы ядерных превращений. Ионизирующие излучения, виды и характеристика (природа, заряд, энергия, пробег). Закон радиоактивного распада. Единицы радиоактивности.</p>
<p>Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений</p>	<p>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, сцинтилляционные методы.</p> <p>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</p>

	нормативы
<p>Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения</p>	<p>Современные представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений на молекулярном и клеточном уровнях. Прямое и не прямое (опосредованное) действие ионизирующих излучений. Проблема действия малых доз ионизирующих излучений.</p> <p>Лучевая болезнь, лучевая травма; генетические эффекты. Острая лучевая болезнь, ее периоды и степени тяжести. Патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагноз, прогноз, лечение и профилактика у различных видов животных. Хроническая лучевая болезнь. Лучевые ожоги.</p>

Разработчик: док, мед,наук., профессор



**В.И. Козлов**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.20 Ветеринарная генетика</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>
Предмет и методы генетики.	Генетика как одна из теоретических основ селекции и племенного дела сельскохозяйственных животных, ветеринарии и медицины. История развития генетики. Этапы развития генетики, проблемы и место в системе естественных наук. Изменчивость хозяйственно полезных признаков и методы ее изучения. Статистический метод изучения изменчивости признаков. Вариационный ряд и его построение. Статистические показатели для характеристики совокупности. Определение достоверности (значимости) разности между средними двух выборок.
Цитологические основы наследственности.	Строение клетки. Клетка как генетическая система. Роль ядра и органелл цитоплазмы в жизнедеятельности клетки и передаче наследственной информации. Понятие о кариотипе, гаплоидном и диплоидном наборах хромосом. Организация хромосом на разных стадиях жизни клетки и во время клеточного деления. Митотический цикл клетки и фаза синтеза ДНК. Митоз и амитоз. Значение митоза для точного распределения генетического материала в клеточных поколениях. Нерегулярные типы полового размножения. Мейоз. Фазы и стадии мейоза. Значение мейоза как редукционного деления и как одной из причин комбинативной изменчивости. Гаметогенез. Общебиологическое значение полового процесса как средства реализации наследственной информации
Закономерности наследования признаков при половом размножении. Менделизм.	Работы Г. Менделя по гибридизации растений. Особенности метода Менделя. Правила наследования по Менделю: единообразие гибридов первого поколения, расщепление признаков во втором поколении, независимое комбинирование признаков. Полное и неполное доминирование. Понятие о гомо - и гетерогаметности, о генотипе и фенотипе. Правило чистоты гамет
Наследование признаков при взаимодействии генов	Плейотропия, модифицирующее действие неаллельных генов, комплементарное, полимерное (полигенное), эпистатическое (действие генов -супрессоров). Новообразования, криптомерия. Системный характер действия генов: зависимость признака от одного и многих генов. Генный баланс. Генетический гомеостаз как основа приспособления организмов в популяции к переменным условиям жизни. Роль генотипической среды. Значение генного баланса, летального и аддитивного эффекта генов для понимания характера наследования качественных и количественных (хозяйственно - полезных) признаков у сельскохозяйственных животных. Типы взаимодействия генов.
Хромосомная теория наследственности.	Сцепленное наследование признаков. Объяснение генетического сцепления как результат нахождения генов в одной хромосоме. Группы сцепления и соответствие их числа гаплоидному набору хромосом. Работы Т.Г. Моргана по генетическому сцеплению и перекресту хромосом. Кроссинговер как причина неполного сцепления и его генетическое и цитологическое доказательство. Правила аддитивности и использование частоты кроссинговера для определения положения генов в хромосоме и повторения генетических карт. Кроссинговер как пример действия репарационных систем клеточного ядра на частоту генетической рекомбинации.
Генетика пола.	Различия в кариотипе мужского и женского пола. X - и Y -хромосомы и гомогаметный пол у разных видов. Хромосомное определение пола. Признаки, сцепленные с половыми хромосомами. Признаки, ограниченные полом. Потенциальная 4 4 Лекция - презентация Практика - решение задач по

	молекулярной Основн: 1 - 2 Дополн: 4,5,6,7 бисексуальность организмов. Гинандроморфизм. Определение и дифференциация пола. Интерсексуальность. Фримартинизм, гемафродитизм. Балансовая теория определения пола. Переопределение пола в онтогенезе. Проблема влияния факторов внешней и внутренней среды в определении и переопределении пола и опыты по регуляции соотношения полов.
Мутационная изменчивость.	Мутация как изменение генетической информации. Теория мутации де Фриза, С.И. Коржинского. Классификация мутаций: точковые (генные), хромосомные и геномные, прямые и обратные, генеративные и соматические, спонтанные и индуцированные, летальные, нейтральные и полезные.Изменчивость. Типы изменчивости
Генетика популяций.	Понятие о виде, популяции и чистой линии. Различия в эффективности отбора в чистых линиях и популяции. Закон и формула Харди -Вайнберга для равновесных панмиктических популяций. Факторы, влияющие на частоту генов в популяциях. Влияние отбора на сохранение в потомстве ценных наследственных сочетаний. Влияние отбора на изменчивость признаков популяции.
Генетические основы селекции.	Исходный материал. Понятия: порода, сорт, штамм, кросс. Массовый и индивидуальный отбор.

Разработчик: Канд.тех.наук



Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.21 Разведение животных с основами частной зоотехнией</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>
Введение	Понятие о предмете и методы исследований. Цель и задачи курса. Основные этапы развития разведения с/х животных, ее взаимосвязь с другими науками и вклад отечественных ученых в развитие этой науки. Особенности ветеринарии в РФ.
Рост и развитие	Формирование хозяйственно полезных признаков в онтогенезе. Закономерности онтогенеза - неравномерность, периодичность, необратимость, ритмичность. Интенсивность роста, спад интенсивности роста, критические точки. Методы изучения роста и развития. Учет роста. Направленное выращивание молодняка. Факторы, влияющие на направленное развитие животных. Закономерности индивидуального развития. Закон и Правило недоразвития, эмбрионализм, инфантилизм, неотения. Компенсация недоразвития. Направленное выращивание молодняка. Факторы, влияющие на направленное развитие животных. Закономерности индивидуального развития. Закон и . Правило недоразвития, эмбрионализм, инфантилизм, неотения. Компенсация недоразвития.
Экстерьер, конституция и интерьер животных	Понятие о конституции. Классификация типов. Факторы, влияющие на формирование конституции. Связь конституции с хозяйственно полезными признаками. Признаки ослабления конституции. Учение об экстерьере. Знание и методы изучения экстерьера, его связь с конституцией, здоровьем, интерьером. Промеры, индексы. Интерьер. Методы изучения. Морфологические, физиологические, биохимические, иммунологические, цитологические показатели как интерьерные тесты. Использование интерьера в селекционной работе.
Учение о породе	Понятие о породе. Классификация пород. Структура породы. Факторы пороодообразования и изменчивости пород. Акклиматизация и адаптация пород. Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.
Методы разведения	Чистопородное разведение и его значение при совершенствовании пород, его задачи, стандарты. Разведение животных по линиям и семействам. Родственное спаривание (инбридинг) как зоотехнический метод чистопородного разведения. История вопроса. Методы измерения степени инбридинга по Райту-Кисловскому. Классификация инбридингов по Пушу-Шапоружу. Использование инбридинга в племенной работе. Скрещивание. Цели и задачи. Биологические особенности: повышение гетерозиготности, возникновение гетерозиса, образование новых наследственных форм и свойств животных. Гибридизация, селекция на гетерозис. Родственное спаривание (инбридинг) как зоотехнический метод чистопородного разведения. История вопроса. Методы измерения степени инбридинга по Райту-Кисловскому. Классификация инбридингов по Пушу-Шапоружу. Использование инбридинга в племенной работе. Скрещивание. Цели и задачи. Биологические особенности: повышение гетерозиготности, возникновение гетерозиса, образование новых наследственных форм и свойств животных. Гибридизация, селекция на гетерозис.
Отбор и подбор	Учение об отборе. Искусственный, естественный. Факторы отбора:



	<p>изменчивость, наследственность и выживаемость. Оценки при отборе. Интенсивность отбора. Главные и второстепенные признаки отбора. Условия, влияющие на характер отбора. Повторяемость. Регрессия. Последовательность отбора. Группировка животных при отборе. Общие принципы отбора. Подбор. Основные принципы подбора: целенаправленность, превосходство производителей над матками, сочетаемость, преемственность в поколениях, учет родственных связей. Подбор - индивидуальный, групповой, линейно-групповой. Гомогенный, гетерогенный, корректирующий, их положительные стороны и недостатки.</p> <p>индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и их защита.</p>
Ветеринарная селекция по адаптивным признакам	<p>Факторы селекции сельскохозяйственных животных на устойчивость к заболеваниям. Оценка эффективности на резистентность к заболеваниям. Проведение селекции сельскохозяйственных животных на резистентность к заболеваниям.</p>
Скотоводство	<p>Значение скотоводства и основные виды продукции крупного рогатого скота. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Мясная и другие виды продуктивности крупного рогатого скота.</p> <p>Классификация пород. Породы молочного направления продуктивности. Породы двойной продуктивности и мясные породы. Основы племенной работы в скотоводстве.</p> <p>Технологии содержания скота и доения коров. Выращивание молодняка в молочном и послемолочном периоде.</p> <p>Промышленные технологии производства молока и говядины. Основы племенной работы в скотоводстве. Бонитировка крупного рогатого скота.</p>
Свиноводство	<p>Промышленная технология свиноводства. Особенности содержания свиней различных производственных групп в зимний и летний период. Получение, выращивание поросят. Выращивание ремонтного молодняка. Особенности племенной работы в свиноводстве. Породы свиней.</p> <p>Промышленная технология свиноводства. Основные технологические принципы. Технология производства в репродуктивном цехе. Выращивание молодняка, параметры откорма, особенности кормления свиней.</p> <p>Откорм свиней. Факторы, определяющие эффективность откорма. Виды откорма. Организация откорма в хозяйствах различной специализации.</p>
Птицеводство	<p>Организация птицеводства. Яичная и мясная продуктивность птицы. Породы и кроссы с/х. птицы. Воспроизводство птицы. Технология птицеводства. Технология инкубации. Технология производства яиц и мяса птицы. Особенности племенной работы в птицеводстве.</p>
Коневодство	<p>Организация коневодства. Породы лошадей. Племенная работа в коневодстве. Численность поголовья и направления использования конепоголовья. Воспроизводство конепоголовья, выращивание молодняка. Производство конины и кумыса. Конный спорт и туризм.</p> <p>Методы учета рабочих и спортивных качеств лошадей.</p>
Овцеводство и козоводство	<p>Хозяйственно биологические особенности и основные породы овец и коз. Значение овцеводства и козоводства. Основные породы и овец и коз, племенная работа с ними. Воспроизводство стада. Технологии производства продукции в овцеводстве и козоводстве.</p>

Разработчик: канд.тех.наук  Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.22 Кормление животных с основами кормопроизводства</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>
Основы питания животных, и оценка питательности кормов.	Введение в предмет. Понятие о питательности кормов и физиологическое значение питательных веществ. Физиологическое значение кормов, их питательность. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ. Оценка питательности кормов и методы ее определения. История развития. Методы оценки питательности кормов.
Корма	Корма. Корма и кормовые средства. Понятие о кормовых средствах и кормах. Классификация кормов. Характеристика кормовых средств и отдельных кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Методы определения доброкачественности кормов. Направленное выращивание молодняка. Факторы, влияющие на направленное развитие животных. Закономерности индивидуального развития. Закон и . Правило недоразвития, эмбрионализм, инфантилизм, неотения. Компенсация недоразвития.
Потребность животных в энергии, питательных веществах и методы ее определения.	Нормированное кормление. Потребность в протеине. Потребность в минеральных веществах. Потребность в витаминах. Нормы кормления.
Организация рационального кормления животных.	Организация рационального Кормление крупного рогатого скота. Особенности пищеварения и обмена веществ у жвачных животных. Кормление скота молочных пород. Нормированное кормление животных. Потребность в протеине. Потребность в минеральных веществах. Потребность в витаминах. Нормы кормления. Кормление овец. Особенности питания овец. Нормы кормления овец. Кормление овцематок. Кормление баранов-производителей. Кормление ягнят. Кормление коз. Потребность коз в питательных веществах. Кормление маток. Кормление козлов-производителей. Выращивание ягнят. Кормление лошадей. Нормы кормления. Требования к кормам и техника кормления. Особенности кормления лошадей отдельных производственных групп. Кормление свиней. Особенности переваримости кормов, обмена веществ и энергии у свиней. Детализированное нормирование энергии, питательных веществ и биологически активных веществ в рационах свиней. Кормление хряков-производителей. Кормление свиноматок. Кормление поросят-сосунов. Кормление поросят-отъемышей. Кормление ремонтного молодняка. Откорм свиней. Кормление сельскохозяйственной птицы. Нормы кормления. Кормление кур яичных линий. Кормление кур мясных линий. Кормление индеек. Кормление уток. Кормление гусей. Кормление кроликов, нутрий и плотоядных пушных зверей. Кормление кроликов. Кормление нутрий. Кормление плотоядных пушных зверей.

Разработчик: канд.тех.наук

 **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 **Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.23 Гигиена животных</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>
Воздушная среда и её зоогигиеническое значение.	Состояние воздушной среды. Погода, климат, микроклимат. Газовый состав; механические примеси воздуха. Гигиеническое значение электрического и электромагнитного полей. Аэроионизация. Лучистая энергия и освещенность. Температура и влажность воздуха.
Микроклимат помещений, факторы его формирующие. Методы регулирования микроклимата.	Влияние микроклимата на животных. Теплообмен между организмом животного и внешней средой. Влияние высоких и низких температур на организм животных. Методы контроля микроклимата. Меры по профилактике простудных заболеваний.
Гигиена почвы. Зоогигиеническое и эпизоотологическое значение почв. Мероприятия по ветеринарно-санитарной охране почвы от загрязнений.	Общее зоогигиеническое значение почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы. Химический состав почвы. Биологические свойства почвы. Источники загрязнения почвы. Мероприятия по охране почвы от загрязнений.
Гигиена воды и поения животных.	Значение воды для организма животных. Ветеринарно – гигиенические требования к воде. Стандартизация и нормативы качества воды. Нормативы водопотребления.
Гигиена кормов и кормления с/х животных.	Гигиеническое значение полноценного кормления. Профилактическое и лечебное кормление. Ветеринарно – гигиенические правила кормления с/х животных.
Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию, строительству и эксплуатации животноводческих объектов	Зоогигиенический контроль за проектированием, строительством и эксплуатацией животноводческих предприятий. Организация строительства животноводческих объектов. Участие зооветспециалистов в разработке задания на проектирование.
Гигиена крупного рогатого скота.	Системы содержания КРС. Номенклатура и размеры ферм (предприятий) и помещений. Содержание дойных коров. Содержание быков – производителей. Выращивание ремонтного молодняка.
Гигиена овец и коз. Гигиена лошадей.	Система и способы содержания свиней. Внутреннее оборудование свинарников и размеры основных технологических элементов. Гигиена воспроизводства. Особенности содержания овец и коз. Общие сведения о коневодстве. Кормление и поение лошадей. Содержание дойных кобыл.
Гигиена свиней	Системы содержания свиней. Нормы технологического проектирования и зоогигиенические требования к содержанию свиней на фермах и комплексах. Гигиенические требования к свинарникам, типы свинарников, вместимость и состав помещений. Санитарногигиеническая оценка станочного, свободно-выгульного, безвыгульного и клеточно-батарееного содержания свиней.
Гигиена птицы.	Специализация и способы содержания птицы. Общие ветеринарно-гигиенические требования к помещениям для содержания птицы. Комплектование стада и профилактические требования к технологическому оборудованию. Инкубация яиц с/х птицы.
Гигиена кроликов и пушных зверей. Гигиена товарного рыбоводства.	Системы содержания кроликов. Содержание пушных зверей. Гигиенические требования к кролиководческой ферме и поточно –

Гигиена промышленного пчеловодства	цеховой технологии производства крольчатины. Гигиена товарного рыбоводства. Гигиенические аспекты промышленного пчеловодства
Гигиена предприятий переработки продукции животноводства	Гигиена на предприятиях мясной и молочной промышленности. Гигиенические требования к транспортировке, хранению животноводческого сырья и продукции.

Разработчик: док.мед наук, профессор



Козлов В.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.24 Клиническая диагностика</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>
Общая диагностика. Предмет, задачи и структура клинической диагностики. История развития клинической диагностики	Даётся понятие о диагностике и связь ее с клиническими дисциплинами: внутренние незаразные болезни, хирургия, акушерство, паразитология и эпизоотология. Значение клинической диагностики в свете специализации животноводства. Кратко освещается история развития клинической диагностики.
Общее исследование животного	Симптомы и синдромы в распознавании болезненного процесса. Излагаются симптомы субъективные и объективные, постоянные и непостоянные, важные и маловажные, типичные и нетипичные, патогномичные и случайные, благоприятные и неблагоприятные. Даётся понятие о диагнозе и его видах; понятие о прогнозах.
Исследование ВСО, волосяного покрова, кожи	Исследование видимых слизистых оболочек, волосяного покрова, кожи и возможные варианты патологий. Первичные и вторичные сыпи кожи.
Классификация лихорадок и их характеристика. Исследование Л/У	Исследование поверхностных лимфатических узлов. Термометрия. Лихорадки и их значение в диагностике заболеваний.
Исследование сердечно-сосудистой системы	Осмотр и пальпация сердечной области. Сердечный толчок и его изменения. Перкуссия сердца. Методика аускультации сердца. Тоны сердца и их изменения. Шумы сердца и их классификация.
Исследование органов дыхания	Методика исследования верхних дыхательных путей, придаточных полостей, воздухоносного мешка. Исследование гортани, трахеи и щитовидной железы. Перкуссия грудной клетки. Поле перкуссии. Изменение границ лёгких. Дополнительные методы исследования органов дыхания.
Исследование органов пищеварения	Аппетит и его нарушения. Прием корма и питья. Акт жевания и глотания и их расстройства. Отрыжка и жвачка и их нарушения. Рвота и ее клиническое значение. Исследование ротовой полости, языка, зубов, глотки и пищевода. Исследование зоба у птиц. Исследование желудка у животных, кишечника, печени, селезенки.
Исследование нервной системы	Методы исследования головного и спинного мозга - исследование черепа и позвоночного столба. Расстройства поведения животного. Исследование различных форм кожной чувствительности и глубокой чувствительности, их расстройства. Исследование поверхностных и глубоких рефлексов. Исследование органов чувств.
Исследование мочевой системы	Расстройство мочеотделения и акта мочеиспускания. Исследование почек у животных осмотром, пальпацией. Исследование мочевых путей осмотром, наружной и внутренней пальпацией. Катетеризация, цистоскопия.
Исследование системы крови	Стерильный прокол и исследование костномозгового пунктата. Значение исследования костно-мозгового пунктата. Определение функциональной способности кроветворных органов. Важнейшие симптомы заболевания системы крови.

Основы клинической биохимии	Диагностика нарушений белкового, углеводного, жирового и водно-электролитного обмена. Диагностика нарушений обмена веществ, обусловленных недостатком витаминов.
Исследование системы желез внутренней секреции	Физические методы исследования щитовидной железы. УЗИ, рентгенологические исследования щитовидной железы. Термография щитовидной железы. Лабораторные исследования функционального состояния щитовидной железы. Исследование поджелудочной железы. Лабораторные исследования функционального состояния поджелудочной железы.
Рентгенодиагностика	Виды рентгенодиагностики. Рентгенодиагностика болезней внутренних органов. Рентгенодиагностика костно-суставной патологии. Виды рентгенодиагностики Применение рентгеноконтрастных веществ.
Биогеоценотическая диагностика	Суть природного и антропогенного биогеоценоза и изменения, происходящие в организмах на популяционном, организменном, органном, тканевом, клеточном, субклеточном и молекулярном уровнях. Формирование и влияние антропогенных ландшафтов на возникновение массовых болезней животных.
Лабораторное исследование крови	Исследование крови для общего и биохимического анализа, интерпретация результатов.
Лабораторное исследование мочи и кала	Исследование мочи и кала, интерпретация результатов.

Разработчик: Канд.вет. наук, доцент



О.А. Подскрёбкина

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Е.В. Шмат

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.25 Внутренние незаразные болезни</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>
Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Полноценное кормление и структура рациона Диспансеризация
Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных	Принципы ветеринарной терапии Средства ветеринарной терапии Методы ветеринарной терапии
Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	Основные приемы фиксации животных Методы введения лекарственных средств
Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики	Светолечение Электролечение Ультразвуковая терапия Гидротерапия
Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных	Болезни пищеварительной системы Болезни дыхательной системы Болезни сердечнососудистой системы Болезни мочевой системы Болезни системы крови Болезни иммунной системы Болезни нервной системы. Кормовые отравления Болезни обмена веществ эндокринных органов

Разработчик: Канд.тех.наук



А.Р. Давтян

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией</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>
<p>Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о хирургической операции. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическая релаксация животных</p>	<p>Введение. Определение предмета, его задачи, структурно-логическая схема. История становления, связь с общенаучными и клиническими дисциплинами. Определение понятия “оперативная хирургия”. Предмет и задачи. Топографическая анатомия - база для ветеринарной хирургии и других клинических дисциплин. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Техника безопасности при фиксации крупных и мелких животных, собак, кошек и др. Типы операционных столов</p>
<p>Основы асептики и антисептики. Инъекции, пункции и кровопускание</p>	<p>Правила работы в операционной. Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции. Сравнительная их оценка. Особенности стерилизации шприцев, инъекционных игл, резиновых предметов, катетеров и др. Хранение и уход. Принципы подготовки рук к операции (механическая обработка, обезжиривание, дезинфекция и дегидратация). Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря; подготовка кожного покрова животного. Подготовка операционного поля. Показания и техника инъекций. Кровотечение, его виды и способы временной и окончательной остановки. Способы взятия крови и показания к переливанию; понятие о доноре и реципиенте. Определение совместимости крови, техника переливания. Кровозаменители</p>
<p>Местная анестезия животных. Общая анестезия животных</p>	<p>Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Местная анестезия. Определение понятия. Показания и противопоказания к местной анестезии. Основные средства местной анестезии. Средства, успокаивающие и удлиняющие действия местноанестезирующих веществ. Новокаиновые блокады. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный. Ингаляционный наркоз - применение испаряющихся жидкостей и газов. Понятие об интубационном наркозе. Неингаляционный наркоз - внутривенный, интраперитонеальный, внутрикостный, оральная, ректальная</p>
<p>Элементы хирургических операций. Десмургия и ее значение в хирургической практике</p>	<p>Разъединение тканей. Цели и способы разъединения тканей. Понятие о рациональных разрезах. Соединение тканей. Классификация швов, швы на отдельные виды тканей. Общие принципы, особенности наложения кишечных швов. Значение хирургического шва для заживления раны. Соединение костей. Склеивание тканей. Пластические операции. Шовный материал. Хирургический инструментарий, его виды. Десмургия. Перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок по</p>



	назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения
Топографическая анатомия и операции в области головы, затылка и вентральной области шеи	Операции в области головы. Общие анатомо-топографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры, топография главных сосудов, нервов, протоков. Кожные зоны иннервации. Операции в области орбиты. Операции при завороте и вывороте века, иссечение третьего века. Экстирпация глазного яблока. Операции в области наружного уха у собак. Ампутация ушной раковины. Операции в области затылка и вентральной области шеи. Анатомо-топографические данные, послойное строение границы, обезболивание затылка
Топографическая анатомия и операции в области холки, спины, боковой грудной стенки	Операции в области холки, спины, боковой грудной стенки и органов грудной области. Анатомо-топографические данные, послойное строение, границы. Оперативные доступы к соединительнотканым пространствам и бурсам (глубокая шейная, надлопаточная, дорсальная, лопатко-плечевая). Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки. Топография органов грудной полости. Проводниковая анестезия боковой грудной стенки. Блокада внутренностного грудного нерва. Надплевральная новокаиновая блокада пограничного симпатического ствола и чревных нервов. Плевроцентез. Резекция ребра. Пункция перикарда
Топографическая анатомия и операции в области живота и таза	Анатомо-топографические данные брюшной стенки: границы, деление на области, послойное строение, влагалище прямой мышцы живота, пупочное кольцо, апоневротический треугольник, паховый канал, кровоснабжение и иннервация. Топографическая анатомия органов брюшной полости и особенности их иннервации. Прокол брюшной стенки. Пункция аорты. Лапароскопия у мелких и крупных животных. Операции на желудке, кишечнике, грыжи, пролапсы, операции на хвосте
Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах	Операции в области промежности и органов тазовой полости. Анатомо-топографические данные. Вскрытие мочеполового канала (уретроотомия). Искусственный свищ мочеполового канала (уретростомия). Операции на мочевом пузыре (цистотомия). Прокол мочевого пузыря у различных животных. Кастрация. Овариогистерэктомия. Овариоэктомия.

Разработчик: канд, вет наук, доцент

Подсткребкина О.А.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.27 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>
Общая и местная реакции организма на травму	Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез., клиника, профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией.направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаино-, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии
Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резаные, ушибленные, размозженные, рваные, кусаные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией и огнестрельные раны. Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и виды заживления ран
Закрытые механические повреждения мягких тканей	Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.
Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические

	<p>изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.</p> <p>Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.</p> <p>Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез.</p> <p>Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.</p>
Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	<p>Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи.</p> <p>Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.</p> <p>Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Дерматиты.</p> <p>Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.</p>
Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	<p>Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.</p> <p>Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p>
Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	<p>Болезни костей: Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживлении переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.</p>
Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	<p>Болезни в области головы: верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; носовое кровотечение, синуситы; вывихи, воспаления, раны челюстного сустава; инородные тела в ротовой полости и глотке; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка, раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнных желез; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонулоиты; параличи лицевого и тройничного нервов; переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала, гематомы и некроз ушной раковины, инородные</p>

	<p>тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха, бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.</p>
<p>Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы</p>	<p>Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартриты; спондилоартрозы. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение.</p>
<p>Болезни мочеполовой системы самцов</p>	<p>Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эипидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Методы катетеризации животных.</p>
<p>Хирургические болезни в области грудной конечности</p>	<p>Болезни в области лопатки и плеча: растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, периартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей.</p>
<p>Хирургические болезни в области тазовой конечности</p>	<p>Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез. Болезни в области коленного сустава и голени: растяжения, разрывы связок, вывихи коленной чашки, синовиты, артриты, артроз; бурситы, флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия. Болезни в области тарсального сустава: растяжения, синовиты, артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллова сухожилия при коллагенозе и рахите.</p>

Разработчик: Канд.вет.наук, доцент



О.А. Подскрёбкина

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.28 Акушерство, гинекология и андрология</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>
Анатомофизиологические основы размножения	Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, коз, свиней и птицы) 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. Возраст и масса животных для осеменения. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Понятие о половом сезоне. Нарушения течения полового цикла. Особенности строения половых органов самцов различных видов животных. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестерон, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Роль и значение желтого тела тела яичника.
Основы естественного осеменения животных.	Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения у животных. Половой акт (половые рефлексы самцов). Видовые особенности полового акта у животных. Организация естественного осеменения (случки и др.) животных. Анатомия, топография и физиология половой системы коров, кобыл, овец, коз, свиней и самок птицы.
Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных.	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. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности. Значение своевременного и точного определения беременности у животных. Признаки беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных. Определение сроков беременности у крупных и мелких домашних животных. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка.
Физиология родов и послеродового периода.	Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания и членорасположения плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная, выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. Послеродовой период. Общие изменения в организме самок после родов. Лохиальный период. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода: (сухостойный период для коров). Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов. Организация работы в родильных отделениях (цехах). Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц.

	Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний.
Патология беременности.	Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Фетоплацентарная недостаточность, задержка и отек беременных и др. Аборты. Этиология абортов. Классификация абортов: незаразные, инфекционные, ин-вазионные; идеопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, нутрификация плода. Профилактика абортов и других болезней беременных в условиях хозяйств.
Патология родов и послеродового периода.	Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). Роль матери в возникновении патологии родов. Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных.
Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных, болезни и аномалии молочной железы.	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.
Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика.	Распространение и экономический ущерб. Маститы коров. Роль внешних и внутренних факторов(состояние помеще-ний, режим и санитарные условия доения, уход за живот-ными и выменем; болезни половых органов, реактивность организма, наследственность и др.) в этиологии болезней молочной железы. Непосредственные и предрасполагаю.
Бесплодие самок.	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. Нарушение условий содержания и ухода (плохие помещения, скудное содержание, отсутствие активных прогулок, подстилки, пастьбы и др.), зоотехнические мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия. Климатическое бесплодие –влияние макро- и микроклимата на плодовитость животных. Эксплуатационное бесплодие преждевременное осеменение самок, не достигших зрелости организма, у коров отсутствие сухостойного периода, удлиненная лактация, воздействие доильных установок, длительный подсос. Симптоматическое бесплодие – как следствие заболевания половых и других органов. Искусственное бесплодие: искусственно приобретенное в результате неправильной организации естественного и искусственного осеменения (неумелый выбор времени осеменения, пропуски половых циклов, низкая квалификация техников по искусственному осеменению, плохого качества сперма, не соблюдение санитарных и гигиенических правил при осеменении и др.); искусственно направленное бесплодие, пропуски осеменения, овариоэктомия и др. мероприятия направленные на предупреждение искусственно приобретенного бесплодия. Старческое бесплодие: сроки наступления у разных видов животных, изменения, происходящие в половой системе. Показатели к выбраковке старых животных. Проведение акушерско- гинекологической диспансеризации. Мероприятия по предупреждению и ликвидации яловости и бесплодия животных.
Бесплодие (импотенция) производителей.	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 ослабле-ние и нарушение половых рефлексов и сперматогенеза. Алиментарная импотенция на почве погрешностей в кормлении, истощения, ожирения. Эксплуатационная импотенция вследствие чрезмерного полового использования , физической работы и тренинга. Импотенция от перемены климата, избытка тепла и света, холода, неблагоприятных условий содержания, недостатка активного моциона. Искусственно приобретенная импотенция в результате наслонения условных рефлексов на безусловные при неправильном использовании производителей, ведущего к торможению половых функций, задержке выделения спермы, преждевременной эякуляции, низкому качеству спермы. Кастрация, вазэктомия. Меры профилактики – устранение различных форм импотенции.
Методы стимуляции половой функции самок и самцов.	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. Естественные и искусственные приемы стимуляции половой функции при импотенции самцов (кормление, моцион., массаж семенников, применение гормональных, витаминных, нейротропных и других препаратов). Применение в помещениях ультрафиолетового и инфракрасного облучения животных.

Обоснование метода искусственного осеменения животных.	Сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве. И.И.Иванов – основоположник метода искусственного осеменения с-х животных. Первые опыты искусственного осеменения кобыл, овец, коров, свиней, собак, крольчих, птиц. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании имеющихся пород, значение в племенной работе, создании новых пород животных методом искусственного осеменения, профилактике некоторых форм бесплодия и заразных болезней. Современное состояние и применение искусственного осеменения в стране и за рубежом. История трансплантации зародышей, отечественные и зарубежные ученые, их достижения. Трансплантация зародышей разных видов животных. Современные достижения науки и практики в области трансплантации зародышей. Выдающиеся доноры и производители. Современные возможности межгосударственных обменов зародышами. Экономическая эффективность метода пересадки зародышей. Дальнейшее развитие биотехники размножения животных. Применение электронно вычислительной техники (ЭВМ) в воспроизводстве животных.
Получение спермы и использование племенных производителей.	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. Признаки эякуляции. Нарушения, торможения и извращения половых рефлексов при получении спермы. Приемы, способы их устранения и профилактики. Обращения с производителями при получении спермы, меры предупреждения буйного поведения и требования
Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	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. Моцион птицы при различном режиме их использовании. Моцион производителей, его значение и виды. Нормы использования производителей. Ветеринарно-зоотехнический контроль за комплектованием станций искусственного осеменения (племпредприятий) производителями, требования к отбору, содержанию, эксплуатации на племпредприятиях (станциях) и пунктах искусственного осеменения животных. Контроль за состоянием здоровья производителей.
Физиология, биохимия и биофизика спермы.	Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы. Спермиев, их строение, скорость и виды движения. Энергетика спермиев. Два физиологических типа спермы. Особенности спермы птицы. Действия внешней среды на спермиев (температуры, осмотического давления, рН среды, химических веществ, света и др.). Температурный шок спермиев и меры его предупреждения. Влияние тоничности растворов на спермиев. Буферность спермы и ее рН. Естественный и искусственный анабиоз спермиев.
Оценка качества спермы	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. Показатель интенсивности дыхания спермиев. Ветеринарно-санитарная оценка качества спермы. Требования к качеству спермы, допускаемой к разбавлению и осеменению самок. Оценка сохраняемой разбавленной спермы
Разбавление, хранение и транспортировка спермы	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. Санитарно-гигиенические требования к приготовлению сред и разбавлению спермы. Биологический контроль сред и компонентов. Применение антибиотиков, сульфаниламидов, витаминов и гормонов при изготовлении сред. Способы хранения спермы быка, жеребца, барана и хряка. Хранение спермы при температуре от 0 до +5 С, при температуре от +5 до + 20 С. Кратковременные способы хранения и их значение. Сохранение спермы при температуре +2 -4 С. Правила расфасовки, упаковки и оборудование для сохранения разбавленной спермы, ее транспортирование. Длительное сохранение спермы – замораживание спермы при температуре -196 С в жидком азоте. Теоретические и практические основы замораживания спермы. Режим охлаждения и техника замораживания спермы быка, жеребца, барана, хряка. Защитные функции желтка куриного яйца, глицерина и хелатов при замораживании спермы в жидком азоте. Оборудование для замораживания, хранения и транспортирования спермы. Значение и преимущества длительного хранения спермы. Дозировка, расфасовка, упаковка замороженной спермы. Методы ее транспортировки.
Технологии искусственного осеменения самок.	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. Искусственного осеменения: влагалищный, цервикальный, маточный, трубный. Способы искусственного осеменения коров и телок: визуально-цервикальный, цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки, маноцервикальный, парацервикальный - осеменение телок. Способы искусственного осеменения овец: микрошприцем – полуавтоматом через влагалищное зеркало. Парацервикально. Способы искусственного осеменения свиноматок: разбавленной спермой прибором ПОС-5 (ВИЖ) и фракционным способом. Способы искусственного осеменения кобыл: визо- и мануотеральный. Искусственное осеменение крольчих,

	сельскохозяйственных птиц (кур, индюшек, гусынь). Подготовка самок к осеменению. Использование самцов пробников для выявления охоты. Оптимальное время и кратность осеменения самок различных видов животных и птиц. Учет результатов осеменения самок.
Организация искусственного осеменения животных и птиц.	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. Основные санитарно-технические требования к строительству и организации племпредприятий (станций) в области и районе. Организация искусственного осеменения на комплексах и фермах промышленного типа. Передвижные пункты искусственного осеменения. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных и птиц. Порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием. Права и обязанности техника по искусственному осеменению животных и птиц. Оплата труда на станциях и пунктах искусственного осеменения.
Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет.	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. Характеристика самок, используемых в качестве доноров зародышей, в связи с племенной ценностью и конкретной селекционной программой. Порядок и требования к отбору доноров в хозяйствах. Подготовка доноров для получения зародышей и их гормональная обработка. Контроль реакции яичников на введение гонадотропинов. Осеменение доноров. Морфологическая оценка качества зародышей перед пересадкой. Кратковременное хранение и культивирование зародышей. Замораживание, хранение, оттаивание, режимы этих процессов и контроль. Подготовка зародышей к пересадке. Подготовка и характеристика животных, используемых в качестве реципиентов. Синхронизация охоты у них. Техника, методы и инструменты для трансплантации зародышей, место, количество, время. Преимущества и недостатки (нехирургического и хирургического) способов пересадки зародышей. Сроки и способы контроля результатов пересадки зародышей.

Разработчик: Канд.вет.наук , доцент



А.Р. Давтян

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.



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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.29 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>
Общая паразитология	Копрологическая гельминтоларавоскопическая диагностика гельминтозов.
	Копрологическая гельминтоскопическая и овоскопическая диагностика гельминтозов.
Трематодозы	Морфология трематод. Диагностика фасциолёза и парамфистомоза жвачных животных.
	Диагностика дикроцелиоза жвачных животных, описторхоза плотоядных животных.
	Дифференциальная диагностика трематодозов животных и птиц.
Цестодозы	Морфология цестод. Диагностика имагинальных цестодозов жвачных: мониезиозов и тизаниезиоза.
	Диагностика ларвальных цестодозов: цистицеркоза tenuicollis, эхинококкоза, альвеококкоза и ценуроза церебрального.
	Диагностика цестодозов плотоядных (тениоза гидатигенного, мультицептоза, эхинококкоза имагинального, альвеококкоза имагинального). Лечение-профилактические мероприятия.
	Диагностика дипилидиоза и дифиллоботриоза плотоядных.
	Диагностика цистицеркозов бовисного и целлюлозного.
	Дифференциальная диагностика цестодозов животных и птиц.
Нематодозы Энтомозы	Морфология нематод. Диагностика аскариоза свиней.
	Диагностика токсокароза и токсаскариоза плотоядных.
	Диагностика стронгилятозов лошадей.
	Диагностика трихостронгилидозов и других стронгилятозов кишечника жвачных (буностомоза, хабертиоза, эзофагостомоза).
	Диагностика диктиокаулёзов жвачных. Диагностика телязиозов крупного рогатого скота.
	Морфология насекомых. Диагностика сифункулятозов, маллофагозов животных. Вольфартиоз. Лечение-профилактические мероприятия.
	Диагностика гастрофилёза лошадей, эстрога овец. Лечение-профилактические мероприятия.
Арахнозы	Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота, лечение-профилактические мероприятия. Блохи.

	Дифференциальная диагностика энтомозов животных и птиц.
	Морфология акариформных клещей. Диагностика псороптоза кроликов, отодектоза плотоядных, хориоптоза животных. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Диагностика псороптоза овец и крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия.
Протозоозы	Диагностика саркоптоза свиней, нотоэдроза кроликов, демодектозов животных. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Морфология иксодидных клещей. Определение иксодидных клещей до рода.
	Меры борьбы с клещами семейства Ixodidae.
	Морфология аргазидных и гамазидных клещей, определение клещей до рода. Меры борьбы с клещами.
	Морфология акариформных клещей. Диагностика псороптоза кроликов, отодектоза плотоядных, хориоптоза животных. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Дифференциальная диагностика арахнозов животных и птиц.
	Морфология простейших. Диагностика пироплазмоза и нутталлиоза лошадей. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Диагностика бабезиозов крупного рогатого скота, пироплазмоза (бабезиоза) собак. Лечебно-профилактические мероприятия.
Общая паразитология	Диагностика тейлериозов и анаплазмоза крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Морфология и биология кокцидиид. Диагностика эймериозов кроликов и кур. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Диагностика саркоцистозов и токсоплазмоза. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Диагностика трипаносомозов лошадей и верблюдов, трихомоноза крупного рогатого скота, балантидиоза свиней. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Дифференциальная диагностика протозойных болезней животных и птиц.
	Диагностика тейлериозов и анаплазмоза крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия.
	Копрологическая гельминтоларавоскопическая диагностика гельминтозов.
	Копрологическая гельминтоскопическая и овоскопическая диагностика гельминтозов.

Разработчик: докт.вет наук, профессор  М.А. Амиров

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.30 Эпизоотология и инфекционные болезни</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>11 ЗЕ (396 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Эпизоотология как наука, её цели, основные задачи и методы.	Эпизоотология. Ее цели, основные задачи и методы. Понятие об эпизоотологическом процессе. Связь эпизоотологии с инфекционными болезнями. Классификации инфекционных болезней животных.
Инфекционный и эпизоотический процессы: взаимосвязи и взаимозависимости	Профилактика, контроль и меры борьбы с инфекционными болезнями животных. Принципы терапии и организация ветеринарно-ограничительных мероприятий при инфекционных заболеваниях.
Общие принципы диагностики и лечения животных от инфекций	Особенности диагностики при инфекционных заболеваниях. Терапия больных животных. Лечебно-профилактические, противоэпизоотические и профилактические мероприятия
Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, пастереллез, болезнь Ауески.	Этиология, эпизоотология, патогенез, особенности клинического течения, патологоанатомические данные, диагностика, принципы лечения, ограничительные меры в очагах, профилактика.
Листерия, мелиоидоз, туляремия, иерсиниозы, ящур, бешенство, клостридиозы.	Этиология, эпизоотология, патогенез, особенности клинического течения, патологоанатомические данные, диагностика, принципы лечения, ограничительные меры в очагах, профилактика.
Болезни крупного рогатого скота: парагрипп-3 КРС; инфекционный ринотрахеит КРС.	Этиология, эпизоотология, патогенез, особенности клинического течения, патологоанатомические данные, диагностика, принципы лечения, ограничительные меры в очагах, профилактика.
Болезни свиней. Рожа; классическая чума свиней; африканская чума свиней	Этиология, эпизоотология, патогенез, особенности клинического течения, патологоанатомические данные, диагностика, принципы лечения, ограничительные меры в очагах, профилактика.
Болезни птиц. Микоплазмоз, грипп птиц, болезнь Ньюкасла. Прионные инфекции.	Этиология, эпизоотология, патогенез, особенности клинического течения, патологоанатомические данные, диагностика, принципы лечения, ограничительные меры в очагах, профилактика.

Разработчик: ст. преподаватель

 Литовченко А.А.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.31 Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза</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>
Предмет и задачи патологической анатомии	Патологическая анатомия как теоретическая и практическая основа современной ветеринарии. Значение патологоанатомических исследований в своевременной постановке диагноза гибели животного и проведении своевременных профилактических оздоровительных мероприятий. Краткие сведения из истории патологической анатомии. Основные этапы ее развития.
Смерть и посмертные изменения	Жизнь и смерть как единство противоположностей. Причины и механизм смерти. Посмертные изменения. Отличие трупных изменений от сходных прижизненных патологических процессов и их значение в посмертной диагностике и судебно-ветеринарной экспертизе
Атрофия. Дистрофия. Белковые внутриклеточные, внеклеточные дистрофии. Белковые смешанные дистрофии	Атрофия и дистрофия. Определение. Общая характеристика, этиология, механизм, исход, значение для организма, классификация. Белковые дистрофии. Сущность, классификация. Клеточные диспротеинозы: зернистая, геolinoвокапельная, гидropическая, роговая дистрофия. Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное, и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз.
Жировые, углеводные и минеральные дистрофии Некроз	Жировые дистрофии. Углеводные дистрофии. Сущность, классификация, причины, механизм, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Нарушение минерального обмена. Общая характеристика. Нарушение обмена кальция и фосфора. Образование камней. Понятие о некрозе и некробиозе. Признаки некроза. Классификация, исход и значение для организма
Нарушение крово - и лимфообращения и обмена тканевой жидкости	Классификация нарушений крово- и лимфообращения. Гиперемия артериальная и венозная. Стаз крови. Анемия. Кровотечение и кровоизлияния. Тромбоз, Эмболия, инфаркт. Расстройства лимфообращения и обмена тканевой жидкости.
Воспаление. Альтеративное, экссудативное, продуктивное и специфическое воспаление	Сущность, морфологические признаки, классификация воспаления.. Теминология, классификация и исходы воспаления. Альтеративное воспаление. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, геморрагическое, гнойное, катаральное, ихорозное.
Общая характеристика острых бактериальных болезней	Болезни, которые возникают в результате действия на организм биологических агентов – бактерий, вирусов, риккетсий, грибов.
Общая характеристика хронических бактериальных болезней туберкулез, паратуберкулез, сап, некробактериоз	Определение болезни. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патанатомия: макро- и микроскопические изменения. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.
Болезни органов пищеварения	Гастриты, энтериты, колиты. Диарея новорожденных. Язвенная болезнь, Тимпания рубца. Закупорка книжки. Токсическая дистрофия печени свиней. Некрозы печени. Перетониты.

Болезни обмена	Алиментарная дистрофия. Кетозы и остеоидистрофия молочных коров. Гипертрофия новорожденных. Гиповитаминозы. Беломышечная болезнь.
Микозы и микотоксикозы. Медленные инфекции болезней туберкулез, паратуберкулез, сап, некробактериоз	Определение болезни. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.
Общая характеристика вирусных болезней: -чума, ящур, -оспа млекопитающих, оспа - дифтерит птиц	Определение болезни. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патанатомия: макро- и микроскопические изменения. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.

Разработчик: ст. преподаватель  А.А. Литовченко

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

Наименование дисциплины	<b>Б1.О.01.32 Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>
Объем дисциплины	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Ветеринарно-санитарная экспертиза Цель и задачи дисциплины	Правила предубойного осмотра при приемке убойных животных. Скотобаза. Особенности проведения производственного контроля и ветеринарно-санитарной экспертизы на сан. бойне.
ВСЭ при переработке с/х животных	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при паразитарных болезнях, опасных для человека (цистицеркоз, трихинеллез, токсоплазмоз и др.), и не опасных для человека (гемоспоридиозы, аскаридиозы, гиподерматозы и др.).
ВСЭ при получении и переработке молока и молочных продуктов	ВСЭ и состав и свойства молока, технология обработки молока, основы производства молочных продуктов, схемы технологического контроля; методы оценки качества молока и молочных продуктов.
ВСЭ при переработке птицы и яйцепродуктов	ВСЭ при переработке птицы и яйца. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль на птицефабриках
ВСЭ при промышленном производстве промысловых животных и пернатой дичи.	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных, мяса дичи и морских млекопитающих.
ВСЭ при переработке кроликов и нутрий	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мяса кроликов и нутрий.
ВСЭ при переработке рыбы и других гидробионтов	ВСЭ в рыбоперерабатывающей промышленности. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль при переработке рыбы и гидробионтов. Охрана животных от отравлений.
ВСЭ в колбасном производстве	ВСЭ при производстве колбасных изделий, продуктов из говядины и свинины: организация входного контроля сырья, контроль по ходу технологического процесса, контроль за качеством готовой продукции при ее хранении на предприятии, при транспортировке и реализации. Лабораторный контроль. Анализ результатов испытаний готовой продукции по системе ХАССП.
ВСЭ в консервном производстве	ВСЭ при производстве мясных консервов: организация входного контроля сырья, контроль по ходу технологического процесса, контроль за качеством готовой продукции при хранении на предприятии, при транспортировке и реализации. Лабораторный контроль. Анализ результатов испытаний готовой продукции по системе ХАССП.
ВСЭ при производстве сухих животных кормов и альбуминов, и переработки эндокринно-	ВСЭ в кормопроизводстве: организация входного контроля сырья, контроль по ходу технологического процесса, контроль за качеством готовой продукции при ее хранении на предприятии, при

ферментного сырья	транспортировке и реализации.
ВСЭ на холодильниках	Производственный контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза на складах временного хранения и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения на хладокомбинатах.
ВСЭ на продовольственных и оптовых рынках	Производственный контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных и оптовых рынках

Разработчик: Канд.тех.наук  Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.33 Организация ветеринарного дела</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>
Введение	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.
Организация государственной ветеринарной службы в РФ	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.
Организация ветеринарного дела на территории района (города)	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, района.
Организация платных ветеринарных услуг	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.
Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК	Организация ветеринарного обслуживания сельхозпредприятий, молочных, свиноводческих комплексов, комплексов по производству говядины, птицефабрик, овцеводческих хозяйств.
Планирование ветеринарных мероприятий	Принципы и системы планирования. Планирование общих профилактических противоэпизоотических мероприятий. Планирование мер по ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных. Планирование мероприятий на животноводческих комплексах. Составление целевых программ по профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных.
Организация ветеринарных мероприятий	Организация общих профилактических мероприятий, направленных против заразных болезней. Организация профилактических и лечебных мероприятий при незаразных болезнях. Организация мероприятий по ликвидации заразных болезней.
Экономика ветеринарных мероприятий	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.
Финансирование ветеринарных мероприятий	Источники финансирования ветеринарных мероприятий. Оплата труда ветеринарных работников. Премирование ветеринарных работников. Распоряжение кредитами. Бухгалтерский учет в ветеринарных учреждениях.
Организация ветеринарного надзора	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.
Всероссийские и международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах	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.
Ветеринарный учет и ветеринарная отчетность	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.
Ветеринарное делопроизводство	Оформление ветеринарных свидетельств и справок, протоколов, актов и других сопроводительных документов.

Разработчик: канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.34 Инструментальные методы диагностики</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>
Рентгенодиагностика	Рентгенология. Основы рентгенологии. История развития дисциплины. Физика рентгеновского излучения и воздействие на биологические объекты. Требования к кабинету рентгенодиагностики. Основы радиационной безопасности. Методы рентгенодиагностики. Рентгенография и рентгеноскопия: цели, задачи, преимущества и недостатки.
Ультразвуковая диагностика	Ультразвуковая диагностика. История ультразвука. Физика ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. Правила подготовки пациентов. Основные понятия в УЗИ.
Эхокардиография	Эхокардиография. История возникновения ЭХО-сердца. Принцип работы ЭХО. Возможности. Преимущества и недостатки. Подготовка пациента к ЭХО. Методы исследования сердца. Диагностика врожденных заболеваний сердца. Диагностика приобретенных сердечных патологий.
Электрокардиография	Электрокардиография. История. Принцип работы ЭКГ. Возможности. Преимущества и недостатки. Электрофизиологические основы ЭКГ. Биоэлектрические явления в миокарде. Техника регистрации ЭКГ. Электрокардиографическая аппаратура. Правила техники безопасности. Укладка животного, накладывание электродов. Калибровка и запись ЭКГ. Анализ ЭКГ. Методы исследования сердца. Диагностика врожденных заболеваний сердца. Диагностика приобретенных сердечных патологий.
Компьютерная томография	Компьютерная томография. История КТ, принцип действия. Требования к кабинету КТ. Основы радиационной безопасности. Виды КТ, преимущества и недостатки.
Магнитно-резонансная томография	Магнитно-резонансная томография. История МРТ, принцип действия. Требования к кабинету МРТ. Виды МРТ, преимущества и недостатки. Противопоказания.
Эндоскопия	Эндоскопия. Основы исследования. Виды эндоскопии, преимущества и недостатки. Противопоказания и возможные осложнения при проведении эндоскопии. Методика проведения. Интерпретация полученных результатов.
Инструментальная лабораторная диагностика	Инструментальная лабораторная диагностика. Современные возможности и достижения в лабораторной диагностике. Знакомство с инновационным оборудованием.

Разработчик: Канд. вет. наук, доцент



О.А. Подскрёбкина

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд. тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.36 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>
Литературный язык – основа культуры речи	Русский язык как знаковая система передачи информации, требующая дальнейшего совершенствования на новом этапе развития цивилизации.
Норма, её роль в становлении и развитии литературного языка.	Понятие нормы. Характерные особенности нормы литературного языка. Равноправные и неравноправные варианты норм.
Орфоэпические нормы.	Акцентологическая норма. Особенности ударения в разных частях речи. Орфоэпическая норма. Правильность произношения отдельных звуко сочетаний и грамматических форм. Правильность произношения иноязычных слов.
Лексическая норма.	Виды многословия. Причины неправильного выбора слов. Понятие точности речи. Многочисленность и точность речи. Лексико-фразеологическое богатство речи. Словообразовательные ресурсы русского языка. Норма в терминологии.
Нормы в морфологии.	Имя прилагательное, имя числительное, местоимение, глагол. Синтаксические нормы. Вариантность в форме управления. Вариантность в форме согласования. Причины нарушения синтаксической нормы.
Функциональные разновидности современного русского языка.	Научный стиль. Стилиевые черты научного стиля. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи.
Официально-деловой стиль.	Сфера употребления и функции официально-делового стиля. Лингвистические особенности стиля. Основные виды деловых и коммерческих документов. Языковые формулы официальных документов, коммерческой корреспонденции.
Публицистический стиль.	Публицистический стиль в его устной и письменной разновидностях.

Разработчик: к.ф.н., доцент



**Н.М. Смеречинская**

Заведующий кафедрой К.ф.н., доцент



**Н.М. Смеречинская**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.ДВ.01.01 Иностранный язык</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>
Бытовая сфера общения	Личность. Семья. Дом. Рабочий день. Свободное время. Выходной день. Времена года. Погода. Окружающая среда. Еда. Здоровье. Магазины и покупки.
Образование	Образование. Университеты. Моя будущая профессия.
Города и страны	Российская Федерация. Москва. Мой родной город. Путешествия. Соединенное Королевство. Соединенные Штаты Америки.

Разработчик:      Канд.тех.наук            **Н.М. Брагина**

Зав. кафедрой иностранных языков            **В.И. Гревцова**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.01.ДВ.01.02 Русский язык для иностранных студентов</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>
Литературный язык – основа культуры речи	Русский язык как знаковая система передачи информации, требующая дальнейшего совершенствования на новом этапе развития цивилизации.
Норма, её роль в становлении и развитии литературного языка.	Понятие нормы. Характерные особенности нормы литературного языка. Равноправные и неравноправные варианты норм.
Орфоэпические нормы.	Акцентологическая норма. Особенности ударения в разных частях речи. Орфоэпическая норма. Правильность произношения отдельных звукосочетаний и грамматических форм. Правильность произношения иноязычных слов..
Лексическая норма.	Виды многословия. Причины неправильного выбора слов. Понятие точности речи. Многочисленность и точность речи. Лексико-фразеологическое богатство речи. Словообразовательные ресурсы русского языка. Норма в терминологии.
Нормы в морфологии.	Имя прилагательное, имя числительное, местоимение, глагол. Синтаксические нормы. Вариантность в форме управления. Вариантность в форме согласования. Причины нарушения синтаксической нормы.
Функциональные разновидности современного русского языка.	Научный стиль. Стилиевые черты научного стиля. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи.
Официально-деловой стиль.	Сфера употребления и функции официально-делового стиля. Лингвистические особенности стиля. Основные виды деловых и коммерческих документов. Языковые формулы официальных документов, коммерческой корреспонденции.
Публицистический стиль.	Публицистический стиль в его устной и письменной разновидности.
Коммуникативные качества хорошей речи	Коммуникативная лингвистическая компетенция носителя современного русского литературного языка. Стилистическое использование форм частей речи. Стилистика сложных предложений. Стилистические ошибки в сложных предложениях. Богатство, точность, ясность, логичность, чистота.
Точность речи.	Понятие точности речи. Точность словоупотребления. Синонимия и точность речи. Паронимия и точность речи. Полисемия, омонимия и точность речи. Межъязыковая лексико-семантическая интерференция. Терминология и точность речи. Сочетаемость слов и точность. Избыточность средств выражения и точность речи.

	Речевая недостаточность. Причины нарушения точности речи. Точность речи и функциональные стили.
История риторики	Древнегреческая риторика: софисты, Горгий, Сократ, Платон, Демосфен. «Риторика» Аристотеля как первая теория красноречия. Древнеримская риторика: риторический идеал Цицерона. Особенности риторики Средневековья и Возрождения. М.В. Ломоносов - основоположник ораторского искусства в России.. Риторика в российской культуре: традиции русского красноречия.

Разработчик: к.ф.н., доцент



Н.М. Смеречинская

Заведующий кафедрой К.ф.н., доцент



Н.М. Смеречинская

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.01 Общая ветеринарная экология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (172 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Предмет и содержание экологии	История экологии. Структура, предмет и объекты экологии. Экологические проблемы в современном мире Практическая значимость экологических исследований
Основы аутэкологии	Живой организм как биологическая система Организм и среда Экологические факторы среды. Реакция организмов на их действие Основные пути приспособления организмов к неблагоприятным условиям среды Взаимодействие экологических факторов
Экология популяций (демэкология)	Законы формирования популяций Структура популяций Популяция – форма существования вида Динамика популяций
Экология сообществ (синэкология)	Понятие о биоценозе, биотопе и биогеоценозе Структура биоценоза. Продуктивность биоценозов Пищевые цепи и трофические уровни. Экологические пирамиды. Экологическая ниша. Экотоны. Понятие краевого эффекта
Экосистемный подход в экологии	Концепция экосистемы. Особенности естественных экосистем. Круговорот веществ в экосистемах. Динамика экосистем. Экологические сукцессии. Классификация экосистем. Биогеоценозы. Агрэкоэкосистемы и их особенности
Биосфера	Структура и границы биосферы Живое вещество биосферы, его особенности и функции. Биологическое разнообразие как основа стабильности биосферы. Учение В.И.Вернадского о биосфере
Экологические ошибки человечества	Взаимодействие человека и природы на современном этапе развития общества. Понятие экологического кризиса. Глобальное потепление и парниковый эффект. Проблема кислотных осадков. Озоновый экран и причины его разрушения. Демографический взрыв. Деградация почвенного покрова и опустынивание. Истребление лесного покрова Земли
Экология и рациональное природопользование	Основные принципы охраны природы и рационального природопользования Охраняемые природные территории Биосферные заповедники Мониторинг окружающей среды
Взаимодействие бактерий с другими организмами	Формы взаимоотношений микроорганизмов. Среда обитания микроорганизмов. Выедание бактерий беспозвоночными. Взаимоотношения бактерий с позвоночными
Паразитизм, патогенность и паразитарные системы	Саморегуляция паразитарных систем. Регуляция численности патогенных микроорганизмов в естественных

	экосистемах
Экология патогенных микроорганизмов	История экологии патогенных микроорганизмов. Методологические аспекты изучения экологии патогенных микроорганизмов. Классификация инфекционных болезней в связи с экологическими факторами
Влияние факторов среды на микроорганизмы	Свет. Гидростатическое давление. Концентрация ионов водорода. Молекулярный кислород. Соединения и ионы, токсичные для бактерий. Влажность. Температура
Адаптивные реакции патогенных микроорганизмов	Адаптация. Адаптация Хемотаксис Адгезия Механизмы, регулирующие гетерогенность бактериальных популяций Некультивируемые формы патогенных бактерий
Экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов	Возбудитель лептоспироза Возбудитель туляремии. Возбудитель листериоза Возбудитель сибирской язвы. Микобактерии туберкулеза Диморфные грибы.

Разработчик: Канд. эконом. наук доцент



А.С. Савенко

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.



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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.02 Этика специалиста</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (172 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общие представление о биоэтике.	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.
Медицинская деонтология и этика отношений в системе «врач-больной».	Современная медицинская деонтология: статус и функции. Моральные действия врача в условиях зависимости от него жизни и здоровья пациента. Доверие и откровенность пациента, тактичность врача, отношение к врачебной тайне. Клятва Гиппократова и Кодекс врачебной этики РФ.
Модели взаимоотношений врачей и пациентов.	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.
Основы этического знания.	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.
Принципы биоэтики.	Принцип уважения человеческого достоинства. Принцип уважения автономии личности (автономия личности и автономия действия; идеальная и реальная автономия; автономный и неавтономный пациент). Принцип "не навреди" - старейший принцип медицинской этики. 4) Принцип благотворительности («Твори добро!») и милосердия. Принцип справедливости. Принцип предупредительности.
Правила биоэтики.	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.
Моральные проблемы аборта, контрацепции, стерилизации и новых репродуктивных технологий.	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.
Этические проблемы медицинской генетики.	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.
Проблемы жизни и смерти в биомедицинской этике.	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.

Смерть и умирание. Эвтаназия.	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 инкурабельными пациентами. Ординарные и экстраординарные средства продления жизни. Хосписы как альтернатива активной эвтаназии. Принципы деятельности хосписов.
Этика и трансплантология.	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.
Психиатрия и права человека.	Этические коллизии психиатрической помощи. Краткая история отношения общества к душевнобольным. Пинель и идеология научной психиатрии. Антипсихиатрическое движение 60-х гг. 20го в. в свете биоэтики. Современное отечественное законодательство, регулирующее оказание психиатрической помощи.
Этика клинических испытаний и медико-биологических экспериментов на человеке.	Проблемы применения основных принципов и правил биоэтики при проведении биомедицинских экспериментов. Особое значение принципа предупредительности и правила добровольного информированного согласия. Терапевтические и нетерапевтические эксперименты. Оценка риска для испытуемых при проведении эксперимента.
Этика клинических испытаний и медико-биологических экспериментов на животных.	Минимизация страданий лабораторных животных. Гуманное содержание. Замещение животных молекулярно-биологическими, компьютерными или иными моделями, использование культур клеток. Эвтаназия лабораторных животных.
Этика профессионального взаимодействия 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.
Стволовые клетки. Этические проблемы.	Эмбриональные стволовые клетки. Вопрос правового и нравственного статуса эмбриона. Самогические стволовые клетки. Регенерация и стволовые клетки. Использование «взрослых» стволовых клеток в медицине. Использование abortивного материала.
Суррогатное материнство и искусственное оплодотворение.	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.
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
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!
Эпидемиология и этика.	Инфекционные болезни как потенциальный источник социальной опасности. Эпидемиология и права человека. СПИД – этические, правовые, социальные аспекты.

Разработчик: Канд.тех.наук, доцент



Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**  
**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**  
**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.03 Введение в специальность</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>
Роль ветеринарии в современном обществе	Роль ветеринарии в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраны здоровья человека. Ветеринарно-медицинские проблемы здравоохранения. Ветеринария и проблемы окружающей среды и животного мира.
Состояние развития ветеринарной науки в Российской Федерации	Роль ветеринарных специалистов в решении задач, поставленных перед сельским хозяйством и животноводством. Практическая деятельность ветеринарного врача (производственная ветеринарная служба сельскохозяйственных предприятий, государственная ветеринарная сеть, система мясной и молочной промышленности, транспорта, биопрома). Съезды ветеринарных врачей и их значение в развитии ветеринарии. Участие ветеринарных врачей в международных конгрессах, симпозиумах, конференциях и в деятельности международных организаций.
Высшее ветеринарное образование в Российской Федерации Структура высшего учебного заведения	Ветеринарные, зооветеринарные вузы и факультеты. Роль и значение факультетов, деканатов, советов, кафедр и лабораторий, учебно-опытных хозяйств в подготовке высококвалифицированного специалиста. Ветеринарное образование и подготовка ветеринарных кадров в стране. Ветеринарные академии. Совершенствование системы ветеринарных институтов и факультетов. Устав ветеринарных институтов. Ветеринарные врачи и фельдшеры. Научные школы. Задачи перестройки высшей ветеринарной школы. Повышение квалификации ветеринарных врачей. Ветеринарная наука в стране. Научные проблемы ветеринарии, исторических этапах. Научные ветеринарные учреждения и их развитие в стране.
Современное состояние ветеринарии в развитых странах мира	Структура. Задачи. Система подготовки ветеринарных врачей в европейских странах, США, Канаде, Австралии. Бакалавриат и магистратура – плюсы и минусы подготовки.

Разработчик: Канд.тех.наук



Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.04 Ветеринарная санитария</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>
Ветеринарная санитария, её роль и место в системе ветеринарных наук	Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.
Дезинфекция	Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Виды, методы и средства дезинфекции. Дезинфектанты различных классов. Организация и техника проведения дезинфекции различных животноводческих объектов, предприятий переработки животноводческой продукции, на транспорте. Дезинфекция помещений в присутствии животных. Организация и механизация дезинфекционных работ. Методы контроля эффективности дезинфекции.
Дезинсекция, дератизация	Понятие о дезинсекции. Виды и методы. Методы и способы. Основные средства дезинсекции. Способы ее применения. Дезинсекционная техника. Понятие о репеллентах. Дератизация. Виды, методы и средства дератизации. Организация и техника проведения дератизации различных животноводческих объектов, предприятий по переработке животноводческой продукции, на транспорте. Методы контроля эффективности дератизации.
Ветеринарно-санитарные мероприятия при убое, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции	Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим, птицеводческим, звероводческим, рыбоводческим и пчеловодческим предприятиям. ветеринарно-санитарные мероприятия на скотобойных и санитарно-убойных пунктах. Ветеринарно-санитарные требования на предприятиях по переработке и хранению продуктов и сырья животного происхождения. Правила обработки транспортных средств.
Утилизация биологических отходов	Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными.
Обеззараживание объектов внешней среды	Обеззараживание кормов, сточных вод. Водоподготовка питьевой воды. Контроль качества обеззараживания объектов – факторов передачи возбудителя инфекции.
Ветеринарно-санитарная техника	Современная ветеринарно-санитарная техника: портативные дезинфекционные аппараты, дезинфекционные установки и машины, облучатели и озонаторы, дезинфекционные камеры, технические устройства и установки для обработки животных.
Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях	Меры безопасности при дезинфекции, дезинсекции и дератизации. Меры безопасности при работе с аэрозолями. Меры безопасности при работе с дезинфекционной техникой. Первая помощь при отравлениях людей инсектицидами. Охрана животных от отравлений.

Разработчик: д.м.н., профессор

*Козлов*

**В.И. Козлов**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

*Шмат*

**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.05 Судебная медицина и вскрытие животных</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>
Введение. Краткая история развития дисциплины. Значение для развития животноводства в АПК.	Судебная медицина, ее содержание и задачи. Краткие исторические сведения о судебной ветеринарии. Судебная ветеринария и судебно-ветеринарная экспертиза. Связь судебной медицины с другими дисциплинами. Значение судебной ветеринарии и экспертизы при решении специальных вопросов по инициативе органов дознания, следствия и суда. Роль судебной медицины в правовой подготовке ветеринарных и ветеринарно-санитарных врачей.
Судебная медицина при нарушениях норм содержания, кормления, эксплуатации и перевозке животных	Особенности судебного ветеринарного вскрытия трупа в случаях гибели животного. Оформление протокола судебного ветеринарного вскрытия. Посмертные изменения в трупе животного и их судебно - ветеринарное значение. Эксгумация, утилизация и захоронение трупов животных.
Судебная медицина при нарушении правил купли-продажи, сокрытия болезней и возраста животных	Основные фальсификации при купле-продаже животных или отправке на боенские предприятия. Нарушения при оформлении ветеринарных сопроводительных документов. Фальсификация возраста и физиологического состояния животных. Сокрытие заразных и незаразных болезней у реализуемых животных.
Судебная медицина при фальсификации видовой принадлежности мяса	Признаки идентификации мяса по тушам, костям, жиру, мышцам, внутренним органам, шерсти. Использование специальных методов идентификации мяса (ИФА, ПЦР). Значение приборного контроля мяса (УФ-источники, рН-метры, колориметры, микроскопы и др.)
Судебная медицина мяса при фальсификации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней убойных животных	Перечень особо опасных и зооантропонозных болезней животных. Обязательные диагностические исследования убойных животных. Плановые и вынужденные прививки скота. Сроки выдержки животных после вакцинации и лечения антибиотиками. Особенности убоя животных, пораженных химическими, радиационными и биологическими факторами, опасными для животных и человека.
Судебная медицина при фальсификации упитанности животных, категории мяса, нарушении клеймения и товароведной маркировки туш	Показатели высшей, средней и низесредней упитанности животных. Причины исхудания и истощения. Показатели первой, второй, третьей категории на тушах. Категории свинины в соответствии с новыми требованиями ГОСТ. Порядок переклеймения и перемаркировки туш животных. Требования при хранении и использовании клейм и штампов. Рецепты красок для клеймения.
Судебная медицина при фальсификации убоя больных животных и использования ограниченно годного мяса и субпродуктов	Ветеринарно-санитарные требования при убое больных животных. Требования к заготовке, транспортировке и сдаче больных животных на убой. Особенности ветсанэкспертизы продуктов убоя больных животных. Порядок использования мяса больных животных. Вынужденный убой животных, лабораторный анализ мяса вынужденного убоя. Требования к переработке мяса больных животных..
Судебная медицина при фальсификации сроков и режимов хранения мяса, показателей свежести и безопасности сырья и продукции, подконтрольных ветслужбой	Сроки хранения мяса в охлажденном и замороженном виде. Ветсантребования при хранении мяса. Показатели свежего, сомнительной свежести и несвежего мяса. Методы определения свежести мяса. Предельно допустимые уровни в показателях лабораторного исследования мяса. Использование мяса сомнительной свежести и с признаками порчи.
Судебная медицина при фальсификации мясных полуфабрикатов и готовых мясных продуктов (колбас, консервов, копченостей)	Классификация мясных крупнокусковых и мясокусковых полуфабрикатов. Характеристика отрубов для полуфабрикатов. Мясо механической дообвалки, тримминг, фарш. Основные требования ГОСТ на полуфабрикаты. Фальсификации мясных полуфабрикатов и методы их обнаружения.

<p>Судебная медицина при фальсификации молока, кисломолочных продуктов, сыров и сливочного масла</p>	<p>Химические показатели молока разных видов животных, пороки и фальсификации молока. Определение молока маститных коров. Фальсификации сливок, сметаны, творога. Виды и пороки сыров. Классификация сливочного масла. Фальсификации сыров и сливочного масла. Методы выявления фальсификации молочной продукции. Современные приборы и тест-системы контроля молока и молочных продуктов.</p>
<p>Судебная медицина при фальсификации мясокостной и рыбной муки, кормов животного и растительного происхождения</p>	<p>Классификация биологических отходов. Сбор и утилизация биологических отходов. Основные показатели контроля мясокостной и рыбной муки. Причины выбраковки СЖК. Ветсанэкспертиза и оценка кормов животного и растительного происхождения. Методы обезвреживания кормов для животных.</p>
<p>Судебная медицина при нарушении режимов перевозки сырья и продукции отечественного и импортного производства. Судебная ответственность ветеринарных экспертов</p>	<p>Подготовка транспортных средств для перевозки животных и продуктов животного происхождения. Норма погрузки в различные транспортные средства. Методы контроля режимов перевозки. Основные нарушения при импорте-экспорте животных и продукции, фальсификации при оформлении импорта-экспорта подконтрольных ветслужбе грузов. Ответственность ветеринарных специалистов за нарушение профессиональных действий и за профессиональные ошибки в вопросах медицины.</p>

Разработчик: ст. преподаватель



Литовченко А.А.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.06 Гематология</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>
Введение в гематологию. Общие сведения и характеристика системы крови животных и птиц	Общие сведения о системе крови. Основные этапы развития гематологии. Характеристика системы крови животных и птиц
Теории кроветворения. Современная схема кроветворения.	Учение о стволовой кроветворной клетке. Теории кроветворения. Эмбриональное кроветворение. Современная схема кроветворения. Регуляция гемопоэза
Анемии. Общие сведения, классификация Постгеморрагические анемии	Анемии. Общие сведения (этиология, классификация, неспецифические и специфические клинико-лабораторные проявления). Постгеморрагические анемии (этиология, классификация, патогенез, клинико гематологическая картина, лабораторная диагностика)
Железо-, В12- и фолиеводефицитные анемии	Железо-, В12- и фолиево-дефицитные анемии (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).
Коагулопатии	Коагулопатии (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).
Вазопатии	Вазопатии(этиология, классификация, патогенез, клиникогематологическая картина, лабораторная диагностика).
Тромбоцитопатии	Тромбоцитопатии(этиология, классификация, патогенез, клиникогематологическая картина, лабораторная диагностика).
Лейкозы. Изучение морфологической картины периферической крови и костного мозга при лейкозах.	Лейкозы Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика.

**Разработчик: канд.тех. наук., доцент**



**Шмат Е.В.**

**Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент**



**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.07 Неорганическая химия</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>
Ведение в неорганическую химию	Валентность, степень окисления, эмпирические и структурные формулы соединений. Классы, названия соединений и их основные свойства. Химия как наука о веществах и их превращениях. Атом, молекула, ион (катион, анион). Валентность (ковалентность). Степень окисления элемента в веществе. Химический элемент, изотопы. Классификация и номенклатура химических элементов, простых веществ и неорганических соединений. Эмпирические формулы и структурные формулы веществ. Простые вещества. Сложные неорганические вещества (соединения). Класс органических соединений. Основные оксиды и их свойства. Кислотные оксиды, их свойства. Амфотерные оксиды и их свойства. Кислоты и их свойства. Основания (основные гидроксиды) и их свойства. Соли и их свойства. Комплексное соединение. Лиганд, комплексообразователь, координационное число.
Основные законы общей химии.	Моль. Молярная масса. Молярная масса эквивалента. Эквивалент. Закон Авогадро: Следствия из закона Авогадро. Плотность одного газа по-другому. Уравнение Клапейрона-Менделеева для идеальных газов. Закон сохранения массы и энергии. Закон постоянства состава: дальтонида, бертоллиды. Закон эквивалентов.
Типы химических реакций	Химическая реакция. Типы реакций: окислительно-восстановительные реакции ОВР и не ОВР; реакции присоединения (ассоциации, агрегации), разложения (отщепления), обмена и замещения, перегруппировки; - нейтрализации, необратимые; обратимые; эндотермические; реакции комплексообразования; простые, сложные; - гомогенные, гетерогенные. Окислительные, восстановительные реакции. реакции диспропорционирования. Вещества окислители и восстановители. Реакции нейтрализации. Ионнообменная реакция. В каких случаях идет ионообменная реакция. Электрохимическая реакция. Электроды. Анод. Основные закономерности электрохимического процесса. ЕДС гальванического элемента.
Теоретическая неорганическая химия	Строение атома, химические связи. Размеры, заряды и массы атомов и нуклонов. Атомная орбиталь. Число электронов, протонов и нейтронов в электронейтральном атоме. Масса атома (его массовое число). Современные представления о строении атома в соответствии с принципом наименьшей энергии. Химическая связь. Причина образования хим. Связи. Энергия связи и длина связи. Ковалентная (или объединенная) химическая связь. Насыщаемость. Направленность связи. Пространственная конфигурация молекул при различном типе гибридизации, валентный угол. Ионная связь. Ее свойства. Металлическая связь. Межмолекулярное взаимодействие: ион-дипольное; диполь-дипольное (ориента-ционное); индукционное; дисперсионное. Ван дер Ваальсовы силы. Водородная связь. Основные свойства химических элементов различных групп периодической системы и их соединений.
Способы выражения концентраций растворов. Определение pH растворов.	Растворы. Растворы как многокомпонентные системы. Признаки химической реакции при растворении вещества. Основные способы выражения концентраций растворов: массовая доля, молярная концентрация С, молярная концентрация эквивалента, моляльная концентрация. Водородный показатель, pH. Сильные кислоты, сильные основания. Степень диссоциации для сильных и слабых электролитов. Расчет pH для кислот. Расчет pH для оснований (гидроксидов). Гидролиз солей. pH среды при различных случаях гидролиза.



Управление химическими реакциями,  
закон действующих масс

Химическая термодинамика. Термодинамическая система. Гомогенная система.  
Параметры, характеризующие состояние термодинамической системы: масса,  
количество вещества, объём, температура (Т), давление (р), концентрация (с).  
Функции состояния системы рассчитывают исходя из значений параметров её  
состояния: внутренняя энергия. Химическая кинетика. Энергетика химических  
процессов. Катализ. Катализаторы.

Разработчик: канд, биол.наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.08 Аналитическая химия</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>
Теоретические основы химического анализа	Метрологические понятия, применяемые в методиках анализа. Виды и характеристика погрешностей, их оценка. Классификация и характеристика аналитических реакций. Чувствительность, специфичность и селективность. Способы увеличения чувствительности и понижения предела обнаружения веществ. Основные его типы равновесия в растворах. Современные представления о кислотах и основаниях.
Качественный химический анализ	Классификация катионов и анионов; аналитические группы. Дробный и систематический ход анализа. Схема качественного анализа. Селективность аналитических реакций. Методы обнаружения: образование осадков, окрашенных соединений, выделение газа, окрашивание пламени, микрокристаллоскопические реакции. Методы разделения: осаждение, экстракция, хроматография.
Методы количественного химического анализа	Гравиметрический анализ, его виды. Кристаллические и аморфные осадки. Схема образования осадка. Причины и виды загрязнения осадка (соосаждение, последовательное и совместное осаждение). Требования к осаждаемой и гравиметрической форме. Титриметрический анализ. Способы титрования: прямое, обратное, вытеснительное, косвенное. Кривые титрования, точка эквивалентности, конечная точка титрования. Индикаторы. Первичные и вторичные стандарты, рабочие растворы.
Физико-химические (инструментальные) методы анализа	Оптические методы анализа. Основные характеристики электромагнитного излучения (длина волны, частота, волновое число, интенсивность). Спектры атомов. Методы атомно-эмиссионной и атомноабсорбционной спектроскопии. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Способы определения концентрации веществ. Спектрофотометрический и люминесцентный методы. Электрохимические методы анализа. Электрохимическая ячейка, индикаторный электрод и электрод сравнения. Хроматографический анализ. Газовая хроматография. Жидкостная хроматография. Тонкослойная хроматография.

Разработчик: канд, биол, наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02. 09 Органическая химия</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>
Предмет органической химии. Теория строения органических соединений	Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Классификация органических веществ. Классификация реакций в органической химии.
Предельные углеводороды.	Алканы: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.
Этиленовые и диеновые углеводороды	Алкены, диены и каучуки: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.
Ацетиленовые углеводороды	Алкины: гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.
Ароматические углеводороды	Арены. Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение.
Гидроксильные соединения	Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение гидроксильных соединений.
Альдегиды и кетоны	Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение альдегидов и кетонов.
Карбоновые кислоты и их производные	Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение карбоновых кислот.
Углеводы	Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение углеводов.
Амины, аминокислоты белки	Гомологический ряд, изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение аминов и аминокислот. Строение, применение и значение белков.
Азотосодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	Изомерия и номенклатура, химические, физические свойства и применение гетероциклических соединений. Нуклеотиды, их строение, примеры. АТФ и АДФ, их взаимопревращение и роль этого процесса в природе. Понятие ДНК и РНК. Строение ДНК, ее первичная и вторичная структура. Работы Ф. Крика и Д. Уотсона.
Биологически активные соединения	Ферменты, витамины, гормоны, лекарства: особенности строения. Классификация. Отдельные представители. Значение.

Разработчик: канд, биол, наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.10 Физическая и коллоидная химия</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>
Тема 1. Предмет и задачи физической и коллоидной химии. Агрегатные состояния веществ, их характеристики.	Типы химических связей. Агрегатные состояния вещества, их общая характеристика. Газообразное состояние вещества. Жидкое состояние вещества. Твердое состояние вещества, Кристаллическое и аморфное состояния. Сублимация и ее значение.
Тема 2. Основные понятия и законы термодинамики. Термохимия.	Предмет термодинамики. Основные понятия термодинамики: система, фаза, виды систем, параметры состояния систем, виды процессов. Внутренняя энергия системы, теплота, работа. Первый закон термодинамики для изохорного, изобарного и изотермического процессов. Энтальпия. Термохимия. Энтропия.
Тема 3. Химическая кинетика и катализ. Химическое равновесие.	Предмет химической кинетики. Скорость химической реакции. Влияние природы реагирующих веществ, площади поверхности, температуры и концентрации на скорость реакций. Катализ и катализаторы. Катализаторы положительные и отрицательные, условия их действия. Химическое равновесие.
Тема 4. Свойства растворов.	Общая характеристика растворов. Метод выражения концентраций. Механизм растворения. Экстракция, ее практическое применение в технологических процессах. Свойства разбавленных растворов. Диффузия. Зависимость скорости диффузии от температуры, размера частиц, вязкости среды, степени невыравненности концентраций. Значение диффузии и физиологии питания. Осмос и осмотическое давление.
Тема 5. Поверхностные явления. Адсорбция.	Предмет коллоидной химии. Коллоидная химия - химия реальных тел. Объекты науки: поверхностные слои, пленки, нити, мелкие частицы. Коллоидная химия - наука о поверхностных явлениях. Адсорбция. Использование адсорбции в санитарии: роль мыла и синтетических моющих веществ при соблюдении правил личной гигиены работниками предприятий и санитарных требований предъявляемых к посуде и инвентарю.
Тема 6. Коллоидные растворы.	Общая характеристика золей. Методы получения коллоидных растворов: диспергирование, конденсация, пептизация. Применение этих методов для получения пищевых продуктов. Строение коллоидных частиц: ядро, гранула, мицелла. Правило Пескова-Фаянса. Понятие об агрегатной и кинетической устойчивости. Коагуляция золей. Факторы, вызывающие коагуляцию. Количественные характеристики процесса коагуляции. Коллоидная защита. Пептизация. Электрокинетические явления. Электроосмос и электрофорез, их использование.
Тема 7. Грубодисперсные системы.	Эмульсии, их классификация. Строение эмульсий. Устойчивость, природа и роль эмульгатора. Получение и общие свойства эмульсии. Дезэмульгирование. Пищевые эмульсии: молоко, сливки, сметана, сливочное масло, маргарин, соусы, их состав и строение. Пищевые пены. Пищевые продукты: сахар, соль, пряности, мука, крахмал, крупы, протертые супы; влияние размера частиц на вкусовые свойства; значение

	в технологических процессах и рационе питания. Аэрозоли. Дымы. Туманы. Значение аэрозолей в пищевой промышленности. Загрязнение окружающей среды эмульсиями, пенами, аэрозолями; их разрушение.
Тема 8. Основные понятия ВМС. Растворы полимеров.	Состав и строение высокомолекулярных соединений. Классификация полимеров. Набухание и растворение полимеров. Научные основы процессов. Студни. Методы получения. Свойства: плавление, тиксотропия, диффузия. Синерезис студней.

Разработчик: канд, биол, наук, доцент



Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.11 Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения.</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>
Понятия о сырье животного и растительного происхождения. Классификация сырья.	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения. Анализ состояния и проблемы развития пищевой и перерабатывающей промышленности Цель и задачи дисциплины
Сырье животного происхождения	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного происхождения. Классификация сырья.
Контроль качества сырья животного происхождения	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного происхождения. Мясо, птица и яйцопродукты - как объект качества продуктов питания.
Рыба и гидробионты	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного происхождения. Рыба и гидробионты.
Контроль качества молока	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного происхождения. Молоко. ТР ТС. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного происхождения на рынках города.
Сырье растительного происхождения	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья растительного происхождения. Зерно и зернопродукты.
Контроль качества растительных масел	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья для производства растительных масел, животных жиров.
Ветеринарно-санитарный контроль качества меда.	Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья растительного происхождения – плоды, овощи, грибы и ягоды. Ветеринарно-санитарный контроль качества меда.
Оценка качества сырья на продовольственных рынках	Ветеринарно-санитарная оценка продуктов растительного происхождения на оптовых рынках города.
Управления качеством и безопасностью сырья	Принципы управления качеством и безопасностью сырья для производства пищевых продуктов.

Разработчик: Канд.тех.наук



Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.12 Лабораторная диагностика</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. Понятие о лабораторных методах.	История развития лабораторного дела. История развития лабораторного дела. Виды лабораторий. Определение и задачи предмета. Современные тенденции развития лабораторного дела. Основные этапы развития. Современные методы, используемые в лабораторных клиниках. Основные принципы развития лабораторной ветеринарной службы. Биохимические исследования сыворотки крови. Основные бактериологические методы исследования. Бактериологические методы исследования. Принцип работы с биологическим материалом. Понятие о гистологической и цитологической лаборатории. Применение цитологических исследований в лабораториях Молекулярнобиологические исследования. Токсикологические исследования.
Диагностика общей патологии.	Цитологические исследования. Этиология нарушения морфологии и функции клеток. Диагностика нарушений в системе циркуляции крови, лимфы. Диагностика патологии иммунной системы – иммунного повреждения тканей. Диагностика иммунодефицитов. Серологические и иммунохимические методы диагностики инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта. Бактериологические методы исследования при диагностике инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта. Вирусологические методы исследования при диагностике инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта. Бактерии патогенные для животных. Требования к взятию и транспортировке биоматериала для бактериологических исследований. Серологические и иммунохимические методы исследования при диагностике инфекционных болезней респираторного тракта.

Разработчик: Канд.тех.наук



Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.13 Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные)</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>
Физиотерапия мелких домашних животных	Цели, преимущества, показания. Основные понятия физиотерапии. Осмотр пациента, направленного на физиотерапию. Специальные тесты для оценки спины. Последующие исследования.
Методы физиотерапии. Массаж. Терапевтические упражнения	Эффекты массажа. Показания. Противопоказания. Техника массажа. Проведение сеанса массажа. Цели терапевтических упражнений. Пассивные упражнения. Терапевтические упражнения с помощью со стороны. Активные терапевтические упражнения.
Электростимуляция. Терапевтический ультразвук. Экстракарпоральная ударно-волновая терапия	Теоретические основы. Биологические эффекты. Показания. Техника выполнения. Режим дозирования. Практические аспекты использования. Противопоказания и побочные эффекты.
Гидротерапия. Термотерапия	Базовые принципы. Показания и противопоказания к гидротерапии. Методы. Статические упражнения. Динамические упражнения. Упражнения на открытом воздухе. Поверхностные тепловые аппликации. Криотерапия.
Реабилитация гериатрического пациента. Контроль и поддержание массы тела в физиотерапии	Изменения, возникающие в процессе старения. Контроль болевого синдрома у гериатрических пациентов. Стратегии в физиотерапии по поддержанию веса у собак и кошек с нормальной массой. Пациент с избыточной массой.
Искусственное энтеральное питание через зонд	Назоэзофагеальные и назогастральные зонды. Эзофагостомические трубки для энтерального питания. Показания, противопоказания, преимущества, недостатки. Техника проведения.
Диетотерапия при заболеваниях кожи, суставов, почек, избыточном весе	Современные знания о диетологии животных. Показания использования диетических рационов для лечения и поддержания здоровья животных. Обзор эффективных диет.
Диетотерапия при заболеваниях ЖКТ, печени и желчного пузыря, сердца	Современные знания о диетологии животных. Показания использования диетических рационов для лечения и поддержания здоровья животных. Обзор эффективных диет.
Вакцинопрофилактика	Современные представления о вакцинации животных. Показания. Противопоказания. Актуальные схемы вакцинации. Осложнения после вакцинации и методы их коррекции.
Переливание крови и ее препаратов	Состав различных препаратов крови и показания к их применению. Группы крови. Переливание крови и плазмы крови. Реакции, возникающие при переливании крови.
Антибиотикотерапия	Современные представления об антибиотиках. Группы. Показания и противопоказания. Обзор актуальных антибиотиков в работе ветеринарного врача.

Разработчик : канд, вет, наук, доцент

О.А. Подстрекбина

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.



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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**  
**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.14 Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия</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>
Введение в специальность	Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии. Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии Мониторинг и устройство аппаратуры Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога
Клиническая анестезиология	Предоперационная обследование и подготовка. Общая анестезиология Регионарные методы обезболивания. Частная анестезиология. Экстренная анестезиология. Осложнения в анестезиологии Лечение острой и хронической боли Общие вопросы наблюдения и ухода за больными в раннем послеоперационном периоде.
Общая реаниматология	Базисная и расширенная сердечно-лёгочная реанимация Базисная и расширенная сердечно-лёгочная реанимация Реанимация в особых условиях (ранения, травмы).
Интенсивная терапия	Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии, Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений Интенсивная терапия при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции. Рациональная антибактериальная терапия Интенсивная терапия при патологии гемостаза

Разработчик : канд, вет, наук, доцент

**О.А. Подстребкина**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.15 Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>5 ЗЕ (180час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Клиническая анатомия позвоночного столба мелких домашних животных	Топографические ориентиры доступов к отделам позвоночного столба: шейного, грудного, пояснично-крестцового.
Реконструктивно-восстановительные операции при грыжах межпозвоночных дисков	Изучение хирургического инструментария для выполнения операций на позвоночном столбе. Морфофункциональные особенности строения межпозвоночных дисков. Предрасполагающие факторы к возникновению грыж межпозвоночных дисков.
Реконструктивно-восстановительные операции при переломах позвонков	Изучение диагностических методов исследований при переломах и трещинах позвоночного столба. Их сравнительная характеристика и определение алгоритма действий хирурга при таких патологиях.
Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата конечностей мелких домашних животных	Морфофункциональные особенности грудной конечности. Морфофункциональные особенности тазовой конечности. Диагностика патологий грудных и тазовых конечностей. Методики их коррекции.
Открытые и закрытые переломы длинных трубчатых костей	Классификация переломов. Описание перелома по рентгенограммам. Подборка метода остеосинтеза и изучение техники операции.
Реконструктивно-восстановительные операции на коленном суставе	Морфофункциональные особенности коленного сустава. Изучение новых методов стабилизации коленного сустава (TPLO, TTA, TTA2 и других)
Введение в онкологию	Теория рака. Этапы развития рака. Классификация злокачественных опухолей.
Реконструктивно-восстановительная хирургия при новообразованиях костей у животных	Применение радикальных методов при остеосаркомах костей и последующая терапия. Принципы пластической хирургии

**Разработчик: Канд.вет. наук, доцент**



**О.А. Подскрёбкина**

**Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент**



**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.О.02.16 Офтальмология и стоматология</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>5 ЗЕ (180час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности	Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз
Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы. Болезни роговицы: кератиты – этиология, клиническое проявление и лечение.
Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	Патологическое состояние преломляющих сред глаза: помутнение хрусталика и стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни хрусталика: афакия; изменение формы хрусталика; смещение хрусталика; катаракта; склероз хрусталика: этиология, клиническое проявление и лечение;
«Анатомо-топографические данные органов ротовой полости животных разных видов»	Поверхности головы, послышное строение. Распределение мышц, нервов и сосудов на голове, особенности их хода у разных видов животных. Скелет головы. Строение зубов и их особенности у животных разных видов. Строение слизистой оболочки ротовой полости
Устройство стоматологического кабинета, инструментарий. Прием животных с заболеваниями ротовой полости»	Оборудование, используемое в ветеринарной стоматологии, гигиенические требования к стоматологическому кабинету. Организация работы ветеринарного стоматолога, правила асептики и антисептики в стоматологическом кабинете, стерилизация инструмента. Организация стоматологической помощи животным, методы исследования стоматологических больных животных.
«Основы рентгенографии в ветеринарной стоматологии»	Принципы рентгенографии зубочелюстных структур. Техника выполнения дентальных снимков и укладка животного перед процедурой. Расшифровка рентгенографических снимков: норма и патология, анатомические структуры и артефакты.

Разработчик: Канд.вет. наук, доцент



**О.А. Подскрёбкина**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



**Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.01.01 История ветеринарной медицины</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>
Раздел 1	Примитивное врачевание, народная ветеринария, профессиональная ветеринария.
Раздел 2	Развитие ветеринарии в странах древнего мира
Раздел 3	Ветеринария в средние века.
Раздел 4	Ветеринария древней Руси
Раздел 5	Народная ветеринария в Российском государстве XV-XVII веков.
Раздел 6	Развитие ветеринарии в Российской империи.
Раздел 7	Ветеринария в России в первой половине XIX века.
Раздел 8	Ветеринария в России во второй половине XIX века.
Раздел 9	Ветеринария в период монополистического капитализма (с конца XIX века до 1917 года).
Раздел 10	Ветеринария в период первой Мировой войны.
Раздел 11	Ветеринария в первые годы советской власти (1917-1921).
Раздел 12	Ветеринария в СССР в довоенный период. Ветеринария с 1926 по 1941годы.
Раздел 13	Ветеринария в период Великой Отечественной Войны и в послевоенный период. Ветеринария с 1945 по 1960 годы.
Раздел 14	Ветеринария с 1960 по 1990 годы.
Раздел 15	Развитие ветеринарии в Российской Федерации в период новых экономических отношений. Международные ветеринарные организации.

Разработчик: Канд.тех.наук

 **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 **Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.01.02 Болезни рыб, птиц, зоопарковых и диких животных</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>
Болезни рыб	Народнохозяйственное значение рыбоводства. Основы биологии рыб Инфекционные болезни Инвазионные болезни Незаразные болезни и токсикозы рыб.
Болезни птиц	Введение. Народнохозяйственное значение птицеводства. Инфекционные болезни Паразитарные болезни птиц Незаразные болезни птиц
Болезни пчел	Введение. Народнохозяйственное значение пчеловодства Биология пчелиной семьи. Особи пчелиной семьи. Инфекционные болезни пчел. Инвазионные болезни пчел. Незаразные болезни пчел. Отравления пчел пестицидами, враги и вредители пчел.
Болезни пушных зверей	Введение. Народнохозяйственное значение пушного звероводства Заразные болезни пушных зверей Незаразные болезни пушных зверей Болезни зоопарковых животных Болезни экзотических животных Болезни диких животных

Разработчик: док.вет наук, профессор



Амироков М.А.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.


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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.02.01 Зоопсихология</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>
Общая зоопсихология. История развития зоопсихологии. Основные положения Зоопсихологии. Методы этологии и зоопсихологии	Истоки зоопсихологии, ее основные положения. Связь этологии и зоопсихологии с другим и науками: физиологией высшей нервной деятельности, животноводством, разведением. Взаимовлияние и взаимодействие этологии и зоопсихологии. Основа всестороннего понимания особенностей поведения междисциплинарный подход к предмету исследования. Важность поиска корреляций между этологическими, нейрофизиологическими и психофизиологическими исследованиями. Культ животных в древних религиях
Обучение. Теоретические и методологические основы изучения способности животных к обучению. Формы и системы поведения. Индивидуальные формы поведения.	Системы поведения: половое, родительское, пищевое, исследовательское, агонистическое; поведение в ситуации конфликта, доминирующая иерархия, территориальное, комфортное и социальное. Понятие о «врожденном» и «приобретенном» поведении животных. Формирование форм поведения в филогенезе. Кинезы, таксисы, рефлексy и инстинкты. Изменение врожденных форм поведения в онтогенезе, необходимость соответствующей среды для их реализации. Зависимость проявления инстинктов от ключевых раздражителей внешней среды (фелизеров), активирующих внутренние (врожденные) пусковые механизмы.
Элементарное мышление животных - рассудочная деятельность. Сознание и мышление, память, сон и его механизмы. Развитие психики животных в процессе онто-и филогенеза.	Методы исследования мышления. Генетическая и фенотипическая память. Временная организация памяти: сенсорная, кратковременная, промежуточная, долговременная. Структурно-функциональные основы памяти, ее клеточные и молекулярные механизмы. Процесс забывания. Тренировка памяти. Особенности памяти у разных видов домашних животных. Система —бодрствование—сон как проявление циркадного биоритма. Сон как специфическое состояние организма. Стадии сна, их продолжительность и характеристики: засыпание (дремота), легкий сон (стадии сонных веретен), сон средней глубины, глубокий сон, парадоксальный сон. Проявления и длительность сна у разных видов домашних животных.
Сложная поведенческая деятельность домашних, сельскохозяйственных и лабораторных животных. Нарушение психики животных	Рассмотрение основных форм сложного поведения у разных видов сельскохозяйственных, домашних и лабораторных животных. Факторы среды, определяющие поведение. Условия среды обитания. Климатические, биотические, экологические факторы, водный (гидрохимический) режим обитания. Сложный поведенческий акт с позиций теории функциональных систем. Нарушение поведения в связи с изменением функционального состояния организма. Роль гормональных аномалий в реализации отклонений в поведении. Фобии, неврозы, судорожные состояния.

Разработчик: докт.вет наук, профессор

 В.Г. Чалян

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

 Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.02.01 Зоопсихология</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>
Экологический менеджмент как направление социально-ориентированного менеджмента	От тотального менеджмента качества (Total Quality Management, TQM) к социально-ответственному менеджменту (Total Responsibility Management, TRM). Связь систем менеджмента качества (СМК) и систем экологического менеджмента (СЭМ). Экологический менеджмент как форма реализации концепции устойчивого развития на уровне предприятий. Методология PDCA, применительно к СЭМ: постоянное улучшение как основная цель СЭМ. Связь экологического менеджмента с менеджментом промышленной безопасности, безопасности труда и здоровья персонала организации (Health and Safety Management Systems), а также с энергоменеджментом. Интегрированные системы менеджмента (ИСМ). Преимущество стандартов ISO.
История создания и развития систем экологического менеджмента	Основные задачи СЭМ. Функции экологического менеджмента. Версии стандарта ISO 14001. Трактовка понятия «Окружающая среда» в рамках экологического менеджмента. Соотношение международных стандартов ИСО серии 14000 и национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р ИСО серии 14000. Правовой статус стандартов ISO 14000 и идентичных им национальных российских стандартов.
Международные стандарты серии ISO 14000	Структура, состав и содержание отдельных стандартов ISO 14000: - ISO 14001 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию, - ISO 14004 Системы экологического менеджмента. Руководящие указания по внедрению, - ISO 14031 Экологический менеджмент. Оценивание экологической эффективности. Руководящие указания, - ISO 14040 Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структурная схема, - ISO 14064 Парниковые газы части 1, и 2, экологической информацией. Руководящие указания и примеры,
Стандарт ISO 14001-2015	Эволюция стандарта ISO 14001: общее и различия в стандартах ISO 14001-1996, ISO 14001-2004 и ISO 14001-2015. Предназначение и основные требования стандартов ISO 14001-2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Цель, структура и содержание основных разделов стандарта: термины и определения (раздел 3 стандарта), в т.ч. «система менеджмента», «система экологического менеджмента», «экологическая политика», «экологический аспект», «аудит»; среда организации (раздел 4 стандарта); лидерство (раздел 5 стандарта); планирование (раздел 6 стандарта); средства обеспечения (раздел 7 стандарта); деятельность (раздел 8 стандарта); оценка результатов деятельности (раздел 9 стандарта), улучшение (раздел 10 стандарта).

	Приложения к стандарту.
Система экологического менеджмента на основе стандарта ISO 14001-2015	Понимание организации и её среды; внешних и внутренних факторов, влияющих на способность организации достигать намеченных результатов её СЭМ (раздел 4.1 стандарта). Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон (раздел 4.2 стандарта). Определение потребностей и ожиданий заинтересованных сторон (раздел 4.3 стандарта). Требования к экологической политике организации (раздел 5.2 стандарта). Примеры экологических политик организаций, соответствующих требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Экологические аспекты и связанные с ними экологические воздействия; критерии, используемые для выявления её значимых экологических аспектов (раздел 6.1.2 стандарта). Особенности внедрения СЭМ в малых организациях.
Экологический аудит	Экологический аудит (ЭА): понятие и обзор развития ЭА за рубежом и в России; цели и задачи, процедура и методы ЭА. Виды аудита: внутренний, внешний, комплексный. Экологический супервайзинг. Возможности управленческого эколого-ориентированного консалтинга, применительно к ЭА. Экологический контроллинг.
Стандарт ГОСТ Р ИСО 19011	Основные положения стандарта ГОСТ Р ИСО 19011. Обеспечение ГОСТ Р ИСО 19011 объективности, независимости и компетентности проверки. Цель, роль и ответственность экспертов при проведении проверки системы управления. Представление результатов. Выявление потенциальных и фактических несоответствий требованиям ISO 14001 (внутренний аудит). Разработка корректирующих действий по выявленным несоответствиям. Определение факторов успеха, свидетельствующих о результативном внедрении требований ISO 14001, выделение признаков того, что система не работает (по отдельным элементам СЭМ). Процедура проведения экологического аудита.

Разработчик: ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.



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


**ДЕПАРТАМЕНТ БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.03.01 Организация государственного и ветеринарно-санитарного надзора</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>
Федеральное законодательство в области ветеринарии	Федеральное законодательство в области ветеринарии. Правовые акты субъектов РФ в области ветеринарии.
Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации	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.
Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах Российской Федерации	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.
Организация государственного ветеринарного надзора в городах	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, кожемехового, пушно-мехового сырья. Госветнадзор за сбором, утилизацией и уничтожением биологических отходов.
Организация государственного надзора в сельских муниципальных районах	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.
Организация государственного ветеринарного надзора на транспорте	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

Организация государственного ветеринарного надзора на Государственной границе Российской Федерации	Организация государственного ветеринарного надзора на Государственной границе Российской Федерации. Организация государственного надзора за импортом, экспортом и транзитом животных и продукции животного происхождения.
Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии	Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии. Административная и уголовная ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии и правовых актов субъектов РФ
Оформление и выдача документов	Правила по выдаче и оформлению ветеринарных сопроводительных документов.

Разработчик: Канд.тех.наук, доцент  **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  **Шмат Е.В.**

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.03.02 Лекарственные и ядовитые растения</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>
Лекарственные растения Экология и охрана лекарственных растений	Источники лекарственного сырья. Культивирование лекарственных растений, основы рационального природопользования. Развитие лекарственного сырьевого промысла в РФ, научно-исследовательская работа в области изучения лекарственных растений. Роль ученых России.
Строение и основные компоненты растительной клетки. Вегетативные и генеративные органы растений и их морфология	Изучение под микроскопом строения растительной клетки. Разработка схем с указанием функций ядра, цитоплазмы, клеточной оболочки, вакуолий и т.д. Характеристика покровных, проводящих, механических, выделительных тканей. Разработка схем с указанием основных функций выделительных тканей. Приготовление поверхностных микропрепаратов. Морфология листа, стебля и корня. Определение типов корней и корневых систем, месторасположение стебля на гербарных образцах, строение цветка, соцветия и плодов. Функция корня, стебля, листьев, частей цветка, соплодия и плода. Метаморфозы, корней, побегов, листьев.
Лечебные компоненты растений	Содержание химических элементов в растениях, Роль химических элементов в жизнедеятельности животных. Методы определения подлинности и доброкачества растительного сырья. Заготовка лекарственного сырья. Правила сбора различных морфологических групп. Составить календарь сбора лекарственных растений с учетом морфологических компонентов. Определение качества сушки лекарственного растительного сырья. Сортировка и измельчение лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Упаковка и маркировка лекарственного растительного сырья. Макроскопический, микроскопический, химический и люминесцентный анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Правила отбора проб. Отбор точечной, средней и аналитической проб. Анализ сырья на измельченность. Определение содержания примесей. Анализ сырья на влажность, содержание золы.
Приведение сырья в стандартное состояние	Досушка (при поступлении влажного сырья согласно НТД), сортировка (удаление посторонних растений, длинные цветоножки, плодоножки, оголенные стебли, побуревшие части, различные примеси, сильно измельченные части) и измельчение (определяется стандартом и обеспечивается путем просеивания сквозь сито с разным размером отверстий). Стандартизация и анализ лекарственного сырья. Определение подлинности и доброкачества лекарственного растительного сырья, согласно нормативно-технической документации. Основные этапы товароведческого анализа в соответствии с ГФ. Юридическое значение товароведческого анализа.
Частная фармакогнозия Лечебные компоненты растений, действующие на ЦНС	Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья по ведущим направлениям действия. Показания к их применению в практической ветеринарии.
Растения, обладающие вяжущим, обволакивающим и противовоспалительным действием.	Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Изучение лекарственных средств с использованием гербария и компьютерных программ. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях. Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.
Растения, обладающие рвотным, отхаркивающим, руминаторным действием	Растения, обладающие слабительным, желчегонным действием Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Изучение

	<p>лекарственных средств с использованием гербария и компьютерных программ. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях. Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Изучение лекарственных средств с использованием гербария и компьютерных программ.</p> <p>Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему.	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Лекарственные растения с кровоостанавливающим действием	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Растения, обладающие диуретическим и противоотечными свойствами.	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Лекарственные растения, стимулирующие мускулатуру матки	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые.	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Антгельминтные и для борьбы с насекомыми.	<p>Классификация и характеристика лекарственного растительного сырья. Механизм действия и показания к их применению в практической ветеринарии. Разработка схем применения лекарственных растений при различных патологических состояниях.</p> <p>Определение экономической эффективности применения лекарственного растительного сырья.</p>
Ядовитые растения Понятие токсикология ядовитых растений. Первая помощь при отравлениях растительными ядами.	<p>Диагностика отравлений ядами растительного происхождения. Доврачебная и врачебная помощь. Общие принципы профилактики отравлений животных ядовитыми растениями и недоброкачественными кормами</p>
Растения, вызывающие нарушения функций пищеварительного тракта и органов выделения.	<p>Растения, вызывающие поражения органов дыхания и пищеварения. резушка, горчица полевая, сурепка, клоповник, ботанический состав, распространение, действующие вещества, токсикодинамика, диагностика, лечение и профилактика.</p>
Растения, вызывающие угнетение центральной нервной системы и действующие на пищеварительный тракт и сердечно-сосудистую систему	<p>Живокость, ежовник, безвременник, чернокорень, болиголов, омежник, кирказон, хлопчатник, клещевина обыкновенная, ботанический состав, распространение, действующие вещества, токсикодинамика, диагностика, лечение и профилактика.</p> <p>Полынь, лютики, калужница болотная, прострел, пижма, ботанический состав, распространение, действующие вещества, токсикодинамика, диагностика, лечение и профилактика</p>

Разработчик: док. биологических наук, профессор



А.Е. Рыбалко

Заведующая кафедры ВМ и ВСЭ канд. тех. наук



Е.В. Шмат

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.04.01 Клиническая биохимия</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>
«Клиническая биохимия как наука. Методы клинической биохимии. Отбор образцов, контроль качества исследований»	Предмет клинической биохимии, ее значение и задачи для ветеринарии. Связь клинической биохимии с другими дисциплинами. История клинической биохимии. Биохимические исследования в клинике.
«Методы клинической биохимии»	Приборы, современное оборудование. Характеристики и особенности некоторых современных методов исследования, используемых в ветеринарной биохимической практике. ИФА. ПЦР. Атомно-абсорбционная фотометрия. ИК фотометрия. Весовой, объемный, электрообъемный и оптический методы анализа в клинической биохимии
«Отбор образцов биологических жидкостей для биохимического исследования»	Образцы, используемые для биохимических исследований у животных, трактовка результатов, единицы измерения. Универсальный, специальный и нетрадиционный материал для клинического биохимического исследования. Вариабельность химического состава биологического материала. Стабилизация крови – виды антикоагулянтов. Подготовка мочи, полостных жидкостей и других биологических материалов для биохимического исследования
«Клиническая биохимия крови – значение показателей крови, исследование систем крови. Нарушение обмена веществ и его выявление по биохимическим показателям»	Основные показатели, учитываемые при биохимическом исследовании крови. Отбор и подготовка проб крови для биохимического исследования. Особенность биохимических исследований крови с.-х. птицы. Биохимические показатели крови разных видов животных как показатель гомеостаза, видовые особенности.
«Общий анализ крови – показатели, расчет, патология. Исследование селезенки»	Основные причины ускорения и замедления СОЭ, увеличения или снижения объема эритроцитов, снижения или увеличения содержания гемоглобина. Изменения показателей крови при патологиях и нарушениях обмена веществ, трактовка значений, оформление результатов исследований. Биохимические исследования крови с целью выяснения степени воспаления и деструктивных изменений в селезенке. Биохимические показатели, учитываемые при исследовании селезенки
«Клиническая биохимия при нарушении кислотно-щелочного состояния»	Кислотно-щелочное состояние (равновесие) КЩС КЩР - как один из самых стабильных параметров гомеостаза. Метаболический ацидоз. Респираторный ацидоз. Респираторный алкалоз. Диагностика нарушений КЩР, отбор образцов для анализа газов крови. Интерпретации исследований газов крови.
«Клиническая биохимия крови и показатели белкового и азотистого обмена организма»	Определение белков плазмы крови. Виды гипо- и гиперпротеинемий при различных патологиях. Изменение уровня различных белковых фракций крови при патологиях.

	<p>Азотемия - ренальная и экстраренальную, ретенционная и продукционная, методы определения, причины. Изменения уровня небелкового азота при патологиях. Методы оценки состояния белкового обмена, биохимические тесты. Значение, определение креатининового показателя.</p>
«Клиническая биохимия крови и показатели нарушений углеводного и липидного обмена в организме животных»	<p>Обмен липидов и его значение для диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и других систем организма. Липопротеиды – классы, изменения содержания в крови при различных заболеваниях. Клинико-диагностическое значение показателей, характеризующих углеводный обмен. Определение глюкозы в крови и моче, ПВК и МК, причины отклонений показателей от нормы.</p>
«Клиническая биохимия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, исследования нарушений белкового, липидного и углеводного обменов»	<p>Клиническая биохимия заболеваний сердечно-сосудистой системы - методы клинической биохимии, выбор показателей для исследования, интерпретация результатов исследований. Выявление нарушений обмена веществ в организме и их взаимосвязь с работой сердечнососудистой системой.</p>
«Клиническая биохимия в энзимодиагностике. Методы исследования»	<p>Принципы клинической энзимодиагностики. Компарментализация ферментов. Изоферменты. Исследования клеточного гомогената на активность ферментных систем по фракциям, органоспецифичность клинически значимых ферментов. Значение определения активность изоферментов</p>
«Клиническая биохимия в исследованиях нарушений минерального и витаминного обмена»	<p>минного обмена» Клинико-биохимическая диагностика нарушений обмена минеральных веществ. Значение теории биогеохимических провинций при выявлении нарушений минерального обмена. Биохимические исследования для оценки гиповитаминозов. Патобиохимия обмена минеральных веществ и витаминов. Нарушения водноэлектролитного баланса и кислотно-основного равновесия. Особенности метаболизма и патобиохимия обмена витаминов организме</p>
«Клиническая биохимия заболеваний желудочно-кишечного тракта»	<p>Клиническая биохимия заболеваний печени, поджелудочной железы и почек Клиническая биохимия нарушений гомеостаза Клиническая биохимия в ветеринарной онкологии, исследования ликвора</p>

Разработчик: канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент



Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.04.02 Лабораторные методы исследования</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>
Цели и задачи лабораторного контроля в практике ветеринарно-санитарной экспертизы. Понятие о технике безопасности.	Организация работы лаборатории по контролю качества сырья и пищевой продукции. Техника безопасности.
Понятие о комплексной оценке качества сырья и готовой продукции.	Принципы подготовки проб для лабораторного анализа.
Измерительные методы исследования пищевых сырья и продуктов. Реология.	Реологические методы исследования.
Измерительные методы исследования пищевых сырья и продуктов. Спектральные методы исследования, теория рефрактометрии и поляриметрии.	Методы отбора проб для исследований. Определение массы нетто и брутто.
Хроматографические методы исследований в лабораторной практике.	Методы физико-химического исследования мяса убойных животных.
Теоретические основы контроля белков, жиров и углеводов сырья и готовой продукции.	Методы физико-химического исследования топленых жиров.
Прикладное использование физико-химических методов при оценке качества сырья и готовой продукции.	Физико-химические методы исследования молока и молочных продуктов.
Теоретические основы контроля функционально-технологических свойств и безопасности сырья и готовой продукции.	Безопасности сырья и готовой продукции.

Разработчик: канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент

Шмат Е.В.

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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.05.01 Технология убоя животных и переработки мясопродуктов</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>
Технология продуктов убоя животных	Тенденции производства и потребление мяса и мясопродуктов в России и в мире. Состав и свойства мяса
	Факторы, влияющие на качество мяса. Количественная и качественная характеристика мясной продукции животных.
	Технология убоя животных.
Технология мясных продуктов	Хранение мяса и мясопродуктов. Изменение в мясе после убоя. Пороки мяса.
	Технология производства колбасных изделий.
	Технология производства цельно мышечных и деликатесных изделий.
	Технология производства полуфабрикатов.
	Упаковка мясопродуктов. Санитарная обработка технологического оборудования
Упаковка мясопродуктов. Санитарная обработка технологического оборудования. Стандартизация и сертификация продуктов убоя животных.	

Разработчик: Канд.тех.наук, доцент  **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедры ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  **Шмат Е.В.**



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

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»  
Профиль «Ветеринарная фармация»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Б1.В.ДВ.05.02 Эндокринология</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>
Введение в дисциплину.	Принципы нейроэндокринной регуляции.
Эндокринные заболевания. Этиология и классификация	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы (пролактинома, гиперпролактинемия, несахарный диабет). Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы (акромегалия и гигантизм, болезнь Иценко-Кушинга). Гипергонадотропизм. Гипогонадотропизм у собак.
Заболевания щитовидной железы. Гипотиреоз, гипертиреоз (тиреотоксикоз). Аутоиммунный тиреоидит. Микседема	Кретинизм. Базедова болезнь. Зоб Хасимото. Аденома щитовидной железы. Подготовка к РК. Диффузная эндокринная система. Множественная эндокринная неоплазия.
Диффузная эндокринная система. Множественная эндокринная неоплазия.	Гиперпаратиреоз. Идиопатически гипопаратиреоз. Наследственный гипопаратиреоз. Синдромы Кирнса-Сейра, Кенни. Врожденная дисгенезия паращитовидных желез (синдром Ди Джорджи). Аденома паращитовидной железы.
Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Классификация. Клиническая картина. Лечение и профилактика.	Дифференциальная диагностика и лечение коматозных состояний при сахарном диабете. Гипопаратиреоз при гемохроматозе, гипопаратиреоз при болезни Вильсона.
Оказание помощи при комах. Оказание помощи при гиперкетонемической, гиперосмолярной, гиперлактацидемической и гипогликемической комах.	Оказание помощи при острой надпочечниковой недостаточности, при тиреотоксическом и гиперпаратиреоидном кризах, гипопаратиреоидной тетании

Разработчик: Канд.тех.наук, доцент  **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедрой ВМиВСЭ канд.тех. наук., доцент  **Шмат Е.В.**