

**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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.01 Философия</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>  |
| Философия, ее предмет и место в культуре                                   | Философские вопросы в жизни современного человека. Мироззрение 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 неофрейдизм. 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. Киятина

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <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<br>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 дворянства. Разделы Польши. Присоединение Крыма и ряда других территорий на юге. Россия и  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>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. преподаватель



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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <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>   |
| Чрезвычайные ситуации и их источники.                                  | <p>Введение в предмет. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Понятие катастрофы и чрезвычайных ситуаций. Классификация катастроф. Основные поражающие факторы катастроф и их характеристика. Классификация травматических последствий несчастных случаев (ранения, ожоги, закрытые повреждения, кровопотери, травматический шок и т.п.). Понятие комбинированных поражений. Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Государственное управление защитой населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС). Назначение, задачи, структура, режимы функционирования. Техногенные источники ЧС. Общая характеристика. Аварии на разных видах транспорта. Аварии на гидродинамически-опасных объектах: возможные последствия и меры защиты. Угрозы и опасности террористического характера. Стратегия безопасности жизнедеятельности. Мероприятия по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Общие сведения о стихийных бедствиях: определение, классификация, причины возникновения. Оценка последствий стихийных бедствий. Основные направления и меры по снижению опасности стихийных бедствий. Землетрясения. Параметры, определяющие их силу и характер. Мероприятия по уменьшению экономического ущерба и потерь от землетрясений. Наводнения, цунами. Наводнение как стихийное бедствие. Определение, виды, причины возникновения, характеристика ущерба и потерь. Способы борьбы с наводнениями. Правила поведения населения в условиях угрозы и возникновения наводнений. Другие виды стихийных бедствий: ураганы, смерчи, извержения вулканов, засухи. Особенности оказания медицинской помощи при массовых поражениях.</p> |
| Медико-тактическая характеристика поражающих факторов при катастрофах. | <p>Характеристика динамического поражающего фактора. Условия его воздействия. Виды травм костей и суставов. Переломы костей. Механизм и виды переломов, осложнения и сопутствующие повреждения при переломах. Первая помощь при переломах конечностей. Травмы головы и шеи. Понятие черепно-мозговой травмы, особенности неотложной помощи. Травмы грудной клетки, живота. Вывихи суставов. Первая помощь при вывихах. Транспортная иммобилизация и правила транспортировки пострадавших, в зависимости от вида травмы. Травмы мягких тканей. Классификация ран. Раневая инфекция, понятие об очаговой инфекции и сепсисе. Понятие асептики, антисептики. Механическая травма и значительная кровопотеря. Виды травматических кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Кровопотеря острая и хроническая. Первая помощь при кровотечениях.</p> <p>Характеристика термического поражающего фактора. Поражения, вызванные перегреванием, основные факторы риска. Тепловой и солнечный удар, первая медицинская помощь. Общие понятия о горении и взрыве. Пожаро-взрывоопасные объекты и характеристика очагов поражения. Методы, средства и правила тушения пожаров. Мероприятия пожарной профилактики на производстве и в быту. Действия населения при пожарах. Структура, основные</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>требования, права и обязанности граждан в области пожарной безопасности</p> <p>Медицинские последствия пожаров. Термические ожоги: степени ожогов, правила определения ожоговой поверхности (правило «девятки»), понятие ожоговой болезни, первая медицинская помощь. Особенности ожогов глаз, ЛОР-органов. Воздействие низких температур. Холодовая травма: виды (замерзание, обморожение, отморожение) и осложнения холодовой травмы, оказание помощи пострадавшим. Правила транспортировки.</p> <p>Ионизирующие излучения, их виды и основные свойства. Единицы измерения радиоактивности, дозы и мощности. Фоновое облучение человека и его величина. Источники, объекты и действия, представляющие потенциальную радиационную опасность. Аварии и катастрофы на радиационно-опасных объектах. Острая и хроническая лучевая болезнь. Отдаленные последствия облучения. Медицинская помощь при радиационных поражениях. Меры радиационной безопасности.</p> <p>Поражение отравляющими веществами. Источники химического загрязнения. Общие сведения о химически опасных объектах и последствия аварии с выбросом СДЯВ. Меры по обеспечению безопасности населения в условиях химического загрязнения окружающей среды. Приборы и системы контроля химического загрязнения. Понятие о токсикологии. Основные виды острых отравлений. Общие принципы диагностики и оказания неотложной помощи при отравлениях. Характеристика наркомании и токсикоманий, как социальной проблемы, угрожающей здоровью нации. Последствия употребления наркотиков, алкоголя и других психоактивных веществ. Меры профилактики. Особенности оказания первой помощи при комбинированных поражениях.</p> |
| <p>Терминальные состояния. Основные реанимационные действия.</p>               | <p>Основные виды нарушения дыхания. Механическая асфиксия, наиболее частые её причины в экстремальных ситуациях, способы восстановления проходимости дыхательных путей. Утопление, виды утопления. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Методика проведения искусственного дыхания.</p> <p>Медико–тактическая характеристика наводнений, правила спасения утопающих. Острые нарушения сознания. Основные виды нарушения сознания: обморок, коллапс, шок, кома. Основные патогенетические виды шока. Травматический шок: причины и условия, способствующие его возникновению или отягощению (тяжёлая травма, сильная боль, кровопотеря, радиационное поражение, охлаждение и др.). Фазы и степени шока. Основные противошоковые мероприятия, проводимые при оказании первой медицинской помощи. (остановка кровотечения, обезболивание, иммобилизация, согревание, бережная транспортировка). Наиболее частые нарушения сознания в ЧС, особенности оказания первой медицинской помощи и доврачебной помощи. Электротравма, виды электротравмы. Поражение атмосферным электричеством (молнией). Степени электротравмы. Алгоритм оказания помощи на месте происшествия.</p>   |
| <p>Лечебно-эвакуационное обеспечение при несчастных случаях и катастрофах.</p> | <p>Биологический поражающий фактор катастроф. Понятие об эпидемии, эпидемическом очаге, обсервации, карантине. Особенности течения инфекционных заболеваний при катастрофах, экстренная профилактика инфекционных заболеваний.</p> <p>Бактериологическое (биологическое) оружие. Характеристика поражающего действия и способы применения. Обеспечение выживания в чрезвычайных условиях. Организация и проведение эвакуационных мероприятий. Эвакуация и рассредоточение как мероприятия по защите населения в ЧС мирного времени. Цель, виды, принципы и способы их проведения. Действия населения при проведении эвакуации. Особенности проведения эвакуации при угрозе и возникновении стихийных бедствий, в условиях радиоактивного и химического загрязнения окружающей среды.</p> <p>Способы транспортировки и переноски пострадавших.</p>  |

Разработчик: док.мед наук, профессор

*Козлов*  
Козлов В.И.

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  
Направление *36.03.01* «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.04 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.<br>Работа с формулами и функциями. Графическое представление данных.<br>Приемы эффективной разработки документов сложной структуры.<br>Создание гипертекстовых документов.  |
| Работа в среде MS Excel.                   | Технология разработки электронных таблиц. Создание и форматирование листа. Автозаполнение.<br>Обработка чисел в формулах и функциях. Абсолютные и относительные ссылки.<br>Изучение технологии построения диаграмм и графиков.<br>Структурирование и отбор данных в электронных таблицах. |
| Базы данных                                | Изучение технологии разработки баз данных средствами СУБД Access. Редактирование баз данных. Установление связей между таблицами.<br>Создание и редактирование форм для ввода данных.<br>Формирование запросов и отчетов.   |
| Презентационная графика                    | Электронная презентация. MS PowerPoint. Макет, шаблон, настройка анимации презентации. Работа с ресурсами сети Интернет.  |

Разработчик: ст.преподаватель



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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.05 Биофизика</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   |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>действия. Роль ионов калия и натрия в генерации потенциала действия в нервных и мышечных волокнах. Роль ионов кальция и хлора в генерации потенциала действия у других объектов. Распространение возбуждения по волокну. Кабельные свойства нервных волокон. Проведение импульса по миелинизированным и немиелинизированным волокнам. Понятие ритмического возбуждения. 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. Функционирование поперечнополосатой мышцы позвоночных. Гормональная рецепция. Общие закономерности взаимодействия лигандов с рецепторами. Сенсорная рецепция. Общие представления о структуре и функции рецепторных клеток. Место рецепторных процессов в работе сенсорных систем. Фоторецепция. Строение зрительной клетки. Молекулярная организация фоторецепторной мембраны. Динамика молекулы зрительного пигмента в мембране. Фотохимические превращения родопсина. Механизмы генерации позднего рецепторного потенциала. Механорецепция. Рецепторные окончания кожи. Проприорецепторы. Механорецепторы органов чувств (боковой линии, вестибулярного аппарата, кортиева органа). Электрорецепция. Хеморецепция. Обоняние. Восприятие запахов: пороги, классификация. Вкус. Строение вкусовых клеток. Рецепция медиаторов и гормонов. Проблема клеточного узнавания.</p> |
| <p>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. 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.06 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.<br>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. преподаватель



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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>                         | <b>Б1.О.01.07 Биология</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.<br>Развитие биологии в 20 веке. Классификация биологических наук. Дифференциация классических разделов биологии. Возникновение новых наук в результате интеграции (биохимия, биофизика, цитогенетика и др.).<br>Формирование экологии как комплексной, междисциплинарной науки. Методы биологических исследований. Описательный, сравнительный, исторический и экспериментальный методы.<br>Использование современных технических средств в биологии. Использование моделирования для прогнозирования поведения биологических систем. Применение биологических знаний.<br>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.<br>Бактерии и их биологические особенности.<br>Царства эукариотов и их характеристика.<br>Царство Растения – особенности организации и биологическая роль.<br>Царство Грибы: гетеротрофы, паразиты, сапрофиты, детритофаги.<br>Царство Животные. Признаки животных, биолого-экологическая роль животных. Тип Беспозвоночные – особенности организации основных представителей. Тип Позвоночные; особенности организации, основные представители, многообразие, роль в экосистемах.<br>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.<br>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.<br>Обмен веществ с окружающей средой. Процессы диссимиляции и ассимиляции. Основные положения клеточной теории. Ультраструктура и функция основных органелл цитоплазмы.<br>Строение и функции органелл цитоплазмы, обеспечивающих процесс жизнедеятельности клетки.<br>Ядро. Деление.<br>Митоз и амитоз. Мейоз. Сходства, различия митоза и мейоза, их значение в природе.<br>Обмен веществ и энергии. Анаболизм и катаболизм.<br>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.биол.наук, ст.преподаватель



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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                    | <b>Б1.О.01.08 Основы физиологии</b>   |
| <b>Объем дисциплины</b>                           | <b>4 ЗЕ (140 час.)</b>  |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>              |   |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>        | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>  |
| Введение в физиологию животных                    | Наука физиология. Предмет, цель и задачи физиологии, связь с другими науками. История развития физиологии. Методы физиологии.   |
| Физиология возбудимых тканей                      | Понятия раздражимости и возбудимости. Раздражители и их свойства. Общие свойства возбудимых тканей. Механизмы раздражения и возбуждения. Законы возбуждения. Лабильность. Оптимум, пессимум, парабоз. Процессы торможения. Биоэлектрические явления в тканях: потенциал покоя, потенциал действия. Проведение возбуждения в тканях. Физиологические свойства нервных волокон. Физиология движения: значение функции передвижения в эволюции животных. Примитивные формы движения: амебодные, ресничное, жгутиковое. Физиология мышц: скелетные и гладкие мышцы и их свойства. Сокращение мышц: механизм, виды сокращения. Сила, работа, утомление мышц. |
| Физиология системы крови                          | Эволюция внутренней среды организма. Состав и физико-химические свойства крови у различных животных. Реакция крови и поддержание её состава. Минеральные и белковые компоненты крови. Гемостаз. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты): количество и функции, особенности физиологической нормы. Понятие гемоцитопоза. Регуляция кроветворения. Регуляция количества форменных элементов  |
| Физиология иммунной системы                       | Понятие иммунной системы. Органы и клетки иммунной системы. Механизмы иммунитета. Фагоцитоз. Комплемент.  |
| Физиология систем кровообращения и лимфообращения | Строение системы кровообращения. Сердце: физиологические параметры, особенности строения миокарда, сердечный цикл, ЧСС, автоматия сердца, полный и неполный блок, внешние показатели деятельности сердца, регуляция деятельности сердца. Кровеносные сосуды: характеристика и функции сосудов, движение крови по сосудам (линейная и объемная скорости), микроциркуляция, малый, большой и коронарный круги кровообращения. Лимфатическая система: строение и функции.  |
| Физиология дыхания                                | Эволюция дыхания. Функции дыхания. Легочное дыхание. Внешнее дыхание: механизм вдоха и выдоха, обмен газов между альвеолярным воздухом и газами крови, транспорт газов кровью, обмен газов между кровью и тканями. Внешние показатели системы дыхания. Регуляция дыхания: частоты дыхательных движений и смены вдоха и выдоха. Особенности системы дыхания и физиология дыхания у птиц.   |
| Физиология пищеварения                            | Основные понятия: система пищеварения, питательные вещества, пищеварение. Функции пищеварения. Виды пищеварения, существующие в животном мире: внеклеточное, внутриклеточное и пристеночное. Виды пищеварения в зависимости от источников пищеварительных ферментов (собственное, симбионтное, аутолитическое). Пищеварение   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>в ротовой полости, желудке (особенности пищеварение у лошадей, свиней, жвачных животных), 12-перстной кишке, нижнем отделе тонкого кишечника, толстом кишечнике.</p> <p>Всасывание питательных веществ (белков, липидов и углеводов).<br/>Всасывание воды и минеральных веществ. Особенности пищеварения у птиц.</p>  |
| Обмен веществ и энергии. Терморегуляция   | <p>Понятие обмена веществ (ассимиляция и диссимиляция). Обмен веществ: обмен белков, липидов и углеводов у различных животных. Обмен минеральных веществ (макро- и микроэлементы). Обмен воды у различных животных. Обмен витаминов. Регуляция обмена веществ. Обмен энергии: трансформация энергии, этапы обмена, методы прямой и непрямой колориметрии. Терморегуляция: температура тела, теплопродукция, теплоотдача. Регуляция теплообразования и теплоотдачи.</p>   |
| Физиология выделения                      | <p>Понятие выделения и её функции. Эволюция выделения. Нефрон: строение и функции. Нефрональные процессы: фильтрация, реабсорбция, секреция, синтез и превращение веществ. Регуляция деятельности почек. Физиология мочеиспускания.</p>  |
| Физиология размножения                    | <p>Понятие размножения и развития. Половой возраст. Физиология мужской половой системы. Регуляция спермиогенеза. Регуляция ритуального полового поведения и полового влечения. Регуляция выделения спермиев и секретов придаточных половых желез.</p> <p>Физиология женской половой системы. Регуляция фолликуло- и овогенеза. Оплодотворение. Беременность. Плацента. Регуляция поддержания беременности. Роды. Физиология постнатального развития. Функциональные особенности организма животных в раннем постнатальном периоде (рецепторный аппарат, нервные центры, гормональный статус, система крови, система дыхания, пищеварения, выделения, терморегуляции).</p>  |
| Физиологические аспекты процесса лактации | <p>Система лактации и обеспечение ею трех приспособительных реакций. Процесс образования молока. Молозиво: особенности состава у различных животных и свойства.</p> <p>Молоко: химический состав у различных животных, регуляция молокообразования, распределение, накопление и удержание молока в емкостной системе молочной железы и их регуляция, регуляция молокоотдачи.</p>   |
| Общая физиология нервной системы          | <p>Эволюция нервной системы. Общая характеристика и строение нервной системы. Основные положения нейронной доктрины Рамон-и-Кахала. Нейрон: строение и функции.</p> <p>Синапс: строение и функции. Нейроглия: строение и функции. Нерв: строение и функции. Проведение импульса по нервному волокну: типы нервных волокон, механизм проведения импульса по различным видам волокон (непрерывное и сальтаторное), характеристика проведения возбуждения по нервным волокнам. Нервные центры: понятие, характерные функциональные свойства. Понятия конвергенции, дивергенции, иррадиации, реверберации.</p> <p>Торможение в нервных центрах. Особенности кодирования информации на различных уровнях нервной системы.</p>   |
| Рефлекторная деятельность нервной системы | <p>Общие понятия. Развитие представлений о рефлексе. Общая структура рефлекса. Рецептивные поля. Нейронное строение рефлекса. Обратные связи. Классификация рефлексов. Безусловный рефлекс.</p> <p>Ориентировочный рефлекс. Условный рефлекс: физиологический механизм образования и правила формирования условного рефлекса. Торможение условного рефлекса и его виды.</p> <p>Рефлекторная деятельность нервной системы беспозвоночных. Рефлексы червей и моллюсков. Рефлекторное управление движениями у членистоногих. Рефлекторные механизмы сложных форм врожденного поведения членистоногих. Рефлекторная деятельность нервной системы позвоночных. Эволюция рефлекторной деятельности позвоночных. Рефлексы спинного мозга. Рефлексы ствола головного мозга. Рефлексы вегетативной части нервной системы. Интеграция позных</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | рефлексов и локомоций.  |
| Физиология высшей нервной деятельности | Функциональные и структурные особенности коры больших полушарий. Условный рефлекс: физиологический механизм образования и правила формирования условного рефлекса. Торможение условного рефлекса и его виды. Аналитико-синтетическая деятельность мозга. Высшая нервная деятельность при различном функциональном состоянии организма. Сон. Сезонная спячка. Гипноз. Типы высшей нервной деятельности. Динамический стереотип, его значение в организации ухода и содержания животных. Первая и вторая сигнальные системы |
| Этология животных                      | Понятие этологии. Предмет, цель, задачи, связь с другими науками и методы исследования. Краткая история развития. Формы поведения: врожденные, приобретенные, реактивные и когнитивные. Сон: структура и механизм развития. Социальное поведение. Детерминанты и составляющие поведения: мотивация, эмоция. Память: биологическое значение и виды памяти. Научение: понятие, формы.   |
| Сенсорные системы                      | Общие свойства сенсорных систем. Хеморецепторные системы, механорецепторные системы, фоторецепторные, терморецепторные и другие сенсорные системы.  |
| Эндокринная система                    | Общие свойства гуморальной регуляции. Эндокринные железы беспозвоночных. Эндокринные железы позвоночных.  |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.09 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.<br>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, копытец 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.<br>Аппарат дыхания. Анатомический состав и общий принцип строения аппарата дыхания. Видовые, возрастные и топографические особенности воздухоносных путей и легких<br>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.<br>Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и видовые особенности органов системы.<br>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 БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.10 Патологическая анатомия животных</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, геолоиновокапельная, гидропическая, 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  | Алиментная дистрофия. Кетозы и остеодистрофия молочных коров. Гипертрофия новорожденных. Гиповитаминозы. Беломышечная болезнь.  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Микозы и микотоксикозы.<br/>Медленные инфекции болезней<br/>туберкулез, паратуберкулез, сап,<br/>некробактериоз</p> | <p>Определение болезни. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p>   |
| <p>Общая характеристика вирусных<br/>болезней: -чума, ящур, -оспа<br/>млекопитающих, оспа - дифтерит<br/>птиц</p>      | <p>Определение болезни. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патанатомия: макро- и микроскопические изменения. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p> |

**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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.11 Микробиология</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>  |
| История развития микробиологии   | Исторические этапы в развитии микробиологии как науки. Выдающиеся ученые-микробиологи и их открытия. Достижения в области микробиологии   |
| Систематика микроорганизмов  | Классификация, номенклатура, таксономические признаки микроорганизмов. Понятия вида, штамма и клона микроорганизмов.  |
| Морфология и строение бактерий   | Внешние признаки и строение бактерий, в т.ч. микоплазм, риккетсий, хламидий.  |
| Морфология микроскопических грибов   | Морфологические особенности грибов родов. Мукор, Пенициллиум, Аспергиллус, Фузариум, Стахиботрис, Дендродохиум и возбудителей дерматомикозов.   |
| Тинкториальные свойства микроорганизмов  | Методы окрашивания микроорганизмов и их структур по Граму, Циль-Нильсену, Златогорову, Михину, Ольту, Козловскому и т.д.  |
| Химический состав микроорганизмов  | Качественное и количественное содержание органических и минеральных веществ в бактериях. Значение их для жизнедеятельности микроорганизмов.   |
| Биохимические свойства микроорганизмов   | Ферментативная активность микроорганизмов. Биохимические тест-системы, применяемые для идентификации бактерий.  |
| Питание и дыхание микроорганизмов  | Классификация микроорганизмов по способу питания и дыхания. Источники энергии. Аэробное и анаэробное дегидрогенирование.  |
| Рост и размножение микроорганизмов   | Динамика развития популяции бактерий в питательной среде и биологические свойства бактерий в зависимости от фазы роста.   |
| Культуральные свойства микроорганизмов   | Классификация питательных сред для культивирования бактерий и грибов. Особенности роста микроорганизмов на плотных, жидких и полужидких питательных средах.   |
| Антигенные свойства микроорганизмов  | Виды антигенов бактерий (соматический, капсульный, жгутиковый). Протективные антигены.  |
| Генетика микроорганизмов   | Генотип и фенотип бактериальной клетки. Особенности структуры ДНК. Плазмиды, их функции в бактериальной клетке. Трансформация, трансдукция, конъюгация. Генетические основы патогенности бактерий.  |
| Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы   | Механизм действия на микроорганизмы высоких и низких температур, лучистой энергии, химических веществ, антибиотиков, бактериофагов, бактериоцинов, фитонцидов и др.   |
| Экология микроорганизмов   | Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе, экологическая ниша, формы взаимоотношений между микроорганизмами.   |
| Микрофлора тела животных   | Экзогенная и эндогенная, аутохтонная и аллохтонная микрофлора тела животных, полезная микрофлора. Дисбактериоз. СПФ-животные.   |
| Патогенность и вирулентность микроорганизмов   | Факторы патогенности микроорганизмов. Принцип определения LD <sub>50</sub> . Инвазивность и токсичность микроорганизмов, значение этих факторов в развитии инфекционного процесса. Применение микроорганизмов с ослабленной вирулентностью. |
| Грамположительные палочки правильной формы, не образующие спор.                                | Характеристика возбудителей рожи свиней и листериоза. Методы лабораторной диагностики.  |
| Грамположительные палочки неправильной формы, не образующие спор, аэробные, кислотоустойчивые. | Характеристика возбудителей туберкулеза, паратуберкулезного энтерита, актиномикоза. Методы лабораторной диагностики.  |

|   |   |
|---|---|
| Спорообразующие грамположительные палочки.                                      | Характеристика возбудителей сибирской язвы и клостридиозов. Методы лабораторной диагностики.  |
| Анаэробные грамотрицательные палочки, не образующие спор.                       | Характеристика возбудителей некробактериоза и копытной гнили овец. Методы лабораторной диагностики.   |
| Грамотрицательные факультативно – анаэробные палочки.                           | Характеристика возбудителей эшерихиоза, сальмонеллеза, иерсиниоза, чумы верблюдов, пастереллеза, гемофильного полисерозита свиней, актинобациллярной плевропневмонии свиней. Методы лабораторной диагностики.                                       |
| Грамотрицательные аэробные микроорганизмы с неясным систематическим положением. | Характеристика возбудителей бруцеллеза, бордетеллеза и туляремии. Методы лабораторной диагностики.  |
| Аэробные, не ферментирующие, грамотрицательные палочки.                         | Характеристика возбудителей сапа, псевдомоноза, мелиоидоза. Методы лабораторной диагностики.  |
| Грамотрицательные извитые микроорганизмы.                                       | Характеристика возбудителей лептоспироза, кампилобактериоза, дизентерии свиней и микоплазмозов. Методы лабораторной диагностики.  |
| Грамотрицательные бактерии, облигатные внутриклеточные паразиты                 | Характеристика возбудителей риккетсиозов и хламидиоза. Методы лабораторной диагностики.   |
| Микроскопические грибы – возбудители микозов и микотоксикозов                   | Характеристика возбудителей эпизоотического лимфангита, кандидамикоза, трихофитии, микроспории, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза, аспергиллотоксикоза. Методы лабораторной диагностики.   |
| Микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, навоза                    | Санитарно-показательные микроорганизмы. Определение общего микробного числа, коли-титра, коли-индекса, перфрингенс-титра, концентрации термофильных бактерий. Оценка качества воды, микробной загрязненности воздуха, выявление почвенных инфекций. |
| Микробиологическое исследование пищевых продуктов и кормов для животных         | Микрофлора молока и молочных продуктов, мяса и яиц, мясной и яичной продукции, рыбы и рыбной продукции, продукции пчеловодства, растениеводческой продукции, сухих и консервированных кормов для животных.  |
| История развития микробиологии  | Исторические этапы в развитии микробиологии как науки. Выдающиеся ученые-микробиологи и их открытия. Достижения в области микробиологии   |
| Систематика микроорганизмов   | Классификация, номенклатура, таксономические признаки микроорганизмов. Понятия вида, штамма и клона микроорганизмов.  |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.12 Токсикология с основами фармакологии</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 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 аира), 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 дезинтоксицирующие 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

 Чжу О.П.

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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.13 Паразитарные болезни</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>   |
| <b>Общие понятия</b>                       | Введение в паразитологию. История развития ветеринарной паразитологии. Инвазионные болезни. Паразитоценозы. Организация ветеринарных мероприятий по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями в животноводстве.   |
| <b>Частная гельминтология</b>              | Трематоды и трематодозы. Краткая характеристика класса Trematoda. Фасциолезы. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз жвачных и описторхоз плотоядных животных. Цестоды и цестодозы. Тениидозы. Общая морфология цестод. Дифиллоботриоз плотоядных. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней. Ларвальные тениидозы: эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз.<br>Аноплоцефалы. Имагинальные цестодозы: мониезиозы, тизаниезиозы, стилезиозы, аноплоцефалидозы лошадей. Нематоды и нематодозы. Систематика и анатомо-морфологическая характеристика нематод. Оксиуратозы животных. Аскаридатозы животных. Стронгилятозы лошадей, жвачных животных, плотоядных и птиц. Стронгилятозы органов дыхания животных. Трихоцефалы животных. Стронгилоидозы молодняка животных.<br>Акантоцефалы и акантоцефалезы. Биологическая характеристика скребней. Макраканторихоз свиней.<br>Протозоология. Арахнология. Энтомология. Основные этапы развития ветеринарной протозоологии. Систематика, морфология и биология паразитических простейших. |
| <b>Частная протозоология</b>               | Болезни, вызываемые споровиками Пироплазмидозы. Кокцидиозы<br>Болезни, вызываемые жгутиковыми Трихомонозы. Трипаномы.<br>Болезни, вызываемые ресничными и прокариотами Балантидиоз свиней.<br>Анаплазмозы  |
| <b>Ветеринарная акарология</b>             | Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика, морфология и биология клещей.<br>Паразитиформные клещи. Акарозы животных.   |
| <b>Ветеринарная энтомология</b>            | История развития ветеринарной энтомологии. Оводовые заболевания. Кровососущие двукрылые. Бескрылые насекомые, как эктопаразиты. Инвазионные болезни рыб  |

Разработчик: док.вет наук, профессор



М.А. Амироков

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>                | <b>Б1.О.01.14 Инфекционные болезни</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>   |
| Эпизоотологические аспекты учения об инфекции | Эпизоотология как наука, её цели, основные задачи и методы. Понятие об эпизоотологическом процессе. Связь эпизоотологии с инфекционными болезнями.   |
|   | Основы эпизоотологического исследования, эпизоотологическое обследование. Классификации инфекционных болезней животных.  |
|   | Организация эпизоотологического мониторинга в современной ветеринарии, основы эпизоотологического надзора и прогнозирования. Основы эпизоотологического прогнозирования и эпизоотологического надзора. |
|   | Противоэпизоотические мероприятия. Профилактика, контроль и меры борьбы с инфекционными болезнями животных.  |
|   | Принципы терапии и организация лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях.   |
| Инфекционные болезни                          | Болезни общие для многих видов животных. Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез,  |
|   | Некробактериоз лептоспироз, пастереллез,   |
|   | Листерииоз, мелиоидоз, туляремия, псевдотуберкулез.  |
|   | Сальмонеллез, стрептококкоз, эшерихиоз.  |
|   | Ящур, бешенство, оспа, везикулярный стоматит, болезнь Ауески.  |
|   | Клостридиозы   |
|   | Болезни крупного рогатого скота: парагрипп-3 КРС; инфекционный ринотрахеит КРС.  |
|   | Болезни свиней: Рожа; болезнь Тешена.  |
|   | Классическая чума свиней; африканская чума свиней.   |
|   | Грипп свиней, отечная болезнь свиней, дизентерия свиней  |
|   | Болезни птиц (микоплазмоз, грипп птиц, болезнь Ньюкасла)   |
|   | Болезни лошадей (сап, инфекционная анемия лошадей, грипп лошадей, ринопневмония)   |

Разработчик: ст. преподаватель  Литовченко А.А.

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



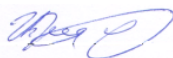
**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.15 Внутренние незаразные болезни</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>  |
| Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных                        | Полноценное кормление и структура рациона<br>Диспансеризация  |
| Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных                         | Принципы ветеринарной терапии<br>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<br>Электролечение. Ультразвуковая терапия. Гидротерапия  |
| Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных | Болезни пищеварительной системы<br>Болезни дыхательной системы. Болезни сердечнососудистой системы<br>Болезни мочевой системы. Болезни системы крови.<br>Болезни иммунной системы. Болезни нервной системы<br>Кормовые отравления. Болезни обмена веществ эндокринных органов |

Разработчик: канд.вет.наук, доцент



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 БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.16 Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>  |
| <b>Объем дисциплины</b>   | <b>8 ЗЕ (288 час.)</b>   |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>  |  |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>  | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>   |
| Предмет и задачи ветеринарно-санитарной экспертизы, развитие, и связь ее с другими науками          | Предмет, история развития и задачи ветеринарно-санитарной экспертизы, связь ее с другими науками.<br>Транспортировка животных на мясокомбинаты. Санитарная обработка транспортных средств и категории транспорта.<br>Правила оформления документов на сдаваемый для убоя скот.   |
| Характеристика убойных животных. Убойный вес, убойный выход   | Породы крупного рогатого скота, овец, свиней, птиц, кроликов их убойный вес, убойный выход и качество мяса.<br>Правила содержания убойных животных. Принципы профилактики травматизма и стресс-факторов.   |
| Химический состав мяса. Влияние различных факторов на качество мяса                                 | Химический состав мяса различных видов убойных животных.<br>Зависимость качества мяса от породы, пола, возраста, условий кормления и содержания.   |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при незаразных заболеваниях                                  | Заболевания, при которых запрещен убой животных на мясо.<br>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при тимпании, бронхопневмонии, гастритах, эндометритах, беломышечной болезни, травмах, ожогах, отравлениях, удушье, поражении эл.током, пораженных кислотами и щелочами.<br>Определение мяса, полученного от больных и убитых в агональном состоянии животных |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при отравлении, радиационном поражении                       | Признаки отравлений растительными ядами, грибковыми, пестицидами, акарицидами, дефолиантами и др. ядами.<br>Рассматривается природа радиации, проникновение различными лучами различных тканей.<br>Предубойные признаки при внешнем, внутреннем и смешанном облучении животных. Способы снижения радиации в мясном сырье.  |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных заболеваниях общих для нескольких видов животных | Ветеринарно-санитарная экспертиза при заболеваниях: сибирская язва, ящур. Туберкулез, бруцеллез. Бешенство, болезнь Ауески.<br>Лептоспироз, пастереллез .<br>Туляремия, столбняк, ботулизм. Лейкоз, некробактериоз.<br>Сальмонеллезы, колибактериоз.   |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных болезнях жвачных животных                        | Ветеринарно-санитарная экспертиза при заболеваниях: эмфизематозный карбункул, чума крупного рогатого скота.<br>Брадзот, копытная гниль.  |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных болезнях свиней                                  | Чума (классическая и африканская), рожа свиней.<br>Дизентерия, грипп свиней.<br>Инфекционный атрофический ринит, гемофилезная плевропневмония.   |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных заболеваниях лошадей                             | Сап.<br>Мыт, инфекционная анемия лошадей.  |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных заболеваниях птиц                                | Ньюкаслская болезнь, грипп.<br>Пуллороз, болезнь Марека.   |

|  |  |
|--|--|
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных заболеваниях кроликов | Миксоматоз.<br>Геморрагическая септицемия.   |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза при инвазионных заболеваниях           | Финноз, трихинеллез.<br>Фасциолез, дикроцелиоз.<br>Ценуроз, пироплазмоз.<br>Эхинококкоз, диктиокаулез. |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.17 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза</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. Краткая история развития дисциплины. Значение для развития животноводства в АПК.   | Судебная ветсанэкспертиза, ее содержание и задачи. Краткие исторические сведения о судебной ветеринарии и ветсанэкспертизе. Судебная ветеринария и судебно-ветеринарная экспертиза. Связь судебной ветсанэкспертизы с другими дисциплинами. Значение судебной ветеринарии и экспертизы при решении специальных вопросов по инициативе органов дознания, следствия и суда. Роль судебной ветсанэкспертизы в правовой подготовке ветеринарных и ветеринарно-санитарных врачей. |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза 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 трупe животного и их судебно - ветеринарное значение. Эксгумация, утилизация и захоронение трупов животных.   |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза 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 ветеринарно-санитарная экспертиза 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 ветеринарно-санитарная экспертиза 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 ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации упитанности животных, категории мяса, нарушении клеймения и товароведной маркировки туш | Показатели высшей, средней и низсредней 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 ветеринарно-санитарная экспертиза 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 ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации сроков и режимов хранения мяса,   | Сроки хранения мяса в охлажденном и замороженном виде. Ветсантребования при хранении мяса. Показатели свежего, сомнительной свежести и несвежего мяса. Методы определения свежести мяса.   |

|  |  |
|--|--|
| показателей свежести и безопасности сырья и продукции, подконтрольных ветслужбой   | Предельно допустимые уровни в показателях лабораторного исследования мяса. Использование мяса сомнительной свежести и с признаками порчи.  |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации мясных полуфабрикатов и готовых мясных продуктов (колбас, консервов, копченостей)   | Классификация мясных крупно-кусковых и мясо-кусковых полуфабрикатов. Характеристика отрубов для полуфабрикатов. Мясо механической дообвалки, тримминг, фарш. Основные требования ГОСТ на полуфабрикаты. Фальсификации мясных полуфабрикатов и методы их обнаружения.   |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации молока, кисломолочных продуктов, сыров и сливочного масла   | 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.  |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации мясокостной и рыбной муки, кормов животного и растительного происхождения   | 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.   |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при нарушении режимов перевозки сырья и продукции отечественного и импортного производства. Судебная ответственность ветеринарных экспертов | 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 ветсанэкспертизы. |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.18 Ветеринарная санитария</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>  |
| 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.<br>Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.  |
| Дезинфекция   | Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противозооотических 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 скотоубойных 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.<br>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.<br>Первая помощь при отравлениях людей инсектицидами. Охрана животных от отравлений.  |

Разработчик: д.м.н., 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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.19 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.<br>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, кожномехового, 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  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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                               | <b>Б1.О.01.21 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.  |
| 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 русского языка и методики его преподавания,  
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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.22 Ветеринарно-санитарное законодательство</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>  |
| Закон Российской Федерации «О ветеринарии»   | Основные задачи ветеринарии в Российской Федерации. Полномочия Российской Федерации и ее субъектов в области ветеринарии. Организация государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Социальная поддержка специалистов государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Государственный ветеринарный надзор. Права государственных ветеринарных инспекторов. Общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства. Обязанности органов исполнительной власти и должностных лиц Государственной ветеринарной службы Российской Федерации в случаях возникновения очагов заразных и иных болезней. Обязанности предприятий, учреждений, организаций и граждан – владельцев животных и производителей продуктов животноводства. Ветеринарно-санитарная экспертиза. |
| Законы субъектов Российской Федерации в области ветеринарно-санитарной экспертизы  | Основные правовые нормы, регулирующие ветеринарно-санитарную деятельность в субъектах Российской Федерации. Законы субъектов Российской Федерации в области ветеринарно-санитарной экспертизы. Нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации в области ветеринарно-санитарной экспертизы.   |
| Законы и Кодексы Российской Федерации, регламентирующие деятельность органов исполнительной власти, физических и юридических лиц в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы | Гражданский кодекс Российской Федерации. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Уголовный кодекс Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральные законы «О развитии сельского хозяйства», «О качестве и безопасности пищевых продуктов», «О техническом регулировании», «О защите прав физических и юридических лиц при осуществлении государственного надзора (контроля), муниципального контроля».  |
| Ответственность за нарушение ветеринарно-санитарного законодательства Российской Федерации   | Административная ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации. Уголовная, ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации. Дисциплинарная и материальная ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации.   |

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  
Направление *36.03.01* «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.23 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.<br>Особенности произношения отдельных букв. Долгота и краткость гласных. Общие правила долготы и краткости.<br>Ударение.  |
| Графика и орфоэпия                         | Латинский алфавит. Соотношение буквы и звука в латинском языке.<br>Правила чтения. Употребление прописных букв.<br>Слогоразделение и перенос.  |
| Лексика                                    | Пословицы, поговорки, крылатые выражения, песни  |
| Морфология                                 | Имя существительное. Род, число и падеж. <i>Singularia</i> и <i>pluralia tantum</i> .<br>Склонение и его признаки.<br>Имя прилагательное. 1-3 склонения прилагательных. Степени сравнения прилагательных.<br>Наречие. Степени сравнения наречий.<br>Имя числительное. Склонение числительных.<br>Глагол. Основные формы глагола и их значение. <i>Infinitivus</i> и его признаки в 1—4 спряжениях. <i>Praesens indicativi</i> и его признаки в 1—4 спряжениях. <i>Futurum I. Futurum II. Imperfectum indicativi</i> и его признаки в 1—4 спряжениях. <i>Imperativus praesentis. Perfectum. Plusquamperfectum. Participium. Gerundium.</i> Союзы. Предлоги. |
| Синтаксис                                  | Порядок главных членов в предложении.<br>Место определяющего слова относительно определяемого.<br>Отрицание в русском и латинском языках. Типы придаточных предложений.  |

Разработчик: канд.тех.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 БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.24 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.<br>Причины и условия возникновения болезней. Конституция, наследственность, реактивность, иммунитет и аллергия и их роль в возникновении и течении болезней.<br>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.<br>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.<br>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.<br>Морфология анафилактического шока. Морфологическая характеристика  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>иммунокомплексной болезни.</p> <p>Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Врожденные и приобретенные иммунодефициты.</p>  |
| Компенсаторно-приспособительные процессы. | <p>Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления, компенсации и регенерации. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Виды регенерации. Виды приспособительных и компенсаторных реакций. Склероз и цирроз: понятие, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.</p>   |
| Опухолевый процесс.                       | <p>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.</p>  |
| Инфекционный процесс.                     | <p>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.</p>  |
| Тератогенез.                              | <p>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.</p> <p>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.</p> |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.01.25 Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения.</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>  |
| 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 яйцепродукты - 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.  |

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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**


**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.26 Цитология, гистология и эмбриология</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>  |
| 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 БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ**  
**НАПРАВЛЕНИЙ**  
**КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ**  
**ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Образовательная программа**  
**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.О.01.27 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, 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**


**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                      | <b>Б1.О.01.28 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, бертоллида. 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 (ориентационное); 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, молярная 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 (T), давление (p), концентрация (c). 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 ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                      | <b>Б1.О.01.29 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 атомно-абсорбционной 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 кафедры ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                      | <b>Б1.О.01.30 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 БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.01.31 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.<br>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 ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>                            | <b>Б1.О.01.32 Концепции современного естествознания</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>   |
| Научно-техническая революция и современное естествознание | Научно-техническая революция<br>Значение науки в эпоху НТР<br>Естественно-научная и гуманитарная культура. Естествознание в системе науки . Уровни и методы естественно-научного познания  |
| История развития естествознания                           | Становление естествознания<br>Эволюция науки<br>Естествознание: внутренняя логика и динамика развития.<br>Естественно-научная картина мира<br>Научные революции XX века и структурные уровни организации материи                       |
| Концепция относительности пространства и времени          | Понятие пространства и времени.<br>Измерение времени.<br>Пространство и время в специальной теории относительности.<br>Общая теория относительности о пространстве и времени.  |
| Современная астрономия                                    | Модель Большого взрыва и расширяющейся Вселенной.<br>Эволюция и строение галактик.<br>Строение и эволюция звезд.<br>Солнечная система и ее происхождение   |
| Современные науки о земле                                 | Эволюция и строение Земли. Тектоника литосферных плит.<br>Геофизика, геохимия, география. Эволюция климата и Гея-гипотеза  |
| Генетика  | Воспроизводство жизни. Становление генетики.<br>Синтетическая теория эволюции.   |
| Квантовая механика. Основные физические взаимодействия    | Квантовая механика. Уровни организации неживой материи.<br>Основные физические взаимодействия  |
| Эволюционная биология                                     | Отличие живого от неживого. Концепции возникновения жизни.<br>Научная модель происхождения жизни. Начало жизни на Земле.<br>Эволюция форм жизни.<br>Свойства живых систем.<br>Значение клетки  |
| Концепция биосферы и экология                             | Учение Вернадского о биосфере. Биосфера и ноосфера.<br>Основные понятия экологии.<br>Экосистемы: закономерности развития.<br>Экологический кризис и пути его разрешения. Концепция коэволюции<br>Формирование экологического сознания. |

Разработчик: канд.тех.наук, доцент  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 БИОМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <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 русского языка и  
методики его преподавания,  
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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.02.01 Этика специалиста</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>   |
| 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 Гиппократовского 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.   | 1) Принцип уважения человеческого достоинства. 2) Принцип уважения автономии личности (автономия личности и автономия действия; идеальная и реальная автономия; автономный и неавтономный пациент). 3) Принцип "не навреди" - старейший принцип медицинской этики. 4) Принцип благотворительности («Твори добро!») и милосердия.. 5) Принцип справедливости.. 6) Принцип предусмотрительности. |
| 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. Обычные 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 предусмотрительности 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. Самоотические стволовые клетки. Регенерация и стволовые клетки. Использование «взрослых» стволовых клеток в медицине. Использование абортивного 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.<br>Эпидемиология и права человека. СПИД – этические, правовые, социальные аспекты. |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.02.02 Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения</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  | Стандартизация как основа нормирования качества продукции животноводства. Роль стандартизации в увеличении производства, повышении качества продукции животноводства. Народно-хозяйственное значение проблемы повышения качества продукции.   |
| Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия                 |   |
| Основы стандартизации   | Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. Принципы технического регулирования. Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР. Структура ТР. Порядок разработки и принятия ТР. Сущность стандартизации.  |
| Основы метрологии.  | Основные понятия и определения в области метрологии. Значение метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба Российской Федерации.  |
| Оценка и подтверждение соответствия.                                    | Основные понятия: оценка соответствия, подтверждение соответствия, декларирование соответствия, сертификация, система сертификации, сертификационные испытания, сертификат соответствия, аккредитация, знак обращения на рынке, знак соответствия, идентификация продукции. Российская система сертификации (РОСО). Цели и принципы оценки соответствия. Субъекты или участники подтверждения соответствия: заявитель, орган по сертификации, испытательная лаборатория (центр), эксперт. |
| Потребительские свойства продукции и показатели безопасности.           |   |
| Номенклатура показателей качества. Контроль качества.                   | Термины и определения основных понятий о качестве сельскохозяйственной продукции. Свойства продукции. Показатели качества: единичные, комплексные, интегральные, базовые, определяющие. Значения показателей качества: оптимальные, действительные, регламентированные, предельные и относительные. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции, их классификация.  |
| Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции | Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции. Качество пищевой продукции. Потребительские свойства. Признаки оценки качества сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции. Пищевая ценность продукции. Биологическая и энергетическая ценность. Биологическая эффективность. Физиологическая ценность. Усвояемость. Безопасность пищевой продукции. Технологические свойства продукции. Долговечность.  |
| Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства           |   |
| Стандартизация молока.  | Пищевая ценность молока. Химический состав и энергетическая ценность молока разных животных. Ассортимент молока. Показатели потребительских свойств сырого молока, регламентированные ТР и стандартом. Органолептические показатели:  |

|  |  |
|--|--|
|  | цвет, вкус, запах, аромат, консистенция. Физико-химические показатели  |
| Стандартизация яиц.  | Структура, химический состав и пищевая ценность яиц. Характеристика и классификация яиц. Показатели качества яиц, степень свежести их. Величина и состояние воздушной камеры. Качество белка и желтка. Величина или масса яиц. Состояние и качество скорлупы – цельность, чистота, прочность.  |
| Стандартизация скота, птицы для убоя и мяса в тушах, полутушах, четвертинах. | Показатели качества убойных животных: упитанность, соотношение мышечной, жировой, костной и соединительной тканей, убойный выход мяса.   |
| Стандартизация мяса убойных животных.  | Пищевая ценность мяса. Товарная классификация мяса в тушах, полутушах, четвертинах.  |
| Птица сельскохозяйственная для убоя.   | Классификация птицы. Морфологические признаки возрастных групп птицы: наличие или отсутствие ювенальных перьев с заостренными концами, состояние киля грудной кости, степень ороговения клюва, состояние чешуи и кожи на ногах. Характеристика упитанности разных видов и возрастных групп птицы. Правила приемки и транспортирования птицы. |
| Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.                         |  |
| Значение повышения качества продукции в современных условиях.                | Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сущность и функциональная схема управления качеством продукции. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции.  |
| Функции управления качеством продукции.                                      | Порядок разработки и внедрения комплексной системы управления качеством труда и продукции. Подготовка к разработке системы, разработка и внедрение системы. Регистрация и учет внедрения системы.  |

Разработчик: Канд.тех.наук  Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                 | <b>Б1.О.02.03 Технология молока и молочных продуктов</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>  |
| Особенности хранения молока                                    | Особенности хранения молока, кисломолочных продуктов, сыров и сливочного масла. Условия и сроки хранения. Стойкость при хранении. Сроки реализации молочных продуктов. Пороки внешнего вида, вкуса и запаха молочной продукции.   |
| Химический состав молока, переработка молока и его ассортимент | Химический состав молока потребительские свойства молока и молочных продуктов. Характеристика молока различных животных. Требования к качеству молока. Переработка молока и его ассортимент. Технология производства питьевого молока. Особенности технологии производства кисломолочных продуктов. Производство сливочного масла. Технология приготовления отдельных видов сыров. Молочные консервы. Предъявляемые требования к перерабатывающим предприятиям. |
| Источники загрязнения молока                                   | Источники загрязнения молока. Требования к качеству молока и молочных продуктов (ГОСТ). Органолептические показатели молока и молочных продуктов. Физико-химические и микробиологические показатели молока и молочных продуктов. Термоустойчивость молока. Сроки хранения молока на молочной ферме в зависимости от температуры охлаждения.   |

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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.02.04 Ветеринарная радиобиология</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 радиобиологию.<br>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.<br>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.<br>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   | <p>Понятие и виды радиационных аварий. Аварийно опасные радиационные объекты. «Планируемые» радиационные аварии. Основные способы ликвидации последствий радиационных аварий. Сбор, удаление и обезвреживание твердых и жидких радиоактивных отходов.</p>  |
| <p>Основы сельскохозяйственной радиоэкологии</p>  | <p>Радиоэкология 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> |

Разработчик: д.м.н., 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.О.02.05 Введение в специальность</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>   |
| 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.<br>Практическая деятельность ветеринарного врача (производственная ветеринарная служба сельскохозяйственных предприятий, государственная ветеринарная сеть, система мясной и молочной промышленности, транспорта, биопрома).<br>Съезды ветеринарных врачей и их значение в развитии ветеринарии.<br>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.<br>Ветеринарные врачи и фельдшеры. Научные школы. Задачи перестройки высшей ветеринарной школы. Повышение квалификации ветеринарных врачей.<br>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 БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.О.02.06 Основы научных исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе</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>  |
| Основы научных исследований<br>Понятие науки.                                  | Наука и философия. Современная наука. Основные концепции. Роль науки в современном обществе. Наука за рубежом. Тенденции и направления развития современной науки. Законодательная основа управления наукой и ее организационная структура. Научно-технический потенциал и его составляющие. Подготовка научных и научнопедагогических работников. Ученые степени и ученые звания. Научная работа студентов   |
| Специальные методы научного исследования.                                      | Особенности методологии научного исследования в сельском хозяйстве, ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизе. Планирование научного исследования. Прогнозирование научного исследования. Выбор темы научного исследования. Техничко-экономическое обоснование темы научного исследования. Управление научным исследованием на всех этапах его реализации. Умение читать книгу. Поиск и сбор научной информации  |
| Особенности научной работы и этика научного труда.                             | Курсовые работы. Дипломные работы. Принципы этики в научных исследованиях. Комитеты по этике в России и за рубежом. Композиция научной работы. Рубрикация научной работы. Язык и стиль научной работы. Редактирование и “вылеживание” научной работы. Правила подготовки эссе, реферата. Правила подготовки научной статьи. Особенности подготовки структурных частей научных работ. Оформление структурных частей научных работ. Особенности подготовки к защите научных работ. Оформление курсовой работы, отчёта, выпускной квалификационной работы. Процедура защиты научных работ. Применение офисных пакетов для подготовки научных работ |
| Биометрия в животноводстве Цель биометрии. Задачи биометрии. Основные понятия. | Роль точности измерений в научных исследованиях. Приборы и оборудование в ветеринарно-санитарной экспертизе. Типы средних величин и их свойства. Средняя арифметическая. Средняя арифметическая взвешенная. Средняя геометрическая. Средняя квадратическая. Средняя гармоническая. Мода. Медиана. Непараметрическая средняя. Применение средних величин в ветеринарно-санитарной экспертизе. Графическое отображение средних величин.   |

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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                   | <b>Б1.О.02.07 Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения</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 «экспертиза» и «идентификация». Виды экспертиз сырья и пищевых продуктов: товарная, технологическую, экологическую, ветеринарно-санитарная. Проверка качества товара экспертом: сплошная, выборочная. Понятие и принципы товарной экспертизы. Экспертная оценка. Цель и задачи товарной экспертизы. Классификация товарной экспертизы. Товарная экспертиза подразделяется на следующие подгруппы экспертизы: товароведная, санитарно-гигиеническая, ветеринарная, экологическая. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза — оценка потребительских свойств товаров, проводимая для определения их санитарно-эпидемиологической безопасности. Виды этой экспертизы: эпидемиологическая экспертиза сырья и готовой продукции (товаров), технологическая и медицинская, фитосанитарная. значение проблемы повышения качества продукции. |
| Идентификация и экспертиза молочного сырья и молочных продуктов. | Правила и порядок проведения дегустации (рабочая, производственная, экспертная или арбитражная, конкурсная, коммерческая, учебная, показательная). Обработка результатов (заполнение дегустационных листов, протоколов заседания дегустационной комиссии). Исследование физико-химических, микробиологических показателей и показателей безопасности молочного сырья с целью установления сорта молока.   |
| Идентификация и экспертиза цельномолочных продуктов и масла.     | Общие положения при проведении санитарно-гигиенической экспертизы молока и сливок пастеризованных, стерилизованных, с наполнителями, витаминизированных и кисломолочных продуктов с целью установления соответствия данной продукции требованиям нормативной документации. Состав и пищевая ценность, потребительские показатели масла коровьего. Оценка качества масла, определение состава и свойств, органолептических, микробиологических показателей и показателей безопасности, порядок и методики их проведения.   |
| Идентификация и экспертиза молочных консервов. Экспертиза сыров. | Состав и пищевая ценность, потребительские показатели молочных консервов. Оценка качества, определение состава и свойств, органолептических, микробиологических показателей и показателей безопасности молочных консервов, порядок и методики их проведения. Состав и пищевая ценность, потребительские показатели сычужных, мягких, плавленых сыров. Органолептический анализ качества сыров, определение состава и свойств, микробиологических показателей и показателей безопасности, порядок и методики их проведения.  |
| Идентификация и экспертиза мясного сырья.                        | Цели, задачи и порядок проведения. Основные понятия и термины. Идентификация и экспертиза. Отбор образцов. Обработка результатов. Исследование физико-химических, микробиологических показателей и показателей безопасности мясного сырья. Порядок отбраковки, направление на техническую утилизацию и уничтожение непригодных в  |

|   |   |
|---|---|
|   | пищу мяса и мясных продуктов на мясоперерабатывающих предприятиях.  |
| Экспертиза и идентификация мясных полуфабрикатов, колбасных изделий и мясных консервов. | Цели, задачи и порядок проведения. Основные понятия и термины. Идентификация и экспертиза. Отбор проб. Органолептическая оценка. Химические методы исследований.  |
| Идентификация и экспертиза рыбы и нерыбных объектов водного промысла.                   | Классификация рыб и рыбообразных. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза морских рыб и икры. Отбор проб. Органолептическая оценка. Химические методы исследований.   |
| Идентификация и экспертиза рыбных продуктов.  | Соленая рыба. Классификация посолов. Идентификация и экспертиза, упаковка и маркировка соленых лососевых рыб, соленых сельдевых рыб и прочих соленых рыб. Идентификация и экспертиза копченых, вяленых и сушеных рыбных продуктов. Классификация, термины и определения. Консервы и пресервы из рыбы и нерыбного водного сырья. Классификация и ассортимент. Приемка и методы испытаний. Идентификация и экспертиза рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий. |
| Экспертиза некачественных и опасных продовольственных сырья и пищевых продуктов         | Определение некачественной и опасной пищевой продукции. Порядок проведения экспертизы. Порядок использования или уничтожения пищевой продукции.   |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.В.ДВ.01.01 Ветеринарная вирусология</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 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 вириоды, 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. Вирусносительство, 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. |
|--|--|

Разработчик: канд, биол.наук, доцент  Догадов Д.И.

Заведующая кафедры ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.В.ДВ.01.02 Генетика и селекция</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>   |
| 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.                | Различие 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., 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**

**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.В.ДВ.02.01 Производственный ветеринарно-санитарный контроль</b>   |
| <b>Объем дисциплины</b>  | <b>8 ЗЕ (288час.)</b>   |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>   |   |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>   | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль. Цель и задачи дисциплины   | Нормативно-техническая база ПВСК. Разработка Программ производственного контроля на предприятиях различных отраслей: мясной, молочной, рыбной промышленности.   |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке с/х животных  | ПВСК при переработке скота. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль при убое скота и производстве мяса, субпродуктов  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при получении и переработке молока и молочных продуктов   | ПВСК на предприятиях молочной промышленности, его особенности в связи с вступлением в действие ТР ТС «Молоко и молочная продукция». Организация лабораторного контроля при приемке сырья и по ходу технологического процесса.   |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке птицы и яйцопродуктов   | ПВСК при переработке птицы и яйца. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль на птицефабриках.  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при промышленном производстве промысловых животных и пернатой дичи.                             | ПВСК при промысле и переработки диких промысловых животных и пернатой дичи  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке кроликов и нутрий   | ПВСК при промысле и переработки кроликов и нутрий   |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке рыбы и других гидробионтов  | ПВСК в рыбоперерабатывающей промышленности. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль при переработке рыбы и гидробионтов.  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве  | ПВСК 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. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль. Анализ результатов испытаний готовой продукции. |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве   | ПВСК при производстве мясных консервов: организация входного контроля сырья, контроль по ходу технологического процесса, контроль за качеством готовой продукции при ее хранении на предприятии, при транспортировке и реализации. Ветеринарно-санитарный учет и отчетность, лабораторный контроль. Анализ результатов испытаний готовой продукции.                                   |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль при производстве сухих животных кормов и альбуминов, и переработки эндокринно-ферментного сырья | ПВСК в кормопроизводстве: организация входного контроля сырья, контроль по ходу технологического процесса, контроль за качеством готовой продукции при ее хранении на предприятии, при транспортировке и реализации.  |

|  |  |
|--|--|
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль на холодильниках            | ПВСК на холодильниках. Ведение учета и отчетности, лабораторный контроль.  |
| Производственный ветеринарно-санитарный контроль на продовольственных рынках | Порядок ВСЭ и лабораторного анализа животноводческого сырья и продовольственных продуктов на продовольственных рынках. |

Разработчик: Канд.тех.наук  Е.В. Шмат

Заведующая кафедры ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.В.ДВ.02.02 Биогеоценозы</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>   |
| Биогеоценоз как элементарная единица биосферы.                                  | Биогеоценология как наука. Возникновение и развитие биогеоценологических идей: об уровнях организации жизни, биологических, биокосных, биостроматической системах и др. Понятие об экосистеме и биогеоценозе. Место биогеоценологии в системе наук. История развития биогеоценологии как самостоятельной науки. Основные задачи современной биогеоценологии. Основные методологические принципы биогеоценологии.   |
| Живые компоненты биогеоценоза и их функциональная деятельность.                 | Виды и видовые популяции в составе живых компонентов биогеоценоза. Специфические свойства местных популяций. Жизненные формы и экоморфы.   |
| Косные компоненты биогеоценоза, их состав и функциональная роль.                | Общие представления о среде в биогеоценозе (экотоп, климатоп, эдафотоп, аэротоп, биотоп). Аэротоп и его материальная основа. Атмосфера в прошлом и теперь. Деятельный слой и его особенности, факторы атмосферного воздуха. Составные элементы и функциональная роль атмосферы в биогеоценозе: солнечная радиация, атмосферные осадки, газовый состав, циркуляция атмосферного воздуха. Биогеоценологическая роль атмосферы (по Н.В. Дылису и др.). Преобразование атмосферы во внутреннюю воздушную среду биогеоценоза. Фитоклимат: световой, тепловой режимы, режим увлажнения, специфика газового состава и циркуляции воздуха. |
| Структурно-функциональная организация биогеоценоза.                             | Структура биогеоценоза: различные аспекты (по Н.В. Дылису, В.В. Мазингу, Л.И. Номоконову и др.). Типы взаимоотношений между ценопопуляциями живых компонентов биогеоценоза. Формы межвидовых связей и взаимоотношений животных: мутуализм, протокооперация, симбиоз, комменсализм, синойкия, хищничество, паразитизм, полупаразитизм, аменсализм, конкуренция, антагонизм, нейтраллизм. Межвидовые взаимоотношения растений и их формы.  |
| Материально-энергетический обмен в биогеоценозе. Функционирование биогеоценоза. | Вещественно-энергетический обмен - генеральная функция биогеоценоза. Биотический круговорот (общая схема). Циклы и типы круговорота веществ. Различия между биологическим (метаболизм) и биотическим (в биогеоценозе) круговоротами. Сезонные, годовые, многолетние, вековые циклы и показатели биотического круговорота по А.И. Перельману, И.П. Герасимову, Р. Дажо и Ж. Леме и др. Типы биотического круговорота по И.И. Смолянинову и др.  |
| Структурно-функциональная организация биогеоценоза                              | Биомасса, продукция и продуктивность в биогеоценозе. Первичная биологическая продукция, валовая и чистая. Значение фото- и хемосинтеза в образовании первичной продукции. Различия между естественными и искусственными биогеоценозами по первичной продукции. Фиксация солнечной энергии в биосфере. Вторичная продукция в биогеоценозе, способы ее изучения. Продуктивность крупных и мелких, теплокровных и холоднокровных консументов. Уравнения и количественные характеристики вторичной продукции. Особенности биологической продуктивности фитофагов и зоофагов.   |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                   | <b>Б1.В.ДВ.03.01 Технологический контроль рыбы и рыбных продуктов</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>  |
| Прием, хранение, транспортировка гидробионтов                    | Общая характеристика водного сырья: биологические и технологические основы хранения и перевозки живых гидробионтов; влияние различных факторов среды на жизнь гидробионтов; условия приема и первичная обработка живых гидробионтов в местах лова. Условия для транспортировки и хранения живых гидробионтов; новые способы транспортировки и увеличения сроков хранения гидробионтов в живом состоянии; хранение в местах потребления. Потери при перевозке и хранении живых гидробионтов  |
| Холодильная технология продукции из гидробионтов                 | Научные основы холодильной технологии: современное состояние и перспективы развития холодильной обработки; понятие о криоскопических и криогидратных температурах; влияние холода на микрофлору рыбы, развитие ферментативных и химических процессов в тканях водного сырья. Охлаждающие среды: газообразные, жидкие, твердые, гомогенные, гетерогенные. Классификация основных способов холодильной обработки.   |
| Технология соленых продуктов из гидробионтов                     | Теоретические основы просаливания. Ассортимент соленых продуктов. Классификация соленых рыбопродуктов по массовой доли соли. Факторы, влияющие на потерю массы при посоле. Факторы, влияющие на консервирующее действие поваренной соли. Состав и причины образования тузлука. Факторы, влияющие на потерю массы рыбы при посоле и хранении. Баланс посола. Технологические расчеты при производстве соленой продукции. Расчет расхода вспомогательных и тарных материалов для производства соленой продукции.  |
| Технология стерилизованных консервов.                            | Научные основы производства стерилизованных консервов. Современное состояние и перспективы совершенствования технологии теплового консервирования в рыбной отрасли. Ассортимент консервов и их классификация. Технология консервов. Виды сырья, направляемые на производство консервов. Требования к качеству. Теоретические и практические основы получения полуфабриката для консервов и процесса их стерилизации. Классификация предварительной тепловой обработки сырья при производстве консервов из гидробионтов: бланширование, обжаривание, горячее копчение, комбинированные способы предварительной термообработки. |
| Технология сушеных, вяленых и копченых продуктов из гидробионтов | Научные основы сушки и вяления. Классификация способов сушки и вяления в зависимости от температуры обработки (горячей и холодной) и способы производства: в естественных и искусственных условиях, сублимационная сушка и сушка в кипящем слое. Классификация сушеной и вяленой продукции. Теоретические основы сушки. Факторы, влияющие на процесс сушки. Изменения в тканях рыбы при сушке и вялении. Технология сушеной продукции.  |
| Технология кулинарных изделий из гидробионтов                    | Классификация и характеристика кулинарных изделий из гидробионтов. Технология производства кулинарных изделий: Технология производства  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>рыбных фаршевых изделий; технология производства рыбомучных изделий; технология производства жележных кулинарных изделий; технология приготовления быстроразогреваемых и сублимированных кулинарных изделий; пути продления сроков хранения кулинарной продукции; технология производства кулинарных изделий из нерыбных объектов; хранение и транспортировка кулинарной продукции; изменения при обработке и хранении кулинарной продукции, дефекты. Экологические аспекты производства кулинарной продукции.</p>   |
| <p>Технология кормовой, технической, медицинской продукции и биологически активных веществ из гидробионтов.</p> | <p>Предпосылки использования тканей, частей, и органов гидробионтов для производства продукции кормового, медицинского и технического назначения; характеристика сырья для производства кормовой, технической, медицинской продукции, БАВ, сбор, заготовка, способы консервирования. Технология кормовой муки. Классификация способов производства муки, их сравнительная технологическая и техноэкономическая характеристика, критерии выбора оптимального способа обработки сырья. Получение влажных кормовых продуктов: гидролизатов, силосов, фаршей, ЗЦМ, Комбинированных кормов</p> |
| <p>Маркетинг и реклама продукции из гидробионтов</p>  | <p>Маркетинг и его роль в организации обмена и коммуникации между производителем и потребителем. Исследование рынка и потребительских свойств продуктов с целью сегментирования и расширения рынка сбыта, объема и ассортимента товаров. Реклама продукции из гидробионтов..</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 БИМЕДИЦИНСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                     | <b>Б1.В.ДВ.03.02 «Болезни птиц и рыб.</b>  |
| <b>Объем дисциплины</b>  | <b>2 ЗЕ (72 час.)</b>  |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>                               |  |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>                         | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>   |
| Народнохозяйственное значение рыбоводства. Основы биологии рыб.    | Виды пищевых гидробионтов. Некоторые особенности морфологии и физиологии.  |
| Инфекционные болезни рыб.<br>Основные вирусные болезни рыб.        | Вирусная геморрагическая септицемия. Инфекционный некроз поджелудочной железы. Синдром зрित्रоцитарных телец – включений. Весенняя виремия карпов.   |
| Основные бактериальные болезни рыб. Основные микозные болезни рыб. | Фурункулез. Аэроманоз. Псевдомоноз. Вибриоз. Бранхиомикоз. Ихтиофоз. Сапролегниоз.   |
| Основные инвазионные болезни рыб.                                  | Ихтиободоз. Микоспориозы. Миксозомоз лососевых. Глюгеоз лососевых рыб. Хилодонеллез. Триходиоз. Болезни вызываемые инфузориями, Болезни вызываемые кишечнополостными. Моногеноидозы. Цестодозы, Трематодозы. Нематодозы. Акантоцефалезы. Заражение рыб личинками двустворчатых моллюсков. Крустацеозы  |
| Народнохозяйственное значение птицеводства.                        | Обеспечение населения продуктами питания - яйцом и мясом в динамике. Питательная ценность яиц и мяса птицы. Промышленное производство продукции птицеводства и экспортный потенциал.   |
| Инфекционные болезни птиц.   | Основные инфекционные болезни птиц. Ньюкаслская болезнь. Грипп птиц. Болезнь Марека. Инфекционная бурсальная болезнь (инфекционный бурсит). Синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76). Инфекционный ларинготрахеит кур. Инфекционная анемия цыплят. Вирусный энтерит гусей. Вирусный энтерит индеек. Сальмонеллез птиц. Пастереллез птиц. Колибактериоз птиц. |
| Паразитарные болезни птиц.   | Эймериоз. Аскаридоз кур и других птиц отряда куриных. Арахноэнтормозы птиц.  |
| Незаразные болезни птиц.   | Болезни, связанные с нарушением обмена веществ.  |

Разработчик: Доктор ветеринарных наук, профессор



**М. А. Амироков**

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.В.ДВ.04.01 Биологическая безопасность пищевых продуктов и сырья животного и растительного происхождения</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>   |
| Продовольственная безопасность сущность и уровни.   | Структурный анализ. Концепция и доктрина ПБ России. Принципы создания надежного уровня ПБ.   |
| Правовое регулирования.   | Государственное регулирование обеспечение ПБ. ПБ и основные критерии её оценки   |
| Опасности зооантропонозных инфекций   | Пищевые отравления. Опасности, связанные с дисбалансом питательных веществ в рационе человека.   |
| Опасности, связанные с загрязнением пищевых систем чужеродными соединениями из внешней среды      | Загрязнение сырья и пищевых систем токсичными элементами<br>Загрязнение сырья и пищевых систем микотоксинами.<br>Загрязнение сырья и пищевых систем пестицидами, антибиотиками, ветеринарными препаратами, нитратами, нитритами и другими ксенобиотиками<br>Технологические способы снижения токсикантов в пищевом сырье |
| Токсины естественного происхождения   | Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов, обеспечение его контроля.   |
| Тароупаковочные материалы, применяемые в пищевой промышленности                                   | Соединения, образующиеся при хранении и переработки пищевых систем   |
| Опасности пищевых добавок и биологически активных добавок применяемых в технологии пищевых систем | Опасности, связанные с загрязнением пищевых систем ксенобиотиками различного происхождения   |
| Основы гигиены и санитарии на предприятиях перерабатывающей промышленности                        | Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии. Административная и уголовная ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии и правовых актов субъектов РФ  |
| Водная и воздушная среда как источник загрязнения пищевых систем                                  | Правила по выдаче и оформлению ветеринарных сопроводительных документов.   |
| Опасности, связанные с загрязнением пищевых систем ксенобиотиками различного происхождения        | Загрязнение сырья и пищевых систем пестицидами, антибиотиками, ветеринарными препаратами, нитратами, нитритами и другими ксенобиотиками..  |

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>                                | <b>Б1.В.ДВ.04.02 Ветеринарные требования в мировом производстве и экономике</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>  |
| Ветеринарные требования к убою                                | Убойные животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Методика осмотра туш и внутренних органов. Анатомия пищевого сырья убойных животных.     |
| Ветеринарные требования к продуктам убоя                      | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы и птицепродуктов. |
| Ветеринарные требования к рыбе и сырью морского происхождения | Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, раков и мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.   |
| Ветеринарные требования к молочным продуктам                  | Основы технологии, гигиена получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов  |

**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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |   |
|--|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.В.ДВ.05.01 Основы зоотехнии</b>   |
| <b>Объем дисциплины</b>                    | <b>4 ЗЕ (144 час.)</b>  |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>       |   |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b> | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>  |
| Кормление с основами кормопроизводства     | История науки о кормлении, содержание дисциплины. Роль кормления в диагностике, профилактике и лечении животных, повышении их жизнеспособности и продуктивности. Кормопроизводство - отрасль, обеспечивающая высококачественными кормами животноводство. Оценка питательности кормов по химическому составу. Оценка питательности кормов по химическому составу. Оценка энергетической (общей) питательности кормов. Питательные вещества кормов как основа полноценного кормления животных. Протеиновая питательность кормов и научные основы полноценного протеинового питания животных. Углеводная питательность кормов и проблема полноценного углеводного питания животных. Жиры кормов и научные основы полноценного липидного питания животных. Минеральные вещества кормов и научные основы полноценного минерального питания животных. Витамины кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Резервные питательные вещества и вещества, синтезируемые в желудочно-кишечном тракте животных. Резервные питательные вещества и вещества, синтезируемые в желудочно-кишечном тракте животных. Корма - источники энергии, питательных и биологически активных веществ для животных. Кормовой план и баланс кормов. Зеленый корм. Силос. Сенаж. Сено. Корма искусственной сушки. Солома и другие нетрадиционные грубые корма. Корнеклубнеплоды и бахчевые. Зерновые корма. Корма животного происхождения. Остатки технических производств и пищевые отходы. Продукты микробиологического и химического синтеза. Минеральные подкормки. Витаминные препараты. Биологически активные вещества (БАВ). Комбинированные корма. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов. Основы нормированного кормления. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление лактирующих коров. Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста. Кормление крупного рогатого скота на откорме. Нормированное кормление овец и коз. Кормление баранов-производителей. Нормированное кормление лошадей. Нормированное кормление свиней. Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Кормление поросят и ремонтного молодняка. Откорм свиней. Нормированное кормление сельскохозяйственных птиц. Кормление кур-несушек. Кормление растущей птицы. Кормление цыплят-бройлеров. Кормление кроликов, пушных зверей и других видов сельскохозяйственных животных. Методика и организация проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению животных |
| Разведение                                 | Рост и развитие. Экстерьер, конституция и интерьер животных.  |

|  |  |
|--|--|
|  | Учение о породе. Методы разведения. Отбор и подбор. Ветеринарная селекция по адаптивным признакам. Скотоводство. Свиноводство. Птицеводство.<br>Коневодство. Овцеводство и козоводство |
|--|--|

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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.В.ДВ.05.02 Болезни экзотических 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 пушных зверей.<br>Введение.<br>Народнохозяйственное значение пушного звероводства.           | Значение пушного звероводства в удовлетворении потребности промышленности в меховом сырье. Звероводство как утилизационный цех молочной, мясной и рыбной промышленности. Звероводство и его роль в сохранении и совершенствовании популяций различных видов зверей с ценным мехом.   |
| Заразные болезни пушных зверей   | Сальмонеллез. Алеутская болезнь норок. Гельминтозы пушных зверей. Основы терапии и профилактики при заразных болезнях пушных зверей.   |
| Незаразные болезни пушных зверей.  | Болезни на почве нарушения обмена веществ: Алиментарная дистрофия. Фиброзная остеодистрофия. Рахит. Гипо- и авитаминозы. Токсикозы.  |
| Болезни зоопарковых животных.<br>Особоопасные болезни зоопарковых животных.                          | Сальмонеллез. Алеутская болезнь норок. Гельминтозы пушных зверей. Основы терапии и профилактики при заразных болезнях зоопарковых зверей.  |
| Болезни экзотических животных.<br>Особоопасные болезни экзотических животных                         | Болезни на почве нарушения обмена веществ: Алиментарная дистрофия. Фиброзная остеодистрофия. Рахит. Гипо- и авитаминозы. Токсикозы.  |
| Болезни диких животных<br>Особо опасные, болезни диких и промысловых животных передающихся человеку. | Сибирская язва. Бешенство. Трихинеллез.  |
| Болезни пчел<br>Введение.<br>Народнохозяйственное значение пчеловодства                              | Роль пчел – опылителей в агротехнике возделывания энтомофильных сельскохозяйственных культур. Пчелы как средство мониторинга факторов загрязнения биосферы радионуклидами, солями тяжелых металлов и пестицидами. Питательные, деликатесные и целебные свойства меда. Целебные свойства маточного молочка, прополиса, пчелиного яда и перги.<br>Незаменимость применения воска в промышленных отраслях.<br>Современное состояние пчеловодства в России и мире. |
| Биология пчелиной семьи.<br>Особь пчелиной семьи.<br>Общественный образ жизни пчелиной семьи         | Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Рост и развитие особей пчелиной семьи. Строение тела пчел. Особенности внешнего строения рабочей пчелы, матки и трутня и их развитие. Семья пчелы и ее гнездо. Форма взаимосвязей в пчелиной семье. Микроклимат в гнезде пчел. Восковыделение и строительная деятельность пчел. Рост пчелиной семьи, Роение. Зимовка пчел.   |
| Инфекционные болезни пчел.   | Закономерности течения, источники возбудителя инфекции, механизм передачи и пути распространения инфекционных болезней пчел.<br>Бактериозы, вирозы, микозы пчел.   |
| Паразитарные болезни пчел.   | Особенности биологии и экологии паразитов, интенсивность и экстенсивность инвазий. Протозоозы, арахнозы, энтомозы, гельминтозы пчел.   |
| Незаразные болезни пчел  | Болезни и патологическое состояние вызванные нарушением кормления и содержания. Болезни вызванные нарушением разведения.   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Отравление пчел пестицидами. | Отравление пчел при применении химических средств борьбы с сельскохозяйственными вредителями, болезнями растений и сорняками. Меры предупреждения отравления пчел химическими веществами. Сроки детоксикации растений, обработанных пестицидами. Вывоз пчел в безопасную зону. Техника и сроки временной изоляции пчел на месте. |
| Враги и вредители пчел.      | Хищники и паразиты пчел. Меры борьбы с ними. Влияние вредителей и болезней пчел на развитие и продуктивность пчелиных семей. Общие профилактические мероприятия.   |

**Разработчик: Доктор ветеринарных наук, профессор**



**М. А. Амироков**

**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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>   | <b>Б1.В.ДВ.06.01 Лабораторные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе</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  **Е.В. Шмат**

Заведующая кафедры ВМ и ВСЭ 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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Б1.В.ДВ.06.02 Биологическая безопасность в ЧС</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>  |
| Безопасность продовольственного сырья, пищевых продуктов: сущности, уровни, виды, основные критерии ее оценки | Значение маркировки в обеспечении безопасности продукции. Идентификация и фальсификация пищевой продукции. Тароупаковочные материалы, применяемые в пищевой промышленности. Вопросы экологии полимерной упаковки.         |
| Этапы развития теории о качестве  | Основные этапы развития форм и методов обеспечения качества: этап ремесленного мануфактурного, серийного производства, современный этап.  |
| Показатели качества   | Определение понятия «качество», «качество продуктов питания». Свойства, определяющие качество продуктов   |
| Классификация методов определения показателей качества по способам получения информации                       | Принципы исследования сенсорной чувствительности дегустаторов. Требования к стандартным методикам анализа. Факторы, влияющие на точность анализа стандартных свойств, воспроизводимость и межлабораторную сходимость      |
| Концепция всеобщего управления качеством  | Основные положения. Принципы: ориентация на потребителя; лидерство руководителя; вовлеченность персонала; процессный подход; системный подход постоянное улучшение; принятие решений, основанных на фактах. Дом качества. |
| Анализ рисков и критические контрольные точки   | Нормативная база системы анализа рисков и критических контрольных точек. Понятия «опасный фактор», «риск». Группы рисков.   |
| Инструменты контроля качества   | Контрольная карта, диаграмма Парето, гистограмма, контрольный лист, диаграмма Исикавы, стратификация, диаграмма рассеяния: характеристика и область применения.   |
| Принципы и правила Надлежащей производственной практики   | Валидация, виды валидации. Изоляция, карантин, виды изоляции. Контролируемая зона. Чистая и грязная зона. Маркеры: классификация, особенности применения. Система гарантирования стерильности.                            |

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**  
**Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
**Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.В.ДВ.07.01 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.  |
|  | Хранение мяса и мясопродуктов. Изменение в мясе после убоя. Пороки мяса.   |
| Технология мясных продуктов                | 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  **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  
Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование дисциплины</b>             | <b>Б1.В.ДВ.07.02 Технологии переработки продукции животноводства</b>   |
| <b>Объем дисциплины</b>                    | <b>4 ЗЕ (144час.)</b>  |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>       |  |
| <b>Название разделов (тем) дисциплины:</b> | <b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>   |
| Молоковедение                              | Значение молока и молочных продуктов в питании населения. Производство и потребление молока и молочных продуктов в России и других странах мира.   |
| Технология переработки молока              | Технология питьевого молока и сливок. Основные виды питьевого молока: пастеризованное, стерилизованное, топленое, белковое, восстановленное, витаминизированное, нежирное и другие виды. Характеристика и особенности технологии отдельных видов молока. |
|  | Технология кисломолочных продуктов и продуктов детского питания.   |
|  | Технология сливочного масла. Классификация, ассортимент и характеристика сливочного масла. Требования, предъявляемые к качеству молока и сливок, используемых в маслоделии. Оценка качества масла.   |
|  | Технология сыра. Классификация и характеристика сыров. Требования, предъявляемые к качеству молока в сыроделии.  |
| 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.  |
|  | Хранение мяса и мясопродуктов. Изменение в мясе после убоя. Пороки мяса.   |
| Технология мясных продуктов                | Технология производства колбасных изделий.   |
|  | Технология производства цельно мышечных и деликатесных изделий.  |
|  | Технология производства полуфабрикатов.  |
|  | Упаковка мясопродуктов. Санитарная обработка технологического оборудования   |
|  | Стандартизация и сертификация продуктов убоя животных.   |

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

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