

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

**06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»**

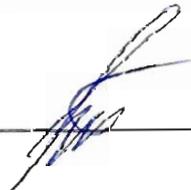
Наименование дисциплины	<b>АНАТОМИЯ И ГИСТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ</b>
Объём дисциплины	<b>4 ЗЕ ( 144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Опорно-двигательный аппарат.	Общая морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата движения и факторы их определяющие. Значение аппарата в жизнедеятельности организма.
Общий (кожный) покров.	Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Взаимосвязь с другими системами организма. Роль кожного покрова как показателя физиологического состояния организма. Морфогенез кожного покрова, факторы, обуславливающие его направление. Кожа, её строение. Морфогенетическая классификация производных. Строение роговых и железистых производных. Факторы, определяющие молочную продуктивность. Видовые, возрастные и половые особенности строения кожи и ее производных. Взаимосвязь особенностей строения кожного покрова с продуктивными качествами животных.
Нервная система (нейрология).	Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы. Морфогенез нервной системы. Принцип работы нервной системы (рефлекс, принцип обратной связи).
Анализаторы.	Анатомический состав и морфофункциональная характеристика анализаторов и их классификация. Основные данные в фило- и онтогенезе. Понятие об органах чувств и их рецепторном аппарате. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах.
Эндокринный аппарат.	Морфофункциональная характеристика и анатомический состав эндокринного аппарата. Морфогенетическая, топографическая и функциональная характеристика желез внутренней и смешанной секреции. Видовые и возрастные особенности строения и расположения желез.
Сердечно-сосудистая система (ангиология).	Анатомический состав, морфогенез и структурно-функциональная характеристика сердечно-сосудистой системы, её взаимосвязь с другими системами организма. Видовые и возрастные особенности системы.
Спланхнология.	Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития. Факторы, определяющие видоспецифические особенности строения внутренних органов. Полости тела, их развитие, серозные покровы и их производные. Деление брюшной полости на отделы. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой. Значение внутренних органов в жизнедеятельности организма.
Особенности анатомии домашних птиц.	Морфофункциональный анализ анатомии органов и систем различных видов домашних птиц в связи с полётом, особенностями питания и промышленным содержанием.

Разработчики:

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

  
С.Б.Селезнев

Директор  
Департамент  
ветеринарной медицины

  
Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute  
**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**  
Educational program  
Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

**06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"**

Name of the discipline	Anatomy and histology ANIMALS
Volume discipline	4 3E ( 144 hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Musculoskeletal system.	General morphofunctional characteristic of the structure and development of the musculoskeletal system of movement and the factors determining them. The value of the unit in the life of the organism.
Total (skin) cover.	General morphofunctional characteristic of the skin and its derivatives. Relationship with other systems of the body. The role of the skin as an indicator of the physiological state of the body. Morphogenesis of the skin, factors determining its direction. The skin, its structure. Morphogenetic classification of derivatives. The structure of the squamous and glandular derivatives. Factors determining milk production. Species, age and sex structure of the features of the skin and its derivatives. Correlation characteristics of the structure of the skin with the productive qualities of the animals.
The nervous system (neurology).	Morfofunkcionalnaja characteristic anatomical structure and structural elements. Morphogenesis of the nervous system. The principle of the nervous system (reflex feedback principle).
Analyzers.	Anatomical structure and morpho-functional characteristics of analyzers and their classification. Basic data in phylogenesis and ontogenesis. The concept of sensory organs and their receptor apparatus. General information about intero-, proprio- and exteroceptors.
Endocrine apparatus.	Morphofunctional characteristics and the anatomical structure of the endocrine system. Morphogenetic, topographic and functional characteristics of the glands of internal secretion, and mixed. Specific features of the structure and the age and location of the glands.
Cardiovascular system (Angiology).	Anatomical structure, morphogenesis and structural and functional characterization of the cardiovascular system, its relationship with other systems of the body. Species and age characteristics of the system.
Splanhnologiya.	Morphofunctional characteristics of internal organs, their classification, features of the structure and development. Factors that determine the species-specific features of the structure of the internal organs. body cavities, their development, serous integument and derivatives thereof. The division of the abdominal cavity into sections. The relationship of internal organs with other systems of the body and the external environment. The value of the internal organs in the body's vital functions.
Anatomy of poultry.	Morfofunkcionalnyj analysis of the anatomy of organs and systems of various types of domestic birds in connection with the flight, features food and industrial maintenance.

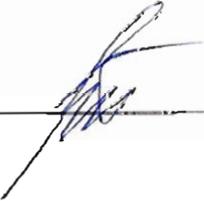
**Developers:**

Professor Department  
veterinary medicine

  
S.B. Seleznev

**Director**

Department  
veterinary medicine

  
Y.A. Vatnikov

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	Anatomy and histology of animals
Volume discipline	4 CU ( 144 hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Musculoskeletal system.	General morphofunctional characteristic of the structure and development of the musculoskeletal system of movement and the factors determining them. The value of the unit in the life of the organism.
Total (skin) cover.	General morphofunctional characteristic of the skin and its derivatives. Relationship with other systems of the body. The role of the skin as an indicator of the physiological state of the body. Morphogenesis of the skin, factors determining its direction. The skin, its structure. Morphogenetic classification of derivatives. The structure of the squamous and glandular derivatives. Factors determining milk production. Species, age and sex structure of the features of the skin and its derivatives. Correlation characteristics of the structure of the skin with the productive qualities of the animals.
The nervous system (neurology).	morphofunctional characteristic anatomical structure and structural elements. Morphogenesis of the nervous system. The principle of the nervous system (reflex feedback principle).
Analyzers.	Anatomical structure and morpho-functional characteristics of analyzers and their classification. Basic data in phylogenesis and ontogenesis. The concept of sensory organs and their receptor apparatus. General information about intero-, proprio- and exteroceptors.
Endocrine apparatus.	Morphofunctional characteristics and the anatomical structure of the endocrine system. Morphogenetic, topographic and functional characteristics of the glands of internal secretion, and mixed. Specific features of the structure and the age and location of the glands.
Cardiovascular system (Angiology).	Anatomical structure, morphogenesis and structural and functional characterization of the cardiovascular system, its relationship with other systems of the body. Species and age characteristics of the system.
Splanhnologiya.	Morphofunctional characteristics of internal organs, their classification, features of the structure and development. Factors that determine the species-specific features of the structure of the internal organs. body cavities, their development, serous integument and derivatives thereof. The division of the abdominal cavity into sections. The relationship of internal organs with other systems of the body and the external environment. The value of the internal organs in the body's vital functions.
Anatomy of poultry.	morphofunctional analysis of the anatomy of organs and systems of various types of domestic birds in connection with the flight, features food and industrial maintenance.

**Developers:**

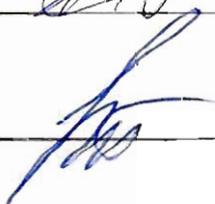
Associate Professor Department  
veterinary medicine



A.S. Karanyan

**Director**

Department of  
veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Peoples' Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute  
**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**  
Educational program  
Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

<b>Name of the discipline</b>	<b>Animal Pathology</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>4 CU ( 144 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
INTRODUCTION	Pathological anatomy, its content, for the development of veterinary science and practice. Contact pathological anatomy and related disciplines. Historical stages of development of pathological anatomy: humoral pathology and solidarity; organopathology; the cellular, subcellular and molecular pathology.
GENERAL PATHOLOGICAL ANATOMY	The doctrine of death - tanatology. Life and death as a unity of opposites. Clinical signs of death. Cadaverous change: cooling, mortis, postmortem blood moving (hypostasis, imbibition) and its coagulation, autolysis and putrefaction. The difference changes from cadaveric pathological processes. Meaning of cadaver and agonal changes in the diagnosis of pathology and forensic veterinary medicine.
ULTRASTRUCTURAL CELL PATHOLOGY	Ultrastructural cell organization. Pathology of the cell membranes and its receptor system, cytoplasm and organelles wasps. Types and forms the nucleus of pathology and its organelles. Pathology of the cytoskeleton, cell junctions and intercellular substance
Morphological manifestations of metabolic diseases in tissues. DAMAGE	Relationship types of tissue metabolism and disorders. The main types of cell damage, intercellular substance, tissues and organs (atrophy, degeneration, necrosis).
Necrosis and apoptosis. UNLIKE apoptosis from necrosis	Necrosis and necrobiosis. Causes and pathomorphogenesis necrosis. Modifying kernel, cytoplasm of cells and intracellular structures. Classification of necrosis (dry, wet, gangrene). Morphological characteristics, outcome and necrosis for the body.
VIOLATION blood and lymph circulation AND EXCHANGE tissue fluid. Circulatory disorders.	The concept of general and local circulatory disorders and their relationship. The concept of arterial hyperemia, its types, the value for the body, venous congestion, causes, classification, morphological characteristics. Changes in the liver, lung and intestinal acute and chronic congestive hyperemia. Outcomes and value. Stasis, its causes, morphology, outcomes and value for the body. Anemia general and local, nature, causes, morphological characteristics and outcomes for the body. Hemorrhage, causes, mechanisms, morphology, types, outcomes and value for the body. Thrombosis, its nature, causes, mechanisms of blood clots, their morphology, classification, outcomes and value. Embolism, causes, original species. Heart attacks. The causes and mechanisms of heart attacks. Kinds. Morphological characteristics. Outcomes and implications for the body.
ADAPTIVE morphological manifestations and compensatory processes	The essence of adaptive and compensatory processes, their morphological manifestations, role in the pathogenesis and outcome of disease. Hypertrophy and hyperplasia. Essence and types, morphological characteristics and their importance for the body. Regeneration. Basic laws and physiological differences, reparative, pathological regeneration, their morphological characteristics and value to the body. The regeneration of certain types of tissues and organs at the cellular and ultrastructural levels. Complete and incomplete regeneration. Regenerative hypertrophy. Wound healing, organization, encapsulation.

**Developers:**

Associate Professor Department  
veterinary medicine

  
A.S. Karamyan

**Director**

Department of  
veterinary medicine

  
Y.A. Vatnikov

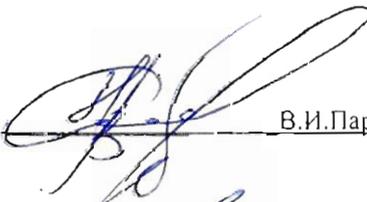
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов»  
Аграрно-технологический институт  
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Образовательная программа  
Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»  
Профили:

**06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»**

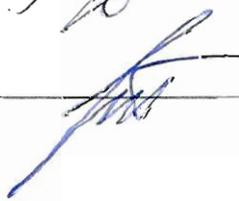
Наименование дисциплины	<b>ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ</b>
Объём дисциплины	<b>4 ЗЕ ( 144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных.	Общая профилактика ВНБ. Составляющие общей профилактики, диспансеризация, методы ее проведения. Основы общей терапии. Принципы современной терапии, виды терапии, разновидности терапии по действию лечебного фактора. Терапевтическая техника. Индивидуальные и групповые введения лекарственных средств.
Болезни обмена веществ у животных.	Болезни, вызванные нарушением обмена веществ (распространение, экономический ущерб, синдромы. Болезни, вызванные нарушением белковоуглеводного и липидного обмена). Болезни, вызванные нарушением минерального обмена и микроэлементоза. Болезни, вызванные избытком или недостатком витаминов (жирорастворимые и водорастворимые витамины).
Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы.	Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни дыхательной системы.
Болезни пищеварительной системы, печени и желчевыводящих путей.	Болезни пищеварительной системы. Болезни преджелудков жвачных. Засорение книжки, воспаление сычуга. Болезни желудка у разных видов животных, гастроэнтериты, энтероколиты, язвенная болезнь. Желудочно-кишечные колики. Острое расширение желудка. Метеоризм, энтералгия. Химостаза и копростаза. Болезни печени и желчевыводящих путей.
Болезни мочевыделительной и нервной системы, системы кроветворения.	Болезни мочевыделительной системы. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь. Гематурия крс. Болезни системы кроветворения. Классификация, синдромы. Анемии. Геморрагический диатез. Гемофилия, тромбоцитопения. Кровопятнистая болезнь. Болезни нервной системы. Болезни спинного мозга и его оболочек, функциональные нарушения нервной системы.
Отравления животных, болезни молодняка, птиц и пушных зверей.	Отравления. Болезни молодняка (анатофизиологические особенности в постнатальный период, распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика). Болезни птиц (распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика). Болезни пушных зверей (распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика болезней органов пищеварения, дыхания, нарушения обмена веществ, отравлений).

**Разработчики:**

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

  
В.И.Паршина

Директор  
Департамент  
ветеринарной медицины

  
Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

### SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ANIMALS
Volume discipline	4 3E ( 144 hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Total therapy and prevention of non-communicable diseases domestic animals.	Total prevention VNB. The components of general prevention, medical examination, methods of its implementation. Fundamentals of general therapy. The principles of modern therapy, therapies, treatment variations on the Effects of therapeutic factors. The therapeutic technique. Individual and group administration of drugs.
Metabolic disease in animals.	Diseases caused by metabolic disorders (distribution, economic damage, syndromes. Diseases caused by a violation of protein-carbohydrate and lipid metabolism). Diseases caused by a violation of mineral metabolism and microelementoses. Diseases caused by an excess or lack of vitamins (fat-soluble and water-soluble vitamins).
Diseases of the cardiovascular and the respiratory-term system.	Diseases of the cardiovascular system. Diseases of the respiratory system.
Diseases of the digestive system-tive, and liver-zhelchevy-conducting paths.	Diseases of the digestive system. Diseases proventriculus of ruminants. Clogged books, inflammation of rennet. Diseases of the stomach in various species of animals, gastroenteritis, enterocolitis, ulcer. Gastrointestinal colic. The sharp expansion of the stomach. Flatulence, enterodynia. Himostaza and coprostasis. Diseases of the liver and biliary tract.
Disease-mochevyde-inflammatory and nervous system, hematopoietic system.	Diseases of the urinary system. Nephritis, nephrosis, nephrosclerosis, pielonefrit. Diseases of the urinary tract: pyelitis, urotsistit, urolithiasis. Hematuria cattle. Diseases of the hematopoietic system. Classification syndromes. Anemia. Hemorrhagic diathesis. Hemophilia, trobotsitopeniya. Krovopyatnistaya disease. Diseases of the nervous system. Diseases of the spinal cord and its membranes, functional disorders of the nervous system.
Poisoning animals, young disease of birds and fur-bearing animals.	Poisoning. Diseases of the young (anatomofiziologicheskie especially in the postnatal period, distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of birds (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of fur animals (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention of diseases of the digestive, respiratory, metabolic disorders, poisoning).

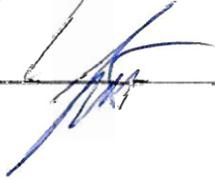
**Developers:**

Associate Professor Department  
veterinary medicine

  
V.I. Parshina

**Director**

Department  
veterinary medicine

  
Y.A. Vatinikov

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	DIAGNOSTICS OF ILLNESSES AND THERAPY OF ANIMALS
Volume discipline	4 CU ( 144 hours.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Total therapy and prevention of non-communicable diseases domestic animals.	Total prevention VNB. The components of general prevention, medical examination, methods of its implementation. Fundamentals of general therapy. The principles of modern therapy, therapies, treatment variations on the Effects of therapeutic factors. The therapeutic technique. Individual and group administration of drugs.
Metabolic disease in animals.	Diseases caused by metabolic disorders (distribution, economic damage, syndromes. Diseases caused by a violation of protein-carbohydrate and lipid metabolism). Diseases caused by a violation of mineral metabolism and microelementoses. Diseases caused by an excess or lack of vitamins (fat-soluble and water-soluble vitamins).
Diseases of the cardiovascular and the respiratory-term system.	Diseases of the cardiovascular system. Diseases of the respiratory system.
Diseases of the digestive system-tive, and liver-zhelchevy-conducting paths.	Diseases of the digestive system. Diseases proventriculus of ruminants. Clogged books, inflammation of rennet. Diseases of the stomach in various species of animals, gastroenteritis, enterocolitis, ulcer. Gastrointestinal colic. The sharp expansion of the stomach. Flatulence, enterodynia. Himostaza and coprosthesis. Diseases of the liver and biliary tract.
Disease-mochevyde-inflammatory and nervous system, hematopoietic system.	Diseases of the urinary system. Nephritis, nephrosis, nephrosclerosis, pielonefrit. Diseases of the urinary tract: pyelitis, urotsistit, urolithiasis. Hematuria cattle. Diseases of the hematopoietic system. Classification syndromes. Anemia. Hemorrhagic diathesis. Hemophilia, trobotsitopeniya. Krovopyatnistaya disease. Diseases of the nervous system. Diseases of the spinal cord and its membranes, functional disorders of the nervous system.
Poisoning animals, young disease of birds and fur-bearing animals.	Poisoning. Diseases of the young (anatomofiziologicheskie especially in the postnatal period, distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of birds (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of fur animals (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention of diseases of the digestive, respiratory, metabolic disorders, poisoning).

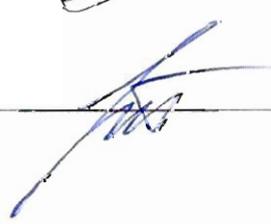
**Developers:**

Associate Professor Department of  
veterinary medicine

  
A.S. Karamyan

**Director**

Department of  
veterinary medicine

  
Y.A. Vatnikov

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет гуманитарных и социальных наук

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рекомендуется для направлений подготовки (специальностей):

**01.06.01** Математика и механика, **02.06.01** Компьютерные и информационные науки  
**03.06.01** Физика и астрономия, **04.06.01** Химические науки  
**05.06.01** Науки о Земле, **06.06.01** Биологические науки  
**07.06.01** Архитектура, **08.06.01** Техника и технологии строительства, **09.06.01** Информатика и  
вычислительная техника, **15.06.01** Машиностроение, **20.06.01** Техносферная безопасность,  
**21.06.01** Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, **23.06.01** Техника и  
технологии наземного транспорта, **30.06.01** Фундаментальная медицина  
**31.06.01** Клиническая медицина, **32.06.01** Медико-профилактическое дело, **33.06.01**  
Фармация, **35.06.01** Сельское хозяйство, **36.06.01** Ветеринария и зоотехния

Наименование дисциплины	<b>История и философия науки</b>
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет и основные концепции современной философии науки	Философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки.
Наука в культуре современной цивилизации	Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества.
Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	Наука и преднаука. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Западная и восточная средневековая наука. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.
Структура научного знания	Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Процедуры формирования факта. Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развитая теория.

	Теоретические модели как элемент внутренней организации теории. Развертывание теории как процесс решения задач. Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследования. Научная картина мира. Ее исторические формы и функции. Философские основания науки.
Динамика науки как процесс порождения нового знания	Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап становления новой дисциплины. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Процедуры обоснования теоретических знаний. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования. Механизмы развития научных понятий. Становление развитой научной теории. Проблемные ситуации в науке. Перерастание частных задач в проблемы. Развитие оснований науки под влиянием новых теорий.
Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Внутридисциплинарные механизмы научных революций. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.
Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Связь дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Расширение этоса науки. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия. Проблема гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях. Экологическая и социально-гуманитарная экспертиза научно-технических проектов. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
Наука как социальный институт	Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.
Современные философские проблемы отрасли знания	По направлениям подготовки аспирантов.

**Разработчиками являются**

Профессор, д.ф.н. кафедры онтологии и теории познания



В.М. Найдыш

Доцент, к.ф.н. кафедры онтологии и теории познания



С.А. Лохов

**Заведующий кафедрой**

онтологии и теории познания

название кафедры



подпись

В.Н. Белов

инициалы, фамилия

**РУДН**

**Аграрно-технологический институт**

**Аспирантура**

**Аннотация учебной дисциплины «Английский язык»**

**36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Английский язык</b>
<b>Содержание</b>	
<b>Объем дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 часа)</b>
<b>Раздел 1</b> Аннотирование, реферирование и составление обзоров	Первичные и вторичные тексты. Выделение основной и второстепенной информации текста. Основы компрессии научного текста. Создание вторичных текстов разной степени компрессии. Основные принципы и задачи реферирования. Основные принципы и задачи аннотирования.
<b>Раздел 2</b> Написание и презентация научной работы по специальности	Типы научных текстов. Терминология и другие показатели научного стиля. Особенности функционирования в научных текстах категорий частей речи иностранного языка в сравнении с русским. Синтаксис научной речи. Оформление письменных работ. Правила цитирования, оформления сносок, правила составления библиографии. Научная статья: принципы написания и презентации.

Разработчики:

Проф.



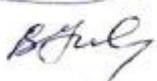
Е.А. Нотина

Проф.



И.А. Быкова

Ст.преп.



В.Э. Улюмджиева

Зав. КИЯ АТИ



Е.А. Нотина

*RUDN University*

*Post-graduate Course*

**SUMMARY OF THE DISCIPLINE**

Recommended for Educational Programme

36.06.01 Veterinary and Zootechnics

Name of Discipline	<b>English Language</b>
<b>Content</b>	
<b>Number of Credits (hours)</b>	<b>4 credits (144 hours)</b>
<b>Elective disciplines</b>	<b>Content</b>
<b>Block 1</b> Summaries. Reviews. Precis-writing	Primary and Secondary Texts. Basic and Secondary Information. Scientific Text Compression. Summaries. Reviews. Precis-writing. Academic Writing.
<b>Block 2</b> Presentation of Scientific Research	Types of Scientific Texts. Terminology and Main Characteristics of Scientific Style in Russian and Foreign Languages. Scientific Syntax. References. Citing. Scientific Article. Presentation of Scientific Article.

Developers:

Professor



E.A. Notina

Professor

I.A. Bykova

Senior Lecturer

V.E. Ulyumdzhieva

Head of the Department of Foreign Languages

E.A. Notina

**РУДН**

**Аграрно-технологический институт**

**Аспирантура**

**Аннотация учебной дисциплины «Иностранный язык»**

**36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Иностранный язык</b>
<b>Содержание</b>	
<b>Объём дисциплины</b>	<b>5 ЗЕ (180 час.)</b>
<b>Раздел 1</b> Практический курс английского языка	Артикль. Имя существительное. Имя прилагательное. Имя числительное. Местоимение. Наречие. Предлог. Глагол: система спряжения глагола; система наклонений; система времен и согласование времен; правильные и неправильные глаголы; модальные глаголы; инфинитив, герундий, причастие. Союзы. Типы предложений. Главные и второстепенные члены предложения. Актуальное членение предложения. Порядок слов в простом предложении. Сложное предложение. Основные правила пунктуации в предложении. <i>Лексика</i> . Лексический минимум 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая 500 терминов по профилирующей специальности.
<b>Раздел 2</b> Перевод научной литературы по специальности	Научный стиль, академический подстиль научного стиля естественнонаучных дисциплин в русском и изучаемом иностранном языке. Специфика перевода научных терминов, единиц измерения, имен собственных, географических названий, названий организаций. Пути достижения адекватности и эквивалентности при переводе научной литературы. Использование компьютерных технологий в переводе.

Разработчики:

Проф.

Е.А. Нотина

Проф.

И.А. Быкова

Ст.преп.

В.Э. Улюмджиева

Зав. КИЯ АТИ

Е.А. Нотина

*RUDN University*

*Post-graduate Course*

**SUMMARY OF THE DISCIPLINE**

Recommended for Educational Programme

36.06.01 Veterinary and Zootechnics

Name of Discipline	<b>Foreign Language</b>
<b>Content</b>	
<b>Number of Credits (hours)</b>	<b>5 credits (180 hours)</b>
<b>Block 1</b>  Practical Course of English	Articles. Nouns. Adjectives. Numerals. Pronouns. Adverbs. Prepositions. Verbs: Regular and Irregular Verbs. Modal Verbs. Tenses: Present, Past, Future. Sequence of Tenses. Mood. Verbals: Infinitive, Gerund, Participle. Types of Sentences. Simple and Compound Sentences. Punctuation. Lexical Minimum: 5500 lexical units including 500 terminological units.
<b>Block 2</b>  Translation of Scientific Professional Literature	Scientific Style. Scientific Style in Natural Sciences. English for Academic Purposes. Translation Specificities of Terminology (Russian vs Foreign Languages). Adequacy and Equivalency in Translation of Scientific Articles. ICT in Translation.

Developers:

Professor



E.A. Notina

Professor



I.A. Bykova

Senior Lecturer



V.E. Ulyumdzhieva

Head of the Department of Foreign Languages



E.A. Notina

*Federal state autonomous educational institution of higher professional education  
"People's Friendship University of Russia"*

***Faculty of humanities and social sciences***

**ANNOTATION OF THE ACADEMIC DISCIPLINE**

*Education programs in all fields of postgraduate study*

<b>Course Title</b>	<b>History and Philosophy of Science</b>
<b>Course Scope</b>	<b>4 credits (144 hours)</b>
<b>COURSE SUMMARY</b>	
<b>Course Units (Topics)</b>	<b>Course Units (Topics) Outline:</b>
<b>The subject and the basic concepts of modern philosophy of science</b>	Philosophy of science as the study of the general laws of scientific knowledge in its historical development and changing social and cultural context. Evolution of approaches to the science analysis. Logical and epistemological approach to the study of science. Positivist tradition in the philosophy of science. The expansion of the field of philosophical problems in postpositivist philosophy of science. The sociological and cultural approaches to the study of science. Internalism and externalism.
<b>Science in the culture of modern civilization</b>	Traditionalist and technogenic types of civilization development and its basic values. The role of science in modern education and the formation of personality. The functions of science in society
<b>The appearance of science and the main stages of its historical evolution</b>	The culture of the ancient polis and rising of the first forms of theoretical science. Antique logic and mathematics. Western and Eastern science in the middle ages. Formation of experimental science in modern European culture. Background of the experimental method and its connection with the mathematical description of nature. Science as a profession. The appearance of the disciplinary organized science. Formation of Technical Sciences. Formation of social sciences and humanities.
<b>The structure of scientific knowledge</b>	The variety of types of scientific knowledge. Empirical and theoretical levels, the criteria of its distinction. Features of the empirical and theoretical language of science. The structure of empirical knowledge. Experiment and observation. Empirical dependence and empirical facts. The structure of theoretical knowledge. The primary theoretical models and laws. The developed theory. Theoretical models as part of the internal organization of theory. The deployment of the theory as a process of problem solving. Ideals and norms of research. The scientific picture of the world. Its historical forms and functions. The philosophical foundations of science.
<b>The dynamics of science as a process of generating of new knowledge</b>	Historical variability of mechanisms of generation of scientific knowledge. Formation of the primary theoretical models and laws. The role of analogies in theoretical search. Problem of justification of theoretical knowledge. The mechanisms of the development of scientific concepts. Formation of advanced scientific theory. Problem situations in science.
<b>Scientific traditions and scientific revolutions. Types of scientific rationality</b>	The interaction of tradition and the emergence of new knowledge. Scientific Revolution as rebuilding of the foundations of science. Problems of typology of scientific revolutions. Internal disciplinary mechanisms of scientific revolutions. Global Revolutions and the types of scientific rationality. Historical change of types of scientific rationality: classical, nonclassical, post-nonclassical science.
<b>Features of the present stage of development of science</b>	Prospects of scientific and technical progress. Modern processes of differentiation and integration of sciences. The links of disciplinary and problem-oriented research. Global evolutionism as a synthesis of evolutionary and systemic approaches. New ethical challenges of science in the late XX century. Humanitarian control problem in the science and high technologies. Environmental and socio-humanitarian examination of

	scientific and technical projects. Scientism and anti-scientism. Science and pseudoscience. The role of science in addressing the current global crises.
<b>Science as a social institution</b>	Scientific communities and their historical types. Scientific schools. Training of scientists. The historical development of methods of translation of scientific knowledge. Science and economics. Science and power. The problem of state regulation of science.
<b>Modern philosophical problems of specific scientific disciplines</b>	<i>Depending on the field of postgraduate study</i>

**Developers:**

*History of philosophy*  
 \_\_\_\_\_  
 name of the department

*[Signature]*  
 \_\_\_\_\_  
 signature

*Nizhnikov S.A.*  
 \_\_\_\_\_  
 full name

**Specialty Supervisor:**

\_\_\_\_\_  
 name of the department

\_\_\_\_\_  
 signature

\_\_\_\_\_  
 full name

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

DISCIPLINE ANNOTATION

Posgraduate study «Veterinary medicine and animal science»

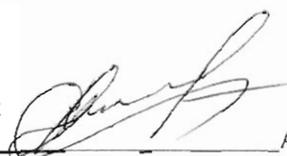
Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	Methodology of scientific researches
Volume discipline	3 CU (108 hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Meaning, history and organization of research in the development of modern animal husbandry	Brief archaeological and historical review. The taming and domestication of animals. Livestock primitive community, slave society and the feudal era. Livestock development in the period of capitalism. Farm animal breeds in the historical sequence of their development. The origins of Russian zootechnical science. Prominent scientists, livestock specialists of the XX century.
The basic methods of research in animal production science.	Observation and experiment as the basic methods of research in biological science. Scientific and economic, physiological and production experience. Production test - a final and binding phase of research.
The structure of the research process	The main stages of the experiment. The concept of scientific work and its characteristic features. Basics of scientific literature on the study topic or issue. The categories of information in the scientific paper. Sources of scientific information. Information and patent search. Literature review and basic requirements for him.
Major instructional techniques and methods for design of experiments in zootechnics	The principle of the comparison as a method of setting zootechnical experiments. Methods, built on the principle of similar groups. Methods, built on the principle of group-periods. Features of experiments to assess the productivity of constitutional hereditary factors.
Develop a methodology and working plan of research, keeping primary documentation	The choice of the method of the experiment, the objectives set at the decision of the experiment, the requirements to the site of the experiment. Characteristics of the individual sections of the methodology and drawing up a work plan of the experiment. Basic Documentation for the account of the primary data in a scientific experiment. Terms of ensuring the accuracy of the experimental results.
Organization and features of zootechnical tests on different types of farm animals	Organization of scientific and economic experiments. Technique of the experiment. Ethology experimental animals. Adaptive plasticity animals. The study of growth and development of young animals. Methods of selection and breeding work. Evaluation of reproductive capacity. Evaluation of animal performance. General methodological criteria and features performances of experiments on the digestibility and metabolism in different types of farm animals.
The methods of mathematical processing of experimental data in zootechnical research	Descriptive statistics. Correlation. Regression. Analysis of variance.
The report on research work. Driving writing the final qualifying works and the requirements for its main divisions	Requirements for the management of scientific documentation.

**Developers:**

Associate Professor Department  
veterinary medicine



A.S. Karamyan

**Director**

Department of  
veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт  
**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа  
 Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

**Профили:**

06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

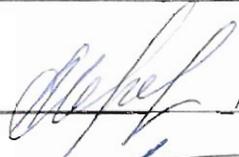
06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

06.02.10 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"

Наименование дисциплины		МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Объем дисциплины		3 ЗЕ ( 108 час.)
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:	
Значение, история и организация научных исследований в развитии современного животноводства	Краткий археолого-исторический обзор. Приручение и одомашнение животных. Доместикационные изменения. Животноводство первобытных общин, рабовладельческого общества и феодальной эпохи. Развитие животноводства в период капитализма. Породы сельскохозяйственных животных в исторической последовательности их развития. Истоки русской зоотехнической науки. Выдающиеся ученые-зоотехники XX века.	
Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке.	Наблюдение и эксперимент как основные методы научных исследований в биологической науке. Научно-хозяйственные, физиологические и производственные опыты. Производственная проверка - заключительный и обязательный этап исследований.	
Структура процесса исследования	Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основы работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме. Категории информации в научном документе. Источники научной информации. Информационный и патентный поиск. Литературный обзор и основные требования к нему.	
Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии	Принцип сравнения как метод постановки зоотехнических опытов. Методы, построенные на принципе аналогичных групп. Методы, построенные на принципе групп-периодов. Особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности.	
Разработка методики и рабочего плана научного исследования. ведение первичной документации	Выбор метода постановки опыта, задач, поставленных на решение эксперимента, требования, предъявляемые к месту проведения эксперимента. Характеристика отдельных разделов методики и составление рабочего плана выполнения эксперимента. Основная документация для учета первичных данных в научном эксперименте. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.	
Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных	Организация проведения научно-хозяйственных опытов. Техника проведения опытов. Этология подопытных животных. Адаптационная пластичность животных. Изучение роста, развития молодняка животных. Методы селекционно-племенной работы. Оценка воспроизводительной способности. Оценка продуктивности животных. Общие методические критерии и особенности постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ на различных видах сельскохозяйственных животных.	
Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследованиях	Описательная статистика. Корреляция. Регрессия. Дисперсионный анализ.	
Отчет о научно-исследовательской работе. схема написания выпускной квалификационной работы и требования к основным ее разделам	Требования к ведению научной документации.	

**Разработчики:**

Доцент департамента  
 ветеринарной медицины

  
 А.А. Никишов

Директор  
 Департамент

ветеринарной медицины

  
 Ю.А. Ватников

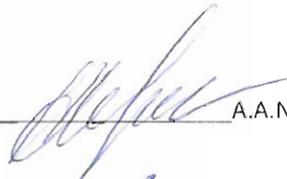
Peoples' Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute  
SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES  
Educational program  
Graduate school Veterinary medicine and animal science  
Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"  
06.02.02 "Veterinary microbiology, virology, epizootiology, mycology and immunology with mikotoksikologiyey"  
06.02.01 " Animal Livestock Husbandry, livestock products "

Name of the discipline		DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ANIMALS
Volume discipline		3 3E ( 108 hour.)
<b>Course Description</b>		
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>	
Meaning, history and organization of research in the development of modern animal husbandry	Brief archaeological and historical review. The taming and domestication of animals. Livestock primitive community, slave society and the feudal era. Livestock development in the period of capitalism. Farm animal breeds in the historical sequence of their development. The origins of Russian zootechnical science. Prominent scientists, livestock specialists of the XX century.	
The basic methods of research in animal production science.	Observation and experiment as the basic methods of research in biological science. Scientific and economic, physiological and production experience. Production test - a final and binding phase of research.	
The structure of the research process	The main stages of the experiment. The concept of scientific work and its characteristic features. Basics of scientific literature on the study topic or issue. The categories of information in the scientific paper. Sources of scientific information. Information and patent search. Literature review and basic requirements for him.	
Major instructional techniques and methods for design of experiments in zootechnics	The principle of the comparison as a method of setting zootechnical experiments. Methods, built on the principle of similar groups. Methods, built on the principle of group-periods. Features of experiments to assess the productivity of constitutional hereditary factors.	
Develop a methodology and working plan of research. keeping primary documentation	The choice of the method of the experiment, the objectives set at the decision of the experiment, the requirements to the site of the experiment. Characteristics of the individual sections of the methodology and drawing up a work plan of the experiment. Basic Documentation for the account of the primary data in a scientific experiment. Terms of ensuring the accuracy of the experimental results.	
Organization and features of zootechnical tests on different types of farm animals	Organization of scientific and economic experiments. Technique of the experiment. Ethology experimental animals. Adaptive plasticity animals. The study of growth and development of young animals. Methods of selection and breeding work. Evaluation of reproductive capacity. Evaluation of animal performance. General methodological criteria and features performances of experiments on the digestibility and metabolism in different types of farm animals.	
The methods of mathematical processing of experimental data in zootechnical research	Descriptive statistics. Correlation. Regression. Analysis of variance.	
The report on research work. Driving writing the final qualifying works and the requirements for its main divisions	Requirements for the management of scientific documentation.	

**Developers:**

Associate Professor Department  
veterinary medicine \_\_\_\_\_

 A.A. Nikishov

**Director**

Department  
veterinary medicine \_\_\_\_\_

 Y.A. Vatnikov

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Образовательная программа

Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

06.02.10 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"

Наименование дисциплины	Основные этапы формирования организма животных
Объем дисциплины	4 ЗЕ ( 144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение	Цели и задачи изучения курса. Понятие развития, дифференцировки и роста животных. Генетические основы и некоторые общие закономерности онтогенеза
Процесс филогенеза и онтогенеза развития животных	Методы изучения и учета развития, дифференцировки и роста сельскохозяйственных животных. Периодичность жизненных явлений. Связь суточного и сезонного ритмов физиологических функций сельскохозяйственных животных с их жизнедеятельностью и продуктивностью. Ритмичность роста животных
Внутриутробное развитие сельскохозяйственных животных	Видовые и породные особенности внутриутробного развития млекопитающих. Значение кормления коров, овцематок и свиноматок для внутриутробного развития потомства. Нейрогуморальные взаимоотношения между организмом матери и развивающимся эмбрионом. Биохимические закономерности развития животных
Послеутробное развитие сельскохозяйственных животных	Рост тканей и мышц у молодняка крупного рогатого скота разного направления продуктивности пола при разных уровнях кормления. Рост тканей и мышц у молодняка мелкого рогатого скота разного направления продуктивности пола при разных уровнях кормления
Основные морфологические закономерности развития животных	Рост тканей и мышц у молодняка свиней разного направления продуктивности, пола при разных уровнях кормления. Роста тканей и мышц у птицы, разного пола.
Некоторые общие физиологические закономерности	Видовые особенности гистологического строения мышц сельскохозяйственных животных
Миогенез. Гистологическое строение мышц у разных видов животных	Факторы, влияющие на скорость роста мышечных волокон
Закономерности возрастных биохимических показателей мышц животных	Использование морфо-химических показателей туш и мышц для оценки качества продукции

**Разработчики:**

Профессор департамента

ветеринарной медицины

должность, название кафедры



подпись

В.Е.Никитченко

инициалы, фамилия

**Директор**

Департамент

ветеринарной медицины

название кафедры



подпись

Ю.А. Ватников

инициалы, фамилия

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

06.02.02 "Veterinary microbiology, virology, epizootiology, mycology and immunology with mikotoksikologiyey"

06.02.10 "Private animal husbandry, livestock products"

Name of the discipline	The main stages of the formation of the animal organism
Volume discipline	4 3E ( 144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
introduction	Aims and objectives of the study course. The concept of development, differentiation and growth of animals. Genetic basis and some general patterns of ontogeny
The process of phylogeny and ontogeny of animals	Methods of study and consideration of the development, differentiation and growth of farm animals periodicity of vital phenomena.
Prenatal development of farm animals	Contact daily and seasonal rhythms of physiological functions of farm animals with their livelihoods and productivity. Rhythm animal growth
Post-uterine development of farm animals	Species and breed characteristics of mammalian fetal development. The value of feeding cows, ewes and sows for pre-natal development of offspring Neurohumoral relationship between the mother's body and embryonated biochemical regularities of animal development
Basic morphological regularities of animal development	The growth of the tissues and muscles in young cattle of different directions at different floor levels of productivity growth of breast tissue and muscles in young sheep and goats different direction floor productivity at different levels of feeding
Some common physiological patterns	The growth of the tissues and muscles in young pigs of different productivity trends, the floor at different levels of feeding the growth of tissues and muscles in birds of different sexes.
Myogenesis. Histological structure of the muscles in different species of animals	Specific features of the histological structure of farm animals Muscle
Patterns of age-related biochemical indicators of animal muscle	Factors affecting the rate of growth of muscle fibers Using morphological and chemical characteristics of the carcass and muscle to assess the quality of products

Developers:

Professor Department  
veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

Director

Department  
veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

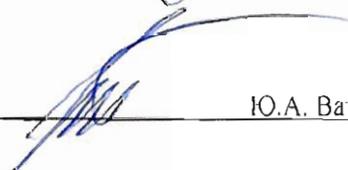
Наименование дисциплины	Патология животных
Объём дисциплины	4 ЗЕ ( 144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
ВВЕДЕНИЕ	Патологическая анатомия, ее содержание, значение для развития ветеринарной науки и практики. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Исторические этапы развития патологической анатомии: гуморальная и солидарная патология; органопатология; клеточная, субклеточная и молекулярная патология.
ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ	Учение о смерти - танатология. Жизнь и смерть как единство противоположностей. Клинические признаки смерти. Трупные изменения: охлаждение, окоченение, посмертное перемещение крови (гипостазы, имбибиция) и ее свертывание, аутолиз и гниение. Отличие трупных изменений от патологических процессов. Значение трупных и агональных изменений при патологоанатомической диагностике и в судебной ветеринарной медицине.
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ПАТОЛОГИЯ КЛЕТКИ	Ультраструктурная организация клетки. Патология мембран клетки и ее рецепторного аппарата, цитоплазмы и ос органелл. Виды и формы патологии ядра и его органелл. Патология цитоскелета клетки, клеточных стыков и межклеточного вещества.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В ТКАНЯХ. ПОВРЕЖДЕНИЯ	Взаимосвязь видов тканевого обмена и их нарушений. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов (атрофия, дистрофия, некроз).
НЕКРОЗ И АПОПТОЗ. ОТЛИЧИЕ АПОПТОЗА ОТ НЕКРОЗА	Некроз и некробиоз. Причины и патоморфогенез некроза. Изменение ядра, цитоплазмы клеток и межклеточных структур. Классификация некрозов (сухой, влажный, гангрена). Морфологическая характеристика, исход и значение некрозов для организма.
НАРУШЕНИЕ КРОВО- И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ И ОБМЕНА ТКАНЕВОЙ ЖИДКОСТИ. РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ.	Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь. Понятие об артериальной гиперемии, ее виды, значение для организма, венозная гиперемия, причины, классификация, морфологическая характеристика. Изменение печени, легких и кишечника при острой и хронической застойной гиперемии. Исходы и значение. Стаз, его причины, морфология, исходы и значение для организма. Анемия общая и местная, сущность, причины, морфологическая характеристика исходы и значение для организма. Кровоизлияния, причины, механизмы, морфология, виды, исход и значение для организма. Тромбоз, его сущность, причины, механизмы образования тромбов, их морфология, классификация, исходы и значение. Эмболии, их причины, виды исходных. Инфаркты. Причины и механизмы образования инфарктов. Виды. Морфологическая характеристика. Исходы и значение для организма.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ И КОМПЕНСАТОРНЫХ ПРОЦЕССОВ	Сущность приспособительных и компенсаторных процессов, их морфологическое проявление, роль в патогенезе и исходе болезней. Гипертрофия и гиперплазия. Сущность и виды, морфологическая характеристика и их значение для организма. Регенерация. Основные закономерности и отличия физиологической, репаративной, патологической регенераций, их морфологическая характеристика и значение для организма. Регенерация отдельных видов тканей и органов на клеточном и ультраструктурном уровнях. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия. Заживление ран, организация, инкапсуляция.

Разработчики:

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

 Е.В. Куликов

Директор  
Департамент  
ветеринарной медицины

 Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute  
SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES  
Educational program  
Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	Animal Pathology
Volume discipline	4 3E ( 144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
INTRODUCTION	Pathological anatomy, its content, for the development of veterinary science and practice. Contact pathological anatomy and related disciplines. Historical stages of development of pathological anatomy: humoral pathology and solidarity; organopathology; the cellular, subcellular and molecular pathology.
GENERAL PATHOLOGICAL ANATOMY	The doctrine of death - tanatologiya. Life and death as a unity of opposites. Clinical signs of death. Cadaverous change: cooling, mortis, postmortem blood moving (hypostasis, imbibition) and its coagulation, autolysis and putrefaction. The difference changes from cadaveric pathological processes. Meaning of cadaver and agonal changes in the diagnosis of pathology and forensic veterinary medicine.
ULTRASTRUCTURAL CELL PATHOLOGY	Ultrastructural cell organization. Pathology of the cell membranes and its receptor system, cytoplasm and organelles wasps. Types and forms the nucleus of pathology and its organelles. Pathology of the cytoskeleton, cell junctions and intercellular substance
Morphological manifestations of metabolic diseases in tissues. DAMAGE	Relationship types of tissue metabolism and disorders. The main types of cell damage, intercellular substance, tissues and organs (atrophy, degeneration, necrosis).
Necrosis and apoptosis. UNLIKE apoptosis from necrosis	Necrosis and necrobiosis. Causes and pathomorphogenesis necrosis. Modifying kernel, cytoplasm of cells and intracellular structures. Classification of necrosis (dry, wet, gangrene). Morphological characteristics, outcome and necrosis for the body.
VIOLATION blood and lymph circulation AND EXCHANGE tissue fluid. Circulatory disorders.	The concept of general and local circulatory disorders and their relationship. The concept of arterial hyperemia, its types, the value for the body, venous congestion, causes, classification, morphological characteristics. Changes in the liver, lung and intestinal acute and chronic congestive hyperemia. Outcomes and value. Stasis, its causes, morphology, outcomes and value for the body. Anemia general and local, nature, causes, morphological characteristics and outcomes for the body. Hemorrhage, causes, mechanisms, morphology, types, outcomes and value for the body. Thrombosis, its nature, causes, mechanisms of blood clots, their morphology, classification, outcomes and value. Embolism, causes, original species. Heart attacks. The causes and mechanisms of heart attacks. Kinds. Morphological characteristics. Outcomes and implications for the body.
ADAPTIVE morphological manifestations and compensatory processes	The essence of adaptive and compensatory processes, their morphological manifestations, role in the pathogenesis and outcome of disease. Hypertrophy and hyperplasia. Essence and types, morphological characteristics and their importance for the body. Regeneration. Basic laws and physiological differences, reparative, pathological regeneration, their morphological characteristics and value to the body. The regeneration of certain types of tissues and organs at the cellular and ultrastructural levels. Complete and incomplete regeneration. Regenerative hypertrophy. Wound healing, organization, encapsulation.

**Developers:**

Associate Professor Department  
veterinary medicine

  
E.V. Kulikov

**Director**

Department  
veterinary medicine

  
Y.A. Vatnikov

**DISCIPLINE ANNOTATION**

**Education Programs in all fields of postgraduate study**

<b>Discipline</b>	<b><i>Pedagogy of Higher Education</i></b>
<b>Total</b>	<b>2 credits (72 hours)</b>
<b>Contents</b>	
<b>Units</b>	<b>Topics</b>
<b>Unit 1. Pedagogy of higher education as a field of study and academic subject area.</b>	1. Pedagogy as a science, key concepts. Pedagogy of higher education in the system of pedagogical science. 2. Systems of higher education: comparative analyses. 3. Contemporary trends in higher education. Internationalization of higher education.
<b>Unit 2. Didactics of higher education.</b>	1. General aspects of didactic system. 2. Content of higher education (laws and regulations; main principles of selecting content). Curriculum and course syllabus. 3. Forms and methods of teaching. Lecture in modern higher education. Seminars, practical training, laboratory class. Project – working. 4. Students' individual work. 5. Interactive methods of teaching (discussions, case-study, training, professional simulation etc.). 6. ICT in modern higher education. 7. Monitoring and evaluation of academic performance. Point rating system.
<b>Unit 3. Educational environment of modern university.</b>	1. Faculty members' rights and responsibilities. Professional ethics. 2. Faculty interaction with students: case study. 3. Educational potential of extra-curricular activities.

**Author:**

Associate Professor of the  
Psychology and Pedagogy Department



O.K. Logvinova

**The Head of the  
Psychology and Pedagogy Department**



N.B. Karabushchenko

**Филологический факультет**  
**Кафедра психологии и педагогики**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рекомендуется  
для всех основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Наименование дисциплины	<b>Педагогика высшей школы</b>
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<b>Раздел 1. Теоретические основы процесса обучения в высшей школе</b>	Дидактическая система высшей школы. Общее представление о дидактической системе. Содержание высшего педагогического образования. Нормативные документы, определяющие содержание обучения. Структура процесса обучения. Функции обучения. Структура деятельности педагога и деятельность студентов. Организационные формы учебно-воспитательного процесса в ВШ. Понятие о формах организации учебно-воспитательного процесса в ВШ. Зависимость форм обучения от целей и содержания обучения. Классификация и характеристика форм организации обучения.
<b>Раздел 2. Технологии профессионально-ориентированного обучения в высшей школе</b>	Дидактические возможности применения в высшей школе различных методов обучения. Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. Семинар как метод обсуждения учебного материала. Основы организации практических и лабораторных занятий. Метод самостоятельной работы и особенности его использования в высшей школе.

**Разработчиками является**

Профессор кафедры  
психологии и педагогики  
Зав. кафедрой  
психологии и педагогики,  
доктор психологических  
наук, профессор


Г.П. Иванова

Н.Б. Карабущенко

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

Name of the discipline	The main stages of the formation of the animal organism
Volume discipline	4 CU ( 144 hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
introduction	Aims and objectives of the study course. The concept of development, differentiation and growth of animals. Genetic basis and some general patterns of ontogeny
The process of phylogeny and ontogeny of animals	Methods of study and consideration of the development, differentiation and growth of farm animals periodicity of vital phenomena.
Prenatal development of farm animals	Contact daily and seasonal rhythms of physiological functions of farm animals with their livelihoods and productivity. Rhythm animal growth
Post-uterine development of farm animals	Species and breed characteristics of mammalian fetal development. The value of feeding cows, ewes and sows for pre-natal development of offspring Neurohumoral relationship between the mother's body and embryonated biochemical regularities of animal development
Basic morphological regularities of animal development	The growth of the tissues and muscles in young cattle of different directions at different floor levels of productivity growth of breast tissue and muscles in young sheep and goats different direction floor productivity at different levels of feeding
Some common physiological patterns	The growth of the tissues and muscles in young pigs of different productivity trends, the floor at different levels of feeding the growth of tissues and muscles in birds of different sexes.
Myogenesis. Histological structure of the muscles in different species of animals	Specific features of the histological structure of farm animals Muscle
Patterns of age-related biochemical indicators of animal muscle	Factors affecting the rate of growth of muscle fibers Using morphological and chemical characteristics of the carcass and muscle to assess the quality of products

**Developers:**

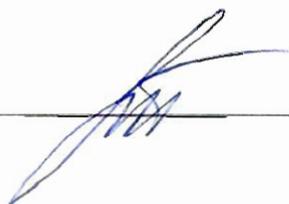
Associate Professor Department  
veterinary medicine



A.S.Karamyan

**Director**

Department of  
veterinary medicine



Y.A. Vatikov

*Agrarian Technological Institute*

**ANNOTATION OF DISCIPLINE**

**Recommended for educational programs in the following areas:**

**36.06.01 Veterinary Medicine and Animal Science:**

«Diagnostics of illnesses and therapy of animals, oncology and morphology of animals»;

**06.06.01 Biological Sciences:** «Plant Genetics»;

**35.06.01 Agriculture:** «Plant Protection»

<b>Name of the discipline</b>	<b>Russian as foreign language</b>
<b>Volume of discipline</b>	4 ZE (144 hours)
<b>Summary of the discipline</b>	
<b>The name of the sections of the discipline</b>	<b>Summary of the sections (topics) of the discipline</b>
<b>Module 1</b> <b>Reading and reviewing scientific articles in the specialty</b>	<i>Reviewing: basic features.</i> The concept of the abstract, its purpose and main genre features, the purpose of the abstract. Types of essays. The essence and methods of compression of the source material. <i>Structure, content, features of the abstract.</i> General requirements for writing annotations. The composition of the abstract. Language features of the essay's preparation. <i>Algorithm of abstracting scientific articles in the specialty.</i> Fragmentation of the text. Definition of the main idea and arguments confirming it. Speech cliches for writing essays. Drawing up the abstract on the basis of one source / several sources. Typical mistakes when writing an essay. Analysis of abstracts' examples.
<b>Module 2</b> <b>Scientific qualification work: the specifics of the preparation and protection in Russian</b>	Scientific style of speech. Russian language for scientific purposes. Work with scientific literature on the problem of research. Preparation of scientific and qualification work: the thesis structure, its main components. Preparation for oral protection of scientific and qualification work.

**Developers:**

**Associate professors**



**Yu.N. Biryukova**

**Senior lecturer**



**V.V. Cherepko**

**Head of Russian Language Department of Medical Institute**



**V.B. Kurilenko**

*Agrarian Technological Institute*

**ANNOTATION OF DISCIPLINE**

**Recommended for educational programs in the following areas:**

**36.06.01 Veterinary Medicine and Animal Science:**

«Diagnostics of illnesses and therapy of animals, oncology and morphology of animals»;

**06.06.01 Biological Sciences:** «Plant Genetics»;

**35.06.01 Agriculture:** «Plant Protection»

<b>Name of the discipline</b>	<b>Russian as foreign language</b>
<b>Volume of discipline</b>	5 ZE (180 hours)
<b>Summary of the discipline</b>	
<b>The name of the sections of the discipline</b>	<b>Summary of the sections (topics) of the discipline</b>
<b>Module 1</b> <b>Practical course of Russian as a foreign language in the field of professional communication</b>	<i>Communicative morphology:</i> the meaning of cases in a special discourse, the Russian verb and its categories, word formation, participle and adverbial participation, their use in scientific communication, constructions with participles and adverbial participle in special discourse. <i>Communicative syntax:</i> basic models of sentences and their modifications, communicative organization of special texts. Training in reading, listening, speaking, writing within the various thematic areas. <i>Lexical minimum:</i> 5500 lexical units, including 500 terminological units.
<b>Module 2</b> <b>Reading and annotation of scientific articles in the specialty</b>	<i>Annotation:</i> a brief description. The concept of annotations, purpose, genre features and types of annotations: reference, recommendations, specialized. <i>Structure, content, annotation features.</i> General requirements for annotations. Annotation content, annotation volume. Language features of annotation. <i>Algorithm annotation of scientific articles in the specialty.</i> Speech cliches for writing annotations. Annotation. Typical mistakes while writing annotations. Analysis of annotations' of analysis.

**Developers:**

Associate professors


**Yu.N. Biryukova**

Senior lecturer

**V.V. Cherepko**

**Head of Russian Language Department of Medical Institute**



**V.B. Kurilenko**