АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨҢІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULU KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY

BU
BAITURSYNULY
UNIVERSITY

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES

6B09103 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary

2026 жылдардың жинағы үшін /для набора 2026 г.г. / for the admission 2026

Қостанай, 2026

Құрастырушылар / Составители / Compilers:
Батырбеков Асылбек Нұрлыбекұлы – Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Еренко Евгения Николаевна - ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты.

Батырбеков Асылбек Нурлыбекович – заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор (доцент), кандидат ветеринарных наук;
Еренко Евгения Николаевна – ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат сельскохозяйственных наук.

Batyrbekov Asylbek Nurlybekovich – Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department, Candidate of Veterinary Sciences;
Erenko Evgeniia Nikolaevna – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Agricultural Sciences.

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, 2026.- 82 б.
Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени Ахмет Байтурсынұлы, 2026.-82 с.
Catalog of elective disciplines.- Kostanay: Akhmet Baitursynulu KRU, 2026. – 82 p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2026 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша білім алушыларға арналған

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для обучающихся по кредитной технологии, набора 2026 годов.

The catalog of elective disciplines contains a list of elective disciplines and their brief description with the purpose of study, content and expected learning outcomes. It is intended for students, studying on credit technology, the set of 2026.

Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 26.05. 2026 ж. № 3 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, протокол от 26.05. 2026 г. № 3

Approved at the meeting of the educational and methodological council of Akhmet Baitursynuly KRU, minutes dated 26.05. 2026 № 3

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание/ Contents

Кіріспе / Введение / Introduction …….. 4

Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам/ Distribution of elective courses by semester..... 5

1 1 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса/ Elective disciplines for 1nd year students……. 8

2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса/ Elective disciplines for 2nd year students 12

3 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса/ Elective disciplines for 3rd year students……... 27

4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса/ Elective disciplines for 4th year students……... 30

5 5 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 5 курса/ Elective disciplines for 5th year students……... 58

Кіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Студент мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Онымен бірге білім алушы ЖОЖ (Жеке оқу жоспарын) жасау үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті студенттер! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного / вузовского компонента, обучающийся должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним обучающийся заполняет форму записи на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые студенты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

Introduction

At the credit technology of education the catalog of elective disciplines which represents the systematized list of disciplines of a component by choice and contains their brief description is developed.

Along with the study of the disciplines of the compulsory/university component, a graduate student must choose to study the disciplines of the elective component.

Advising on the choice of elective disciplines gives the adviser. Together with him a student fills in an enrollment form for disciplines for making up an IEP (individual study plan).

Dear students! It is important to remember that the level of your professional preparation as a future specialist depends on how thought-out and integral your educational pathway will be.

Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу / Распределение элективных дисциплин по семестрам / Distribution of elective courses by semester

Пәннің атауы / Наименование дисциплины / The name of the discipline	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Этология / Этология/ Etologija	5	2
Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы/Анатомия рыб, пчел и промысловых животных/Anatomy of Fish, Bees and Game Animals		
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture	5	3
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of Economics and Business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности/ Fundamentals of Financial Literacy		
Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат/ Основы научных исследований и академическое письмо/ Fundamentals of Scientific Research and Academic Writing		
Инклюзивті өзарат әрекеттесу этикасы / Этика инклюзивного взаимодействия / Ethics of Inclusive Interaction		
Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary Drug	3	4
Ветеринарлық генетика / Ветеринарная генетика / Veterinary Genetics		
Ветеринариялық пропедевтика / Ветеринарная пропедевтика / Veterinary Propaedeutics	5	4
Зертханалық іс/Лабораторное дело / Laboratory Work		
Ветеринариялық гигиена және санитария (Жеке)/ Ветеринарная гигиена и санитария (Частная) / Veterinary Hygiene and Sanitation (Private)	4	5
Гистология и патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and Pathohistology		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жеке) / Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Частная) / Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (Private)	5	7
Азық өнімін микробиологиялық бақылау/ Микробиологический контроль пищевой продукции/ Microbiological Control of Food Products		

Практикалық терапия / Практическая терапия / Practical Therapy	5	7
Ет өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау /Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов / Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Meat Products		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жеке) / Ветеринарное акушерство и гинекология (Частная) / Veterinary Obstetrics and Gynecology (Private)	5	7
Балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства и пчеловодства / Veterinary and Sanitary Expertise of Fish Farming and Beekeeping Products		
Ветеринариялық хирургия (Жеке) / Ветеринарная хирургия (Частная) / Veterinary Surgery (Private)	5	8
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства/ Veterinary Sanitary Expertise of Plant Products		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жеке) / Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Частная) / Epizootology and Infectious Diseases (Private)	5	8
Ауылшаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық диагностикалау / Микробиологическая диагностика сельскохозяйственных животных / Microbiological Diagnosis of Diseases		
Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious Diseases of Cats and Dogs	4	8
Қазақстан Республикасында ветеринариялық қызметті ұйымдастыру / Организация ветеринарной службы в Республике Казахстан/ Organization of Veterinary Services in the Republic of Kazakhstan		
Малдарының көбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения животных / Diseases of the Breeding of Animals	5	8
Мал шаруашылығы өнімдері, азық және ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі/ Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов/ Veterinary and Sanitary Safety of Livestock Products, Feed and Veterinary Drugs		
Паразитология және инвазиялық аурулар (Жеке) / Паразитология и инвазионные болезни (Частная) / Parasitology and Parasitic Diseases (Private)	5	9
Сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау / Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов / Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Milk Products		
Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal	5	9
Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жеке) / Ветеринарно-санитарная экспертиза (Частная) / Veterinary Sanitary Examination (Private)		
Иттер мен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and	4	9

Parasitic Diseases of Cats and Dogs		
Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау /Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте / Veterinarian Sanitarian Check in Boundary and in Transport		
Жануарлардық аса қауіпті инфекциялық аурулары / Особо опасные инфекционные болезни животных / Especially Dangerous Infectious Animal Diseases	5	9
Ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздері/ Основы методологии научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research Methodology		
Жануарлардың сирек және экзотикалық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары / Редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные болезни животных / Rare and Exotic (Transboundary) Invasive Animal Diseases	4	9
Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария / Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока/ Veterinary Sanitation at Meat and Milk Processing Facilities		
Ит және мысықтардың жұқпалы емесе ішкі аурулары / Внутренние незаразные болезни кошек и собак / Domestic Non-Communicable Diseases of Cats and Dogs	5	9
Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық – санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли/ Veterinary and Sanitary Examination of Raw Materials and Food Products in the Objects of Domestic Trade		
Жануарлардың сирек және инфекциялық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары / Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни животных / Rare and Exotic (Transboundary) Infection Animal Diseases	5	9
Санитариялық микология / Санитарная микология/ Sanitary Micology		

1 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса/ Elective disciplines for 1nd year students

Этология / Этология/ Etologija		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Жануарлардың мінез-құлқының негіздерін, оның қалыптасу механизмдерін, бақылау және талдау әдістерін, жануарлардың топ ішіндегі өзара әрекеттесу ерекшеліктерін, бейімделу стратегияларын және сыртқы факторлардың әсерін меңгеру.	Освоить основы поведения животных, механизмы их формирования, методы наблюдения и анализа, особенности взаимодействия животных в группах, адаптационные стратегии и влияние внешних факторов.	Learning objective: To master the fundamentals of animal behavior, the mechanisms underlying its formation, methods of observation and analysis, the characteristics of animal interactions within groups, adaptive strategies, and the influence of external factors.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Этологияның негізгі теориялары мен ұғымдарын, оның ғылым ретінде қалыптасу тарихын, мақсаттары мен міндеттерін білу. - Жануарлардың мінез-құлқының механизмдерін, соның ішінде инстинкттерді, мінез-құлық актілерінің ғылыми негіздерін және қоршаған ортаның өзгерістеріне реакцияларын түсіну. - Жануарлардың қоршаған ортамен өзара әрекеттесу тәсілдерін, соның ішінде әлеуметтік мінез-құлқын, топтық мінез-құлқын, коммуникациясын және иерархиясын зерделеу. - Жануарлардың әртүрлі түрлерінің мінез-құлқын талдау және түсіндіру үшін этологиялық зерттеу әдістерін қолдану. - Сүт қоректілерді, құстарды, жәндіктерді және басқа да жануарлар топтарын қоса алғанда, жануарлардың әртүрлі	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Владеть знаниями основной теории и понятия этологии, ее историю, цели и задачи как науки. - Понимать механизмы поведения животных, включая инстинкты, научное обоснование поведенческих актов и реакции на изменения окружающей среды. - Изучать способы взаимодействия животных с окружающим миром, включая социальное поведение, поведение в группе, коммуникацию и иерархию. - Применять методы этологических исследований для анализа и интерпретации поведения различных видов животных. - Различать основные типы и формы поведения у различных групп животных, включая млекопитающих, птиц, насекомых и других.	**After successful completion of the course, students will be:** - Know the fundamental theories and concepts of ethology, its historical development as a science, and its aims and objectives. - Understand the mechanisms of animal behavior, including instincts, the scientific basis of behavioral acts, and responses to changes in the environment. - Explore how animals interact with their environment, including social behavior, group behavior, communication, and hierarchy. - Apply ethological research methods to analyze and interpret the behavior of different animal species. - Distinguish the main types and forms of behavior in different groups of animals, including mammals, birds, insects, and others.

топтарындағы мінез-құлықтың негізгі типтері мен формаларын ажырата білу.		
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Мамандыққа кіріспе	Введение в специальность	Introduction to the Specialty
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Этиология негіздері. Орталық жүйке жүйесінің физиологиясы. Жануарлардың жоғары жүйке қызметінің типтері. Мінез-құлық негіздері және оның түрлерінің жіктелуі. Жануарлардың әлеуметтік мінез-құлқы. Табындық мінез-құлық. Бөліп шығару қызметімен байланысты мінез-құлық. Жыныстық мінез-құлық. Аллеломиметикалық мінез-құлық.	Основы этиологии. Физиология центральной нервной системы. Типы высшей нервной деятельности животных. Основы и классификации видов поведения. Социальное поведение животных. Стадное поведение. Поведение, связанное с выделительными функциями. Половое поведение. Аллеломиметическое поведение.	Fundamentals of Ethology. Physiology of the Central Nervous System. Types of Higher Nervous Activity in Animals. Fundamentals and Classification of Types of Animal Behavior. Social Behavior of Animals. Herd Behavior. Behavior Associated with Excretory Functions. Sexual Behavior. Allelomimetic Behavior.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарларды азықтандыру негіздері, жемшөп өндірісі және азық санитариясы	Основы кормления животных, кормопроизводства и санитария кормов	Basics of Animal Feeding, Feed Production and Feed Sanitation
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кульпиисова А.А.	Тегза А.А.	

Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы/Анатомия рыб, пчел и промысловых животных/ Anatomy of Fish, Bees and Game Animals		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ара, балық және кәсіптік жануарлардың анатомиясының мақсаты жануарлардың бітімін, құрылымын және әр мүшенің орналасу орнымен танысу.	Целью анатомии рыб, пчел и промысловых животных является изучение формы и строения организма в связи с условиями их существования.	The goal of the anatomy of fish, bees, and game animals is to study the form and structure of the organism in relation to the conditions of its existence.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: -Балықтардың, аралардың және аң аулайтын жануарлардың жер бедерін бағалау; -Ағзалардың массасын, көлемін, табиғи түсін және консистенциясын анықтап, дене аймақтарын анықтау; -Бұлшықеттердің, буындардың, қан тамырларының, нервтердің және басқа мүшелердің орналасуы мен өзара байланысын түсіну үшін анатомиялық диссекция және дайындық дағдыларын қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** -Оценивать топографию органов рыб, пчел и промысловых животных; -Определять массу, размеры, естественный цвет и консистенцию органов, находить области тела; -Применять навыки анатомического вскрытия и препарирования, позволяющие освоить расположение и взаимосвязь мускулов, суставов, сосудов, нервов и других органов.	**After successful completion of the course, students will be:** -Assess the topography of fish, bees, and game animals; -Determine the mass, size, natural color, and consistency of organs, and locate body regions; -Apply anatomical dissection and preparation skills to understand the location and interrelationships of muscles, joints, blood vessels, nerves, and other organs.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ара, балық және кәсіптік жануарлардың анатомиясын оқу кезінде тәжірибелік білімнің маңызы зор, онда студенттер жануарлардың бітімін, құрылымын және әр мүшенің орналасу орнымен танысады. Сонымен бірге қозғалу аппараты, сүйектер туралы білім, ішкі құрылысы туралы білім алады. Кесу ара, балық және кәсіптік жануарлардың анатомиясын оқуында негізгі әдіс болып саналады. Мұнда пинцет пен скальпелдің кәмегімен дененің барлық	Анатомическое строение тела пчел. Органы пищеварения пчел. Обмен веществ и дыхание пчел. Кровообращение пчел. Выделение и размножение пчел. Органы чувств и нервная система пчел. Анатомическое развитие тела рыб. Размножение и развитие рыб. Морфологические особенности строения лося. Морфологическое строение отряда хищных, семейство волчьи. Морфологическое строение отряда хищных, семейства медвежьих. Морфологическое	Anatomical structure of the bee body. Digestive organs of bees. Metabolism and respiration of bees. Blood circulation of bees. Isolation and reproduction of bees. Sense organs and nervous system of bees. Anatomical development of the fish body. Reproduction and development of fish. Morphological features of the moose structure. Morphological structure of the order of carnivores, the wolf family. Morphological structure of the order of carnivores, the bear family. Morphological structure of the order of

жұмсақ бәліктерін алып тастап, сүйек, бұлшық ет пен мүшелердің құрылымына назар аударады.	строение отряда хищных, семейства куньих. Морфологическое строение отряда хищных, семейства кошачьих. Морфологическое строение отряда грызунов. Морфологическое строение отряда копытных (кабан).	carnivores, the mustelid family. Morphological structure of the order of carnivores, the feline family. Morphological structure of the order of rodents. Morphological structure of the order of ungulates (wild boar).
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства и пчеловодства	Veterinary and Sanitary Expertise of Fish Farming and Beekeeping Products
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Айсин М.Ж.	Айсин М.Ж.	

2 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса/ Elective disciplines for 2th year students

Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша құқықтық білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қалыптастыру.	Сформировать систему правовых знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции.	To form a system of legal knowledge and a civil position on combating corruption.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен категориялары. Құқықтық қарым-қатынастар. ҚР конституциялық құқығының негіздері. ҚР Әкімшілік және қылмыстық құқық негіздері. ҚР Азаматтық құқық негіздері. "Сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру. Сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелерінде мемлекет пен қоғамдық ұйымдардың әзара іс-қимылы.	Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.	Basic concepts and categories of state and law. Legal relations. Fundamentals of constitutional law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of administrative and criminal law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of civil law of the Republic of Kazakhstan. Theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption". Improvement of socio-economic relations of the Kazakh society as a condition for combating corruption. Psychological features of the nature of corrupt behavior. Formation of an anti-corruption culture. Interaction of the state and public organizations in anti-corruption issues.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.	

Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Техносфера мен табиғи экожүйелер қызметіндегі қауіпті және тәтенше қауіпті жағдайларда ескерту қабілеттері және экоқорғау ойлауды қалыптастыру.	Формирование экозащитного мышления и способности предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.	Formation of eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Мал шаруашылығы әнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям.	**After successful completion of the course, students will be:** - Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосфера-ноосфералық концепциясы. Табиғи ресурстары және оларды тиімді пайдалану. Қазіргі жаһанды экологиялық және әлеуметтік -экологиялық мәселелер. Қоршаған орта және тұрақты даму. Қазақстан тұрақты даму жолында. Жасыл экономика. Қолайлы тәуекелдің концепциясы. Қауіпті және зиянды факторлардың жіктелуі. Тәтенше жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар реттігі.	Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосферно-ноосферная концепция. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Глобальные экологические и социально-экологические проблемы современности. Окружающая среда и устойчивое развитие. Казахстан на пути к устойчивому развитию. Зеленая экономика. Концепция приемлемого риска. Классификация опасных и вредных факторов. Порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Autecology. Demecology. Synecology. Biosphere-noosphere concept. Natural resources and rational use of natural resources. Global ecological and socio-ecological problems of our time. Environment and sustainable development. Kazakhstan is on the way to sustainable development. Green economy. The concept of acceptable risk. Classification of dangerous and harmful factors. Emergency procedures.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Жокушева З.Г	Жарлыгасова Г.Д.	Zharlygassova G.D.

Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of Economics and Business		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Салауатты экономикалық ойды, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.	Формирование экономического образа мышления, теоретических и практических навыков организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.	Formation of an economic way of thinking, theoretical and practical skills of organizing successful entrepreneurial activity of enterprises in a competitive environment.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, әз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Экономика қызмет етуінің іргелі мәселелері. Капитал. Сұраныс пен ұсыныс нарығы. Бәсекелестік және монополия. Кәсіпкерлік: түсінігі, мәні, негізгі түрлері және ұйымдастыру нысандары. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер. Коммерциялық құпия және оны қорғау тәсілдері. Кәсіпкерлік қызметті қаржыландыру. Кәсіпкерлік мәдениеті және этикасы.	Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции**.** Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.	Basic concepts and categories of state and law. Legal relations. Fundamentals of constitutional law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of administrative and criminal law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of civil law of the Republic of Kazakhstan. Theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption". Improvement of socio-economic relations of the Kazakh society as a condition for combating corruption. Psychological features of the nature of corrupt behavior. Formation of an anti-corruption culture. Interaction of the state and public organizations in anti-corruption issues.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.	

Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде әсер ету әдістерін тиімді пайдалану арқылы адамдардың мінез-құлқын және өзара әрекеттесуін тиімді басқару әдістемесі мен практикасын меңгеру.	Овладение студентами методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем эффективного использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.	Mastering the methodology and practice of effective management of people's behavior and interaction by effective use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, the region and the country as a whole.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Көшбасшылықтың табиғаты мен мәні. Көшбасшылық және менеджмент. Көшбасшылықтың дәстүрлі концепциялары. Көшбасшылықтың инновациялық концепциялары. Топтар, командалар және команда құру. Көшбасшының дамуы. Өзгерістерді жүзеге асыру кезіндегі көшбасшылық. Көшбасшылық мәселелері.	Природа и сущность лидерства. Лидерство и менеджмент. Традиционные концепции лидерства. Инновационные концепции лидерства. Группы, команды и командообразование. Развитие лидера. Лидерство при осуществлении изменений. Проблемы лидерства.	The nature and essence of leadership. Leadership and management. Traditional leadership concepts. Innovative leadership concepts. Groups, teams and team building. Leader development. Leadership in the implementation of changes. Leadership problems.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Есімхан Г.Е.	Тобылов К.Т.	

Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности/ Fundamentals of Financial Literacy		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерде жеке қаржыға қатысты шешім қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты дамыту, сонымен қатар цифрлық технологияларды қолдану арқылы қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде олардың құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты процестерді сыни тұрғыдан бағалау және талдау қабілетін дамыту.	Формирование у обучающихся рационального финансового поведения при принятии решений, касающихся личных финансов, а также способности критически оценивать и анализировать процессы, связанные с защитой их прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг посредством использования в том числе цифровых технологий.	Formation of students' rational financial behavior when making decisions related to personal finances, as well as the ability to critically evaluate and analyze the processes related to the protection of their rights and interests as consumers of financial services through the use of digital technologies.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - жеке және отбасылық қаржы саласындағы мәселелерді шешу үшін алған білімдері мен дағдыларын қолдануда танымдық және шығармашылық бастаманы көрсету; - халық үшін қаржылық тәуекелдер мен банкроттықты ескере отырып, жеке қаржыны өз бетінше жоспарлай және басқара білу; - жеке қаржыны басқаруға, қаржылық ұйымдармен ынтымақтастыққа, қаржылық тәуекелдерге және т.б. қатысты әртүрлі қаржылық мәселелерге қатысты өз пікіріңізді тұжырымдау; - қаржылық мәселелердің адамға әсерін талдай білу, сондай-ақ оларды шешу үшін тиісті мемлекеттік органдарға/қорларға хабарласа білу; - әртүрлі көздерден алынған қаржылық ақпаратты түсіндіре білу, сонымен қатар	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - проявлять познавательную и творческую инициативу в применении полученных знаний и умений для решения задач в области личных и семейных финансов; - уметь самостоятельно осуществлять планирование и управление личными финансами с учетом финансовых рисков и банкротства для населения; - формулировать собственное мнение в отношении различных финансовых проблем по управлению личными финансами, сотрудничеству с финансовыми организациями, финансовыми рисками и т.д.; - уметь анализировать влияние финансовых проблем для человека, а также обращаться в соответствующие	**After successful completion of the course, students will:** - to show cognitive and creative initiative in applying the acquired knowledge and skills to solve problems in the field of personal and family finance; - be able to independently carry out planning and management of personal finances taking into account financial risks and bankruptcy for the population; - to formulate their own opinion regarding various financial problems on personal finance management, cooperation with financial organizations, financial risks, etc.; - be able to analyze the impact of financial problems for the individual, and contact the appropriate government agencies/funds to resolve them; - be able to interpret financial information obtained from various sources, as well as

пікірді (көзқарас), дәлелдемені (аргумент), фактілерді ажырата білу; - инвестициялық портфельді қалыптастыру кезінде туындайтын тәуекелдерді бағалау және азайту; - «қаржы пирамидасының» белгілерін анықтай білу және инвестициялау үшін қажетті құралдарды таңдай білу.	государственные органы/фонды для их решения; - уметь интерпретировать финансовую информацию, полученную из различных источников, а также различать мнение (точку зрения), доказательство (аргумент), факты; - оценивать и минимизировать риски, возникающие при формировании инвестиционного портфеля; - уметь выявлять признаки «финансовой пирамиды» и выбирать необходимый инструментарий для инвестирования.	distinguish between opinion (point of view), evidence (argument), facts; - assess and minimize the risks arising in the formation of an investment portfolio; - be able to identify the signs of a “financial pyramid” and choose the necessary tools for investment.
Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Қаржылық сауаттылықтың түсінігі, мақсаттары мен міндеттері. Ақша, есеп айырысу және төлемдер. Жеке қаржы: кіріс, шығыс, бюджет. Салықтар және жеке тұлғаларға салық салу. Халыққа банктік қызмет көрсету. Сақтандыру. Қаржы нарығы және инвестиция негіздері. Жеке кәсіпкерлік және стартап. Жеке тұлғалардың банкроттығы. Жеке қаржылық қауіпсіздік.	Понятие, цели и задачи финансовой грамотности. Деньги, расчеты и платежи. Личные финансы: доходы, расходы, бюджет. Налоги и налогообложение физических лиц. Банковские услуги для населения. Страхование. Финансовые рынки и основы инвестирования. Индивидуальное предпринимательство и стартап. Банкротство физических лиц. Личная финансовая безопасность.	The concept, goals and objectives of financial literacy. Money, settlements and payments. Personal finances: income, expenses, budget. Taxes and taxation of individuals. Banking services for the population. Insurance. Financial markets and basics of investing. Individual entrepreneurship and startup. Bankruptcy of individuals. Personal financial security.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programmemanager		
Жиентаев С.М.	Годунов В.В.	Годунов В.В.

Ғылыми зерттеу негіздері және академиялық жазу / Основы научных исследований и академическое письмо / Fundamentals of Scientific Research and Academic Writing		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттердің ғылыми-зерттеу қызметіне дағдыларын қалыптастыру; студенттерді ғылыми білімге баулу.	Формирование у студентов навыков к научно-исследовательской деятельности; приобщение студентов к научным знаниям.	Formation of students' skills for research activities; familiarization of students with scientific knowledge.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learningoutcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Әлеуметтік-психологиялық білімді мүгедек адамдармен қарым-қатынаста қолдану. - Жеке құзыреттер қолдану мүгедектермен конструктивті қарым-қатынасты қалыптастыру үшін; - Зерттеу әдістерін басшылыққа алыңыз және өзіңіздің ғылыми жобаңызды жүзеге асыру үшін құралдар жинағын таңдаңыз.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять знания во времяпроведения научно-исследовательских работ. - Применять личностные компетенции для анализа научной литературы; - Ориентироваться исследовательских методах и подбирать инструментарий для реализации собственного научного проекта.	**After successful completion of the course, students will be:** - Apply knowledge during research work. - Apply personal competencies for the analysis of scientific literature; - Be guided by research methods and select tools for the implementation of your own scientific project.
Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Coursesummary		
Академиялық дискурстың ерекшеліктері: стилі, жанрлары, проблемалары. Зерттеу сұрағын қою. Кіріспе құрылымы және оның ғылыми жұмыс нәтижелерін ұсынудағы рөлі. Библиография мен анықтамалық аппаратты ресімдеу. Аннотациялардың түрлері және оларды құрастыру ерекшеліктері. Ғылыми мәтінге шолу.	Особенности академического дискурса: стиль, жанры, проблематика. Постановка исследовательского вопроса. Структура введения и его роль в представлении результатов научной работы. Оформление библиографии и справочного аппарата. Типы аннотаций и особенности их составления. Рецензирование научного текста.	Features of academic discourse: style, genres, problems. Formulation of a research question. The structure of the introduction and its role in presenting the results of scientific work. Design of the bibliography and reference apparatus. Types of annotations and features of their compilation. Reviewing a scientific text.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programmemanager		
Алтыбаева А.Б.	Алтыбаева А.Б.	Altybaeva A.B.

Инклюзивті өзара әрекеттесу этикасы /Этика инклюзивного взаимодействия/ Ethics of Inclusive Interaction		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттер арасында инклюзивті өзара әрекеттестіктің инклюзивті мәдениеті мен әлеуметтік-психологиялық негіздерін қалыптастыру.	Формирование у студентов инклюзивной культуры и социально-психологических основ инклюзивного взаимодействия.	Formation of an inclusive culture and socio-psychological foundations of inclusive interaction among students.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - әлеуметтік-психологиялық білімді мүгедек адамдармен қарым-қатынаста қолдану. - жеке құзыреттер қолдану мүгедектермен конструктивті қарым-қатынасты қалыптастыру үшін.	**После успешного завершения курса обучающийся:** - применять социально-психологические знания во взаимодействии с лицами с ОВЗ. - применять личностные компетенции для формирования конструктивного взаимодействия с лицами с ОВЗ.	**After successful completion of the course, students will be:** - apply socio-psychological knowledge in interaction with persons with disabilities. - apply personal competencies to form constructive interaction with persons with disabilities.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Пән мүмкіндігі шектеулі адамдармен қарым-қатынас жасау процесінде студенттердің коммуникативті және әлеуметтік дағдыларын дамытуды, ерекше денсаулық мүмкіндіктері бар адамдардың әлеуметтік, эмоционалды және мінез-құлық қиындықтарының ерекшелігі туралы білімді қалыптастыруды қамтиды, сонымен қатар инклюзивті білім беру және кәсіби ортада туындайтын тұлғааралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешуге көмектесуге арналған.	Дисциплина предполагает развитие у студентов коммуникативных и социальных навыков в процессе взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, формирование знаний о своеобразии социальных, эмоциональных и поведенческих трудностей лиц с особыми возможностями здоровья, а также призвана помочь в решении задач межличностного взаимодействия возникающих в инклюзивной образовательной и профессиональной среде.	The discipline develops communication and social skills in the process of interaction with people with disabilities. It forms knowledge about characteristics of social, emotional and behavioral difficulties of people with disabilities. Also it helps to solve the tasks of interpersonal interaction in inclusive education and professional field.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Айткужинова С.Н.	Пархоменко И.А.	Рахматулина А.Р.

Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary Drug		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Дәрілік препараттар тобын, ветеринариялық препараттардың жіктелуін, олардың дәрілік түрлерін, дайындау тәсілдерін, енгізу жолдарын және қасиеттерін зерттеу.	Изучение групп лекарственных препаратов, классификации ветеринарных препаратов, их лекарственные формы, способы приготовления, пути введения и свойства.	Study of groups of medicines, classification of veterinary drugs, their dosage forms, methods of preparation, routes of administration and properties.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** Использовать знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также применять специальные терминами.	**After successful completion of the course, students will be:** Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар биохимиясы	Биохимия животных	Biochemistry of Animals
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ветеринариялық препараттардың жіктелуі. Дәрілік препараттардың түрлері. Дәрілік заттарды енгізу және шығару жолдары. Дәрілік препараттарды мәлшерлеу. Рецептура.	Классификация ветеринарных препаратов. Формы лекарственных препаратов. Пути введения и выведения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных препаратов. Рецептура.	Classification of veterinary drugs. Forms of medicines. Ways of administration and excretion of medicinal substances. Dosage of medicines. The recipe.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ветеринариялық фармакология және токсикология 1	Ветеринарная фармакология и токсикология (1)	Veterinary Pharmacology with Toxicology (1)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рыщанова Р.М.	Рыщанова Р.М.	

Ветеринарлық генетика / Ветеринарная генетика / Veterinary Genetics		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Осы ғылымның теориялық және тәжірибелік сұрақтары бойынша қажетті дайындық сатыларымен қамтамасыз ету. Студенттерге жануарлардың асыл тұқымды және әнімділігін жетілдіру әдістерін тексерілген және кәп жылдар ішінде пайда болған іргетас білім беру.	Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой науки. Дать студентам фундаментальные знания по созданным в течение длительного времени и проверенным практикой методам совершенствования продуктивных качеств животных.	To provide the necessary level of training of students on theoretical and practical issues of this science. To provide students with fundamental knowledge on methods of improving the productive qualities of animals that have been created for a long time and proven by practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ветеринариялық және әндірістік бәлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау; - Мал шаруашылығы әнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды жоспарлау.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы; - Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям.	**After successful completion of the course, students will be:** - Plan veterinary and production units, predict the development of the veterinary service; - Conduct veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар биохимиясы	Биохимия животных	Biochemistry of Animals
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Асыл тұқымда жануарлар туралы заң. Шаруашылық субъектілерінде жұмыстарды ұйымдастыру туралы құжаттар. Тұқымдар және асылдандыру ісіндегі олардың рәлі. Таңдауды ұйымдастыру. Таңдаудың иммуногенетикалық негізделуі. Инбридинг	Документы об организации племенной работы в хозяйствующих субъектах. Породы и их роль в племенном деле. Значение и использование родословных. Построение родословных. Организация отбора. Иммуногенетическое обоснование	Documents on the organization of breeding work in economic entities. Breeds and their role in breeding. The meaning and use of pedigrees. Building pedigrees. Organization of selection. Immunogenetic justification of selection. Breeding by lines and families. The use of inbreeding and

пен кросстардың қолдануы. Қиылыстыру мен гибридизацияның қолдануы. Алыстанған гибридизация әдістерінің қолдануы. Жаңа тұқымдарды еңгізу. Әндірістік қиылыстырудағы инбридингтің рәлі. Биотехнологияның дамуы және селекцияның болашағы. Эмбриондарды тасымалдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	подбора. Разведение по линиям и семействам. Использование инбридинга и кроссов. Использование скрещивания и гибридизации. Выведение новых пород. Роль инбридинга в воспроизводительном скрещивании. Развитие биотехнологии и перспективы селекции. Организация работ по трансплантации эмбрионов.	crosses. The use of crossing and hybridization. Breeding of new breeds. The role of inbreeding in reproductive crossing. Development of biotechnology and prospects of breeding. Organization of work on embryo transplantation.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жалпы)	Ветеринарное акушерство и гинекология (Общая)	Veterinary Obstetrics and Gynecology (General)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Папуша Н. В.	

Ветеринариялық пропедевтика / Ветеринарная пропедевтика / Veterinary Propaedeutics		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ішкі жұқпалы емес аурулардың этиопатогенезін, клиникалық белгілерін, диагностикасын.	Изучить основы этиопатогенеза, клинические признаки, диагностику.	To study the basics of etiopathogenesis, clinical signs, diagnostics.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	**After successful completion of the course, students will be:** - Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар морфологиясы 2	Морфология животных 2	Animal morphologia 2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Диагноз мен аурудың клиникалық тұжырымдамасын қалыптастыру. Тарих жануарларды тіркеудің қауіпсіз әдістері мен тәсілдері. Клиникалық зерттеу әдістері. Жүрек-тамыр жүйесін зерттеу. Тыныс алу жүйесін зерттеу. Ас қорыту жүйесін зерттеу. Зәр шығару органдарын зерттеу. Жүйке жүйесін зерттеу. Қан жүйесін зерттеу. Зертханалық ақпарат элементтері. Жануарлардағы аралық алмасудың бұзылуын диагностикалау. Ерте жастағы жануарларды клиникалық зерттеу. Жалпы рентгенология негіздері. Клиникалық энзимология (ферментология) негіздері. Клиникалық Эндокринология негіздері.	Становление клинической концепции диагноза и болезни. История Безопасные способы фиксации и приемы обращения с животными. Методы клинического исследования. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование дыхательной системы. Исследование пищеварительной системы. Исследование органов мочеотделения. Исследование нервной системы. Исследование системы крови. Элементы лабораторной информации. Диагностика нарушений промежуточного обмена у животных. Клиническое исследование животных раннего возраста. Основы общей рентгенологии. Основы клинической	Formation of the clinical concept of diagnosis and disease. History of safe methods of fixation and methods of handling animals. Methods of clinical research. Study of the cardiovascular system. Examination of the respiratory system. Study of the digestive system. Examination of the organs of urination. Study of the nervous system. Examination of the blood system. Elements of laboratory information. Diagnosis of disorders of intermediate metabolism in animals. Clinical study of early-age animals. Fundamentals of general radiology. Fundamentals of clinical enzymology (fermentology). Fundamentals of clinical endocrinology.

	энзиомологии (ферментологии). Основы клинической эндокринологии.	
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жалпы)	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Общая)	Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (General)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Хайров Г.Х.	

Зертханалық іс/ Лабораторное дело / Laboratory Work		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Пән әртүрлі зертханалық зерттеулерді әдістемелік, техникалық және ұйымдастырушылық қамтамасыз етуді және практикалық жүзеге асыруды қамтамасыз етеді.	Дисциплина предусматривает методическое, техническое и организационное обеспечение и практическое выполнение различных лабораторных исследований.	The discipline provides methodological, technical and organizational support and practical implementation of various laboratory studies.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Зертханалық жабдықтармен, шыны ыдыстармен және зертханалық жануарлармен жұмыс істеу және олармен жұмыс істеудің әртүрлі түрлері мен процедураларын қолдану; - Зертханалық шыны ыдыстарды өңдеу, бояу ерітінділерін және қоректік орталарды дайындау әдістерін қолдану; - Дезинфекция мен зарарсыздандырудың әртүрлі түрлерін қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Использовать разные виды и правила работы и обращения с лабораторной техникой, посудой и лабораторными животными; - Применять методы обработки лабораторной посуды, приготовления растворов красителей и питательных сред; - Использовать различные виды дезинфекции и стерилизации.	**After successful completion of the course, students will be:** - Use various types and procedures for working with and handling laboratory equipment, glassware, and laboratory animals; - Apply methods for processing laboratory glassware, preparing dye solutions, and nutrient media; - Use various types of disinfection and sterilization.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар биохимиясы	Биохимия животных	Biochemistry of Animals
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жалпы мақсаттағы зертханалық шыны ыдыстар. Арнайы мақсаттағы зертханалық шыны ыдыстар. Көлемді шыны ыдыстар. Зертханалық шыны ыдыстарды дайындау, зертханалық шыны ыдыстарды тазалау және кептірудің физика-химиялық әдістері. Жалпы мақсаттағы зертханалық жабдықтар. Арнайы мақсаттағы зертханалық жабдықтар. Бактериологиялық боғыштар. Бактериологиялық қоректік орталар.	Лабораторная посуда общего назначения. Лабораторная посуда специального назначения. Мерная посуда. Подготовка лабораторной посуды, физико-химические методы очистки и сушка лабораторной посуды. Лабораторная техника общего назначения. Лабораторная техника специального назначения. Бактериологические краски. Бактериологические питательные среды.	General-purpose laboratory glassware. Special-purpose laboratory glassware. Volumetric glassware. Preparation of laboratory glassware, physicochemical methods for cleaning and drying laboratory glassware. General-purpose laboratory equipment. Special-purpose laboratory equipment. Bacteriological dyes. Bacteriological nutrient media. Technology for the preparation of bacteriological nutrient media.

Бактериологиялық қоректік орталарды дайындау технологиясы.	Технология приготовления бактериологических питательных сред.	
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ауылшаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық диагностикалау	Микробиологическая диагностика сельскохозяйственных животных	Microbiological Diagnosis of Diseases
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Айсин М.Ж.	Айсин М.Ж.	

3 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса/ Elective disciplines for 3th year students

Ветеринариялық гигиена және санитария (Жеке)/ Ветеринарная гигиена и санитария (Частная) / Veterinary Hygiene and Sanitation (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттердің медициналық ойлауын дамыту, болашақ мамандардың жануарлардың денсаулығын сақтауға, олардың өнімділігін арттыруға және жоғары сапалы өнім алуға қоршаған орта факторларының әсерін мақсатты түрде пайдалануға мүмкіндік беру.	Формирование у студентов врачебного мышления, позволяющего будущим специалистам целенаправленно использовать влияние факторов окружающей среды на охрану здоровья животных, повышение их продуктивности и получение продукции высокого качества.	Developing medical thinking in students, enabling future specialists to purposefully use the influence of environmental factors on protecting animal health, increasing their productivity and obtaining high-quality products.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Мал шаруашылығы қора-жайларының нысандарын зерттеудің әртүрлі әдістерін қолдану; - Негізгі топырақ, су және жем сынамасын алу; - Аппараттар мен қондырғылармен жұмыс істеу қағидаларын меңгеру, мал шаруашылығы нысандарын зерттеу, ұтымды шешімдер қабылдау және т.б.; - Мал шаруашылығы нысандарындағы микроклимат параметрлерін зерттеу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять различные способы исследования объектов животноводческих помещений; - Проводить основные исследования по отбору проб почвы, воды, кормов; - Изучить принципы работ с аппаратами и установками, исследовать объекты животноводства и принимать рациональные решения и т.д.; - Исследовать параметры микроклимата в животноводческих помещениях.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply various methods for examining livestock housing facilities; - Conduct basic soil, water, and feed sampling; - To study the principles of operating equipment and installations, examine livestock facilities, make sound decisions, etc.; - Research microclimate parameters in livestock facilities.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық гигиена және санитария (Жалпы)	Ветеринарная гигиена и санитария (Общая)	Veterinary Hygiene and Sanitation (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
ІҚМ гигиенасы. Шошқа гигиенасы. Қой мен	Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена	Cattle hygiene. Pig hygiene. Sheep and goat

ешкі гигиенасы. Жылқы гигиенасы. Түйе гигиенасы. Құс гигиенасы. Қоян мен аң терісінің гигиенасы. Балық гигиенасы. Ара шаруашылығының гигиенасы.	содержания свиней. Гигиена содержания овец и коз. Гигиена содержания лошадей. Гигиена содержания верблюдов. Гигиена сельскохозяйственной птицы. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей. Гигиена в товарном рыбоводстве. Гигиена в пчеловодстве.	hygiene. Horse hygiene. Camel hygiene. Poultry hygiene. Rabbit and fur animal hygiene. Fish hygiene. Beekeeping hygiene.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жалпы)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Общая)	Epizootology and Infectious Diseases of Animals (General)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.	

Гистология и патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and Pathohistology		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Өмірді қалыптасатын жалпыбиологиялық зандылықтарын оқып білу, ағзаның өмірлік процесстерін басқару: зат алмасу, өсуі, денсаулығы, өнімділігі.	Познание общебиологических законов, определяющих жизнь, управление жизненными процессами организма: обменом веществ, развитием, ростом, здоровьем, продуктивностью.	Knowledge of general biological laws that define life, management of vital processes of the body: metabolism, development, growth, health, productivity.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ащу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, әлімнен кейінгі диагноз қою.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз.	**After successful completion of the course, students will be:** - Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар морфологиясы 2	Морфология животных 2	Animal Morphologia 2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жалпы гистология. Жасуша құрылымы. Тірі заттың формалары. Тор. Симпласт. Синцитий. Иммундық жүйенің орталық мүшелері. Маталар. Тірек-трофикалық тіндер. Бұлшықет тіндері. Жүйке ұлпасы. Жеке гистология. Орталық жүйке жүйесі. Жүрек-тамыр жүйесі мүшелері. Гемопоэз және иммундық қорғаныс органдары. Ас қорыту мүшелері. Гистологиялық зертхананың жабдықтары. Индикативті бекіту. Гистотехника. Патматериалды әңдеу және оны гистопрепараттарды дайындауға дайындау әдістемесі.	Общая гистология. Строение клетки. Формы живого вещества. Клетка. Симпласт. Синцитий. Центральные органы иммунной системы. Ткани. Опорно-трофические ткани. Мышечная ткань. Нервная ткань. Частная гистология. Центральная нервная система. Органы сердечно-сосудистой системы. Органы кроветворения и иммунной защиты. Органы пищеварения. Оборудование гистологической лаборатории. Показательная фиксация. Гистотехника. Методика обработки патматериала и подготовки его к изготовлению гистопрепаратов.	General histology. The structure of the cell. Forms of living matter. Cell. Simplast. Syncytium. Central organs of the immune system. Fabrics. Musculoskeletal and trophic tissues. Muscle tissue. Nerve tissue. Private histology. The central nervous system. Organs of the cardiovascular system. Organs of hematopoiesis and immune defense. Digestive organs. Equipment of the histological laboratory. Indicative fixation. Histotechnics. The method of processing the patmaterial and preparing it for the manufacture of histopreparations.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлар патологиясы (2)	Патология животных (2)	Animal Pathology (2)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Хасанова М.А.	Тегза А.А.	

4 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса/ Elective disciplines for 4th year students

Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жеке) / Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Частная) / Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ішкі жұқпалы емес аурулар бойынша диагноз қою және емдік-профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыру саласында білікті, жауапты, өз кәсібін еркін меңгерген, тиісті деңгейі мен бейініне сәйкес бәсекеге қабілетті ветеринариялық маман даярлау.	Подготовка конкурентноспособного квалифицированного ветеринарного специалиста соответствующего уровня и профиля: компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией в постановке диагноза и организации лечебно – профилактических мероприятий по внутренним незаразным болезням.	Training competitive and qualified veterinary specialists with the appropriate level of education and professional profile, who are competent, responsible, and proficient in their profession, capable of making diagnoses and organizing therapeutic and preventive measures for internal non-communicable diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жануарлар ауруларын анықтау үшін клиникалық-зертханалық және арнайы зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану; - Жануарларды зерттеудің физикалық және аспаптық әдістерін ұтымды әрі тиімді қолдану. - Биологиялық материалдарды клиникалық-зертханалық зерттеу нәтижелерін талдау. - Ішкі жұқпалы емес ауруларды диагностикалау, емдеу-профилактикалық іс-шараларды әзірлеу және жүргізу. - Аурулардың симптомдарын ескере отырып, диагноз қою және кәсіби деңгейде диагнозды тұжырымдау;	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять современные методы клинико-лабораторных и специальных исследований для выявления болезней животных; - Рационально и эффективно использовать физические и инструментальные методы исследования животных; - Анализировать результаты клинико – лабораторного исследования биологического материала; - Диагностировать, разрабатывать и проводить лечебно – профилактические мероприятия при внутренних незаразных болезнях.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply modern methods of clinical, laboratory, and specialized examinations to diagnose animal diseases; - To use physical and instrumental methods of animal examination rationally and effectively. - To analyze the results of clinical and laboratory examinations of biological samples. - To diagnose internal non-communicable diseases and develop and implement therapeutic and preventive measures. - To diagnose animal diseases based on their clinical signs and establish an accurate professional diagnosis; - To demonstrate professional competence in the

- Ауыл шаруашылығы жануарларының, құстар мен терісі бағалы аңдардың ішкі жұқпалы емес ауруларын диагностикалау және сараланған диагностика жүргізу, емдеу және алдын алу бойынша кәсіби құзыретті болу.	- Диагностировать по симптоматологии болезней и профессионально ставить диагноз; - Компетентным в проведении диагностики и дифференциальной диагностики, лечении и профилактике внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных, птиц и пушных зверей.	diagnosis and differential diagnosis, treatment, and prevention of internal non-communicable diseases in farm animals, birds, and fur-bearing animals.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жалпы)	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Общая)	Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жеке патология, терапия және профилактика. Жүрек-қантамыр жүйесінің аурулары. Тыныс алу жүйесінің аурулары. Ас қорыту жүйесінің аурулары. Бауыр аурулары. Несеп бөлу жүйесінің аурулары. Қан жүйесінің аурулары. Жеке патология, терапия және профилактика. Жүйке жүйесінің аурулары. Жануарлардың улануы. Зат алмасу және эндокриндік жүйе аурулары және биогеоценоздық диагностика. Төлдердің жұқпалы емес аурулары. Құстардың жұқпалы емес аурулары. Терісі бағалы аңдардың жұқпалы емес аурулары.	Частная патология, терапия и профилактика. Болезни сердечно - сосудистой системы. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевыделительной системы. Болезни системы крови. Частная патология, терапия и профилактика. Болезни нервной системы. Отравление животных. Болезни обмена веществ и эндокринной системы и биогеоценотическая диагностика. Незаразные болезни молодняка. Незаразные болезни птиц. Незаразные болезни пушных зверей.	Private Pathology, Therapy, and Prevention. Diseases of the Cardiovascular System. Diseases of the Respiratory System. Diseases of the Digestive System. Liver Diseases. Diseases of the Urinary System. Diseases of the Blood System. Private Pathology, Therapy, and Prevention. Diseases of the Nervous System. Animal Poisoning. Metabolic and Endocrine Diseases and Biogeocenotic Diagnostics. Non-communicable Diseases of Young Animals. Non-communicable Diseases of Poultry. Non-communicable Diseases of Fur-bearing Animals.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ит және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Domestic Non-Communicable Diseases of Cats and Dogs
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Жабыкпаева А.Г.	

Азық өнімін микробиологиялық бақылау/ Микробиологический контроль пищевой продукции/ Microbiological Control of Food Products		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Тағам өнімдердің санитарлық жағдайын бақылау және жануарлар мен адамдарға қауіпсіздік дәрежесін анықтау.	Научиться определять санитарное состояние пищевых продуктов и выявлять степень их безопасности для человека и животных, как возможных факторов передачи возбудителей инфекционных болезней.	Learn to determine the sanitary condition of food products and identify the degree of their safety for humans and animals as possible factors of transmission of infectious agents.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Азық-түліктегі патогенді микроорганизмдердің, мал шаруашылығы өнімдерінің бұзылуына әкелетін микроорганизмдердің жұғу жолдарын және сақталу ұзақтығын анықтау; - Қоздырғыштарды бөліп алу және анықтау; азық-түлік өнімдері мен әртүрлі қоршаған орта объектілерінің бактериялық ластануы үшін ШҚҚ нормаларын әзірлеу; жануарларға санитарлық-гигиеналық жағдай жасау; - Қоршаған ортаның әртүрлі объектілеріне санитарлық қадағалау дағдыларын қолдану және олардың адам мен жануарлар үшін санитарлық-индикативті микроорганизмдер бойынша қауіпсіздік дәрежесін анықтау.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Определять пути инфицирования и продолжительность сохранения патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах; микроорганизмы, вызывающие порчу продуктов животноводства; - Выделять и идентифицировать возбудителей болезней; разрабатывать нормативы ПДУ бактериальное обсеменение продуктов питания и различных объектов окружающей среды; создавать санитарно-гигиенические условия для животных; - Применять навыки осуществления санитарного надзора за различными объектами окружающей среды и определять по санитарно-показательным микроорганизмам степень их безопасности для человека и животных.	**After successful completion of the course, students will be:** - Determine the ways of infection and duration of preservation of pathogenic microorganisms in food products; microorganisms that cause spoilage of livestock products; - Isolate and identify pathogens; develop standards for bacterial contamination of food and various environmental objects; create sanitary conditions for animals; - Apply skills of sanitary surveillance of various environmental objects and determine the degree of their safety for humans and animals by sanitary-positive microorganisms.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық микробиология және вирусология 2	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Veterinary Microbiology and Virology 2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Мал шаруашылық өнімдерін ветеринарлы-санитарлық зерттеу әдістері. Былғары-тері	Методы ветеринарно-санитарных исследований продуктов животного	Methods of veterinary and sanitary studies of animal products. Microbiology of leather and fur

шизаты мен жүннің микробиологиясы. Жұп терінің микробиологиясы және оның микроб көздері. Жануарлар мен адамдар үшін, былғары-тері шизаты жұқпалы ауру көзі ретінде. Азық пен тезектің микробиологиясы. Сыртқы ортада патогенді микробтардың индикациясы.	происхождения. Микробиология кожевенно-мехового сырья и шерсти. Микробиология парной шкуры и ее источники микробов. Кожевенно-меховое сырье, как источник инфекционных заболеваний людей и животных.	raw materials and wool. Microbiology of fallow hides and their sources of microbes. Leather and fur raw materials as a source of infectious diseases of humans and animals.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов	Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Milk Products
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Елеусизова А.Т.	Елеусизова А.Т.	

Практикалық терапия / Практическая терапия / Practical Therapy		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ішкі жұқпалы емес аурулардың этиопатогенезін, клиникалық белгілерін, диагностикасын, емін және алдын-алуын зерттеп білу.	Изучить этиопатогенез, клинические признаки, диагностику, лечение и профилактику внутренних незаразных болезней.	To study etiopathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment and prevention of internal non-infectious diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	**After successful completion of the course, students will be:** Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық пропедевтика	Ветеринарная пропедевтика	Veterinary Propaedeutics
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жалпы терапия. Практикалық терапияда қолданылатын диагностикалық бағдарламалар. Пән практикалық терапия. Жүрек-қан тамырлары терапиясы. Қан жүйесінің терапиясы. Тыныс алу жүйесінің терапиясы. Ас қорыту жүйесінің терапиясы. Зәр шығару жүйесінің терапиясы. Жүйке жүйесінің терапиясы. Дененің әртүрлі жүйелерінің емдік бағдарламаларын орындау кезіндегі терапевтік әдіс. Жүрек-қан тамырлары аурулары. Қан жүйесінің аурулары. Тыныс алу жүйесінің аурулары. Ас қорыту жүйесінің аурулары. Бауыр аурулары. Зәр шығару жүйесінің аурулары. Жүйке жүйесінің аурулары. Метаболикалық бұзылулармен байланысты аурулар. Улану	Общая терапия. Диагностические программы используемые в практической терапии. Предмет практическая терапия. Терапия сердечно-сосудистой системы. Терапия системы крови. Терапия дыхательной системы. Терапия пищеварительной системы. Терапия мочевой системы. Терапия нервной системы. Терапевтическая техника при выполнении лечебных программ различных систем организма. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни системы крови. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевой системы. Болезни нервной	General therapy. Diagnostic programs used in practical therapy. The subject is practical therapy. Therapy of the cardiovascular system. Therapy of the blood system. Therapy of the respiratory system. Therapy of the digestive system. Therapy of the urinary system. Therapy of the nervous system. Therapeutic technique when performing therapeutic programs of various body systems. Diseases of the cardiovascular system. Diseases of the blood system. Diseases of the respiratory system. Diseases of the digestive system. Liver diseases. Diseases of the urinary system. Diseases of the nervous system. Diseases associated with metabolic disorders. Therapy for poisoning. Therapy of non-infectious diseases of young animals. Therapy of bird diseases. Therapy of

терапиясы. Жас жануарлардың жұқпалы емес ауруларын емдеу. Құс ауруларының терапиясы. Аң терісі ауруларының терапиясы.	системы. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Терапия при отравлениях. Терапия незаразных болезней молодняка. Терапия болезней птиц. Терапия болезней пушных зверей.	diseases of fur-bearing animals.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ит және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Domestic Non-Communicable Diseases of Cats and Dogs
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кульпиисова А.А.	Хайров Х.Р.	

Ет өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау /Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов / Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Meat Products		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелері мен әдістерін, ет өнімдерін стандарттауды, тауарлық-материалдық құндылықтарды, көліктерді, ыдыстарды, жабдықтарды жуу және дезинфекциялау технологиясын зерттейді.	Изучает правила и методику ветеринарно-санитарной экспертизы, стандартизацию мясных продуктов, технологию мойки и дезинфекции инвентаря, транспортных средств, тары, оборудования.	Studies the rules and methods of veterinary and sanitary examination, standardization of meat products, technology for washing and disinfecting inventory, vehicles, containers, and equipment.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ет өнімдерін ветеринариялық-санитариялық тексеруден өткізу; - Жабдықтар мен үй-жайлардың санитарлық-гигиеналық жағдайы мәселелерін шешу; - Ет өнімдерін тасымалдау, сақтау және өткізу орындарында ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүргізу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мясных продуктов; - Решать вопросы санитарнор-гигиенического состояния оборудования и помещений; - Проводить ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке, хранений а также на местах реализации мясных продуктов.	**After successful completion of the course, students will be:** - Conduct veterinary and sanitary inspections of meat products; - Address issues of sanitary and hygienic conditions of equipment and premises; - Conduct veterinary and sanitary monitoring during transportation, storage, and at the point of sale of meat products.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық микробиология және вирусология 2	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Veterinary Microbiology and Virology 2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ет өнімдерінің технологиясы және санитария. Ет өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау. Шұжық өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау. Ет өнеркәсібінде қолданылатын тазарту және дезинфекциялау құралдары, дератизаторлар, дезодоранттар және басқа да өнімдер. Қазақтың ұлттық жылқы еті өнімдерінің	Технология, санитария мясных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий. Моюще-дезинфицирующие, дератизирующие, дезодирующие и другие средства применяемые в предприятиях мясной промышленности. Технология, санитария	Meat product technology and sanitation. Veterinary and sanitary examination of meat products. Veterinary and sanitary examination of sausages. Cleaning and disinfecting agents, deratizing agents, deodorizing agents, and other products used in the meat industry. Technology and sanitation of Kazakh national horse meat products. Raw materials and additives for

технологиясы және санитариясы. Шұжық өндірісіне арналған шикізат пен қоспалар. Шұжықтарды механикалық және термиялық өңдеу.	казахских национальных продуктов из конины. Сырье и добавочные материалы для колбасного производства. Механическая и тепловая обработка колбасных изделий.	sausage production. Mechanical and thermal processing of sausages.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария	Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	Veterinary Sanitation at Meat and Milk Processing Facilities
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.	

Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жеке) / Ветеринарное акушерство и гинекология (Частная) / Veterinary Obstetrics and Gynecology (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология саласында жоғары білікті мамандар даярлау.	Подготовка высококвалифицированных специалистов в области ветеринарного акушерства и гинекологии.	Training highly qualified specialists in the field of veterinary obstetrics and gynecology.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Малдардың көбею қабілетін жақсарту және асыл тұқымды мал шаруашылығын дамыту мақсатында қолдан ұрықтандыру, эмбриондарды трансплантациялау, клондау және басқа да биотехнологиялық әдістерді қолдану. - Жануарлардың репродуктивтік жүйесінің жағдайын диагностикалау. - Репродуктивтік жүйе аурулары кезінде емдеу схемаларын әзірлеу және профилактикалық іс-шараларды жүргізу. - Қосалқы репродуктивтік технологияларды қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять методы искусственного осеменения, трансплантации эмбрионов, клонирования и других биотехнологиях для улучшения репродукции и племенной работы. - Диагностировать состояния репродуктивной системы животных; - Разрабатывать лечебные схемы и проведение профилактических мероприятий при заболеваниях репродуктивной системы; - Применять вспомогательные репродуктивные технологии.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply artificial insemination, embryo transfer, cloning, and other biotechnologies to improve animal reproduction and breeding practices. - To diagnose conditions of the reproductive system in animals. - To develop treatment protocols and implement preventive measures for diseases of the reproductive system. - To apply assisted reproductive technologies.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жалпы)	Ветеринарное акушерство и гинекология (Общая)	Veterinary Obstetrics and Gynecology (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Буаздық пен төлдеудің физиологиясы. Буаздық пен бедеулікті диагностикалау. Төлдеу кезінде акушерлік көмек көрсетудің принциптері. Төлдеуге дайындық және төлдеу барысын жүргізу ережелері. Буаз жануарлардың аурулары. Ұрықтың дұрыс орналаспауы, позициясы, келуі және аяқ-	Физиология беременности и родов. Диагностика беременности и бесплодия. Принципы оказания акушерской помощи при родах. Правила подготовки и ведение родов. Болезни беременных животных. Оказание помощи при неправильных позициях, положениях, предлежаниях,	Physiology of pregnancy and parturition. Diagnosis of pregnancy and infertility. Principles of providing obstetric assistance during parturition. Rules for preparation for and management of parturition. Diseases of pregnant animals. Provision of obstetric assistance in cases of abnormal fetal position, presentation, posture, and

қолдарының дұрыс орналаспауы кезінде көмек көрсету. Төлдеу патологиясы. Босанғаннан кейінгі кезеңнің патологиясы. Жаңа туған төлдердің патологиясы. Операциялық акушерлік. Сиырлар мен қашарларға акушерлік-гинекологиялық зерттеу жүргізу әдістемесі. Жатырдың субинволюциясы. Сүт безінің аурулары мен аномалиялары. Сиырлардың гинекологиялық ауруларының алдын алу. Гинекологиялық аурулар кезінде дәрілік заттарды енгізу әдістемесін меңгеру. Аналық бездер мен жұмыртқа жолдарының аурулары және функционалдық бұзылыстары. Сиырлардың маститтері.	членорасположении плода. Патология родов Патология послеродового периода. Патология новорожденных. Оперативное акушерство. Методика акушерско-гинекологического исследования коров и тёлок. Субинволюция матки. Болезни и аномалии молочной железы Профилактика гинекологических болезней коров. Освоение методики введения лекарственных веществ при гинекологических заболеваниях. Болезни и функциональные расстройства яичников и яйцепроводов. Маститы коров.	disposition of fetal limbs. Pathology of parturition. Pathology of the postpartum period. Pathology of newborn animals. Operative obstetrics. Methods of obstetric and gynecological examination of cows and heifers. Uterine subinvolution. Diseases and abnormalities of the mammary gland. Prevention of gynecological diseases in cows. Mastering the techniques of administering medicinal substances in the treatment of gynecological diseases. Diseases and functional disorders of the ovaries and oviducts. Mastitis in cows.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Малдарының көбею мүшелерінің аурулары	Болезни органов размножения животных	Diseases of the Breeding of Animals
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рагатова А.Ж.	Еренко Е.Н.	

Балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства и пчеловодства / Veterinary and Sanitary Expertise of Fish Farming and Beekeeping Products		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Мақсаты студенттерге санитарлық бағалау, балық және ара шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасының дәрежесін белгілеу мәселелері бойынша ветеринариялық-санитариялық сараптаманың алдында тұрған міндеттерді орындауға қажетті теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды беру болып табылады.	Состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимы для выполнения задач, стоящих перед ветеринарно-санитарной экспертизой по вопросам санитарной оценки, установлению степени безопасности и качества продуктов рыбоводства и пчеловодства.	The aim is to provide students with the theoretical knowledge and practical skills necessary to perform the tasks facing veterinary and sanitary expertise on issues of sanitary assessment, establishing the degree of safety and quality of fish and beekeeping products.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Санитарлық тексеру үшін балық және ара өнімдерінің үлгілерін алу; - Балық еті мен балық өнімдерін, бал және басқа да ара өнімдерін ветеринариялық-санитариялық тексеру үшін органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу; - Балық және ара өнімдерін одан әрі пайдалану туралы шешім қабылдау және санитарлық-гигиеналық сапасын бағалауды қамтамасыз ету.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Производить отбор образцов продуктов рыбоводства и пчеловодства для санитарной экспертизы; - Проводить органолептические и лабораторные исследования по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса рыбы и рыбных продуктов, меда и других продуктов пчеловодства; - Давать санитарную оценку доброкачественности и принимать решения по дальнейшему использованию продуктов рыбоводства и пчеловодства.	**After successful completion of the course, students will be:** - Collect samples of fish and bee products for sanitary inspection; - Conduct organoleptic and laboratory tests for veterinary and sanitary inspection of fish meat and fish products, honey, and other bee products; - Provide sanitary quality assessments and make decisions on the further use of fish and bee products.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы	Анатомия рыб, пчел и промысловых животных	Anatomy of Fish, Bees and Game Animals
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		

Балық шаруашылығы. Балық және балық өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау. Балық және балық өнімдерін жұқпалы және инвазиялық ауруларға ветеринариялық-санитариялық сараптау. Балық және балық өнімдерін жұқпалы емес аурулар мен уланулларға ветеринариялық-санитариялық сараптау. Ара шаруашылығы: саланың маңызы мен экономикалық тиімділігі. Ара өнімдерін әртүрлі ара ауруларына ветеринариялық-санитариялық сараптау.	Рыбоводство. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и рыбных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и рыбных продуктов при инфекционных и инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и рыбных продуктов при незаразных болезнях и отравлениях. Пчеловодство, значение и экономическая эффективность отрасли. Ветеринарно-санитарная экспертиза пчелопродуктов при различных заболеваниях пчел.	Fish farming. Veterinary and sanitary examination of fish and fish products. Veterinary and sanitary examination of fish and fish products for infectious and invasive diseases. Veterinary and sanitary examination of fish and fish products for non-communicable diseases and poisoning. Beekeeping: the importance and economic efficiency of the industry. Veterinary and sanitary examination of bee products for various bee diseases.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Мал шаруашылығы өнімдері, азық және ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов	Veterinary and Sanitary Safety of Livestock Products, Feed and Veterinary Drugs
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Батырбеков А.Н.	Батырбеков А.Н.	

Ветеринариялық хирургия (Жеке) / Ветеринарная хирургия (Частная) / Veterinary Surgery (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерге теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгерту, сондай-ақ жануардың өмірін сақтауға, өнім сапасын сақтауға және өнімділігін арттыруға бағытталған хирургиялық араласуларды орындау үшін қажетті клиникалық ойлау қабілетін қалыптастыру.	Обеспечение студента теоретическими знаниями, практическими навыками, а также формирование у него клинического мышления, необходимого для выполнения хирургического вмешательства направленного на сохранение жизни животного и сохранения качественных характеристик и повышения продуктивности.	To provide students with theoretical knowledge and practical skills, as well as to develop the clinical thinking necessary to perform surgical interventions aimed at saving animal lives, maintaining product quality, and increasing productivity.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Хирургиялық патологиялардың себептерін анықтау, диагноз қою және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу. - Хирургиялық патологиялар кезінде ағзалар тіндері мен жасушаларында болатын өзгерістерді анықтау және оларды диагностикалау мен емдеуде қолдану. - Хирургиялық патологияларды анықтауға бағытталған жануарларға диспансерлік тексеру жүргізу. - Хирургиялық әдістер арқылы жануарлардың өнімділігін арттыру және организмнің физиологиялық қызметтерін қалпына келтіру. - Хирургиялық патологияларды диагностикалау және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу, сондай-ақ жануарларға диспансерлік тексеру жүргізу әдістерін меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно--профилактические мероприятия при хирургических патологиях. - Определять изменения в тканях, клетках органов при хирургических патологиях и использовать их при диагностике и лечении. - Проводить диспансеризацию животных, направленную на выявление хирургической патологии. - Хирургическими методами повышать продуктивность животных, восстанавливать физиологические свойства организма. - Владеть методами диагностики и проведения лечебно-профилактических мероприятий при хирургических патологиях; проведения диспансеризации	**After successful completion of the course, students will be:** - To identify the causes, establish diagnoses, and implement therapeutic and preventive measures for surgical pathologies. - To identify changes in the tissues and cells of organs associated with surgical pathologies and apply this knowledge in diagnosis and treatment. - To conduct clinical examinations of animals aimed at detecting surgical pathologies. - To improve animal productivity and restore the physiological functions of the body through surgical methods. - To master diagnostic methods and the implementation of therapeutic and preventive measures for surgical pathologies, as well as methods of conducting clinical examinations of animals. - To perform mass surgical procedures and provide assistance to animals with surgical pathologies.

- Жаппай хирургиялық операциялар жүргізу және хирургиялық патологиясы бар жануарларға көмек көрсету.	животных. - Проводить массовые операции, оказания помощи животным с хирургической патологией.	
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық хирургия (Жалпы)	Ветеринарная хирургия (Общая)	Veterinary Surgery (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Бас аймағының аурулары және хирургиялық операциялар. Шүйде және мойын аймағының аурулары және хирургиялық операциялар. Шоқтық және кеуде аймағының аурулары және хирургиялық операциялар. Арқа және бел аймағының аурулары және хирургиялық операциялар. Құрсақ қуысының аурулары және құрсақ аймағындағы хирургиялық операциялар. Жамбас аймағының аурулары. Ветеринариялық андрология және несеп шығару мүшелеріне жасалатын операциялар. Аяқ-қолдарды зерттеу әдістері. Кеуде аяқтарының аурулары. Жамбас аяқтарының аурулары. Тұяқтар мен аша тұяқтардың аурулары. Ортопедиялық диспансерлеу.	Болезни и операции в области головы. Болезни и операции в области затылка и шеи. Болезни и операции в области холки и груди. Болезни и операции в области спины и поясницы. Абдоминальные болезни и операции в области живота. Болезни в области таза. Ветеринарная андрология и операции на мочевыводящих органах. Методы исследования конечностей. Болезни грудной конечности. Болезни тазовой конечности. Болезни копыт и копытец. Ортопедическая диспансеризация	Diseases and Surgical Procedures of the Head. Diseases and Surgical Procedures of the Occipital Region and Neck. Diseases and Surgical Procedures of the Withers and Chest. Diseases and Surgical Procedures of the Back and Loin. Abdominal Diseases and Surgical Procedures in the Abdominal Region. Diseases of the Pelvic Region. Veterinary Andrology and Surgical Procedures on the Urinary Organs. Methods of Examination of the Limbs. Diseases of the Thoracic Limb. Diseases of the Pelvic Limb. Diseases of Hooves and Claws. Orthopedic Clinical Examination.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарларды сойып ашу	Вскрытие животных	Pathology Animal
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кульпиисова А.А.	Жабыкпаеа А.Г.	

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства/ Veterinary Sanitary Expertise of Plant Products		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Мақсаты студенттерге ветеринариялық-санитариялық сараптаманың алдында тұрған міндеттерді орындауға қажетті, санитарлық бағалау, өсімдік өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасының дәрежесін белгілеу мәселелері бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды беру.	Состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимы для выполнения задач, стоящих перед ветеринарно-санитарной экспертизой по вопросам санитарной оценки, установлению степени безопасности и качества продуктов растениеводства.	The aim is to provide students with the theoretical knowledge and practical skills necessary to perform the tasks facing veterinary and sanitary expertise on issues of sanitary assessment, establishing the degree of safety and quality of plant products.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Санитарлық тексеру үшін өсімдік өнімдерінің үлгілерін алу; - Өсімдік өнімдерін ветеринариялық-санитариялық тексеру үшін органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу; - Өсімдік өнімдерін одан әрі пайдалану туралы шешім қабылдау және санитарлық-гигиеналық сапасын бағалауды қамтамасыз ету.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Производить отбор образцов продуктов растениеводства для санитарной экспертизы; - Проводить органолептические и лабораторные исследования по ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов растениеводства; - Давать санитарную оценку доброкачественности и принимать решения по дальнейшему использованию продуктов растениеводства.	**After successful completion of the course, students will be:** - Collect samples of plant products for sanitary inspection; - Conduct organoleptic and laboratory tests for veterinary and sanitary inspection of plant products; - Provide sanitary quality assessments and make decisions on the further use of plant products.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық гигиена және санитария (Жеке)	Ветеринарная гигиена и санитария (Частная)	Veterinary Hygiene and Sanitation (Private)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жаңа тамыр дақылдарының, көкөністердің, шөптердің, жемістердің, жидектердің, саңырауқұлақтардың және бақша дақылдарының сараптамасы. Кептірілген тамыр дақылдарының, көкөністердің, саңырауқұлақтардың, жемістердің,	Экспертиза свежих корнеклубнеплодов, овощей, зелени, фруктов, ягод, грибов и бахчевых овощей. Экспертиза сушеных корнеклубнеплодов, овощей, грибов, фруктов, ягод и орехов. Экспертиза квашеных, соленых, маринованных и	Expertise of fresh root crops, vegetables, herbs, fruits, berries, mushrooms, and melons. Expertise of dried root crops, vegetables, mushrooms, fruits, berries, and nuts. Expertise of pickled, salted, marinated, and frozen vegetables, fruits, and berries. Expertise of flour, cereals,

жидектердің және жаңғақтардың сараптамасы. Тұздалған, тұздалған, маринадталған және мұздатылған көкөністерді, жемістер мен жидектерді сараптау. Ұн, жарма, крахмал, дәнді дақылдар мен бұршақ дақылдарының сараптамасы. Тағамдық өсімдік майларының ветеринариялық-санитариялық сараптамасы.	мороженых овощей, фруктов и ягод. Экспертиза муки, крупы, крахмала, зерновых и бобовых продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых растительных масел.	starch, grains, and legumes. Veterinary and sanitary expertise of edible vegetable oils.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық – санитариялық сараптау	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли	Veterinary and Sanitary Examination of Raw Materials and Food Products in the Objects of Domestic Trade
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Батырбеков А.Н.	Батырбеков А.Н.	

Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жеке) / Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Частная) / Epizootology and Infectious Diseases (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерге жануарлардың инфекциялық ауруларының пайда болуы мен таралу заңдылықтары, оларды диагностикалау әдістері, сондай-ақ аурулармен күресу құралдары мен тәсілдері туралы жан-жақты білім беру.	Дать студентам обширные знания о закономерностях возникновения и распространения инфекционных болезней животных, методах диагностики средствах и способах борьбы.	To provide students with comprehensive knowledge of the patterns of occurrence and spread of infectious animal diseases, diagnostic methods, and the means and methods of combating these diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Індетке қарсы іс-шаралар жоспарын құру және жануарларға вакцинация жүргізу; - Зертханалық зерттеулер үшін патологиялық материал алу; - Инфекциялық ауруларды диагностикалаудың бактериологиялық, серологиялық және аллергиялық әдістерін қолдану; - Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жұмыстарын жүргізу; - Эпизоотияларды жою бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Составлять план противоэпизоотических мероприятий, вакиинаиию животных; - Брать патоологический материал для лабораторных исследований; - Применять методы бактериологической, серологической и аллергической диагностики на инфекционные болезни; - Проводить дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию; - Организовывать мероприятия по ликвидации эпизоотий.	**After successful completion of the course, students will be:** - To develop plans for anti-epizootic measures and carry out animal vaccination; - To collect pathological specimens for laboratory testing; - To apply bacteriological, serological, and allergic diagnostic methods for infectious diseases; - To carry out disinfection, disinsection, and deratization; - To organize measures for the eradication of epizootics.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жалпы)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Общая)	Epizootology and Infectious Diseases of Animals (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жануарлардың инфекциялық аурулары. Аусыл. Сібір жарасы. Құтыру. Туберкулез. Бруцеллез. Эмфизематозды карбункул.	Инфекционные болезни животных. Ящур. Сибирская язва. Бешенство. Туберкулез. Бруцеллез. Эмфизематозный карбункул. Сап.	Infectious Diseases of Animals. Foot-and-Mouth Disease. Anthrax. Rabies. Tuberculosis. Brucellosis. Blackleg (Blackquarter). Glanders.

Маңқа. Ірі қара малдың лейкозы. Эпизоотиялық лимфангит. Инфекциялық анемия. Шошқалардың тілмесі мен обасы. Құстардың Ньюкасл ауруы және тұмауы. Етқоректілер обасы. Ара аурулары. Балық аурулары.	Лейкоз крупного рогатого скота. Эпизоотический лимфангит. Инфекционная анемия. Рожа и чума свиней. Ньюкасловская болезнь и грипп птиц. Чума плотоядных. Болезнь пчел. Болезнь рыб.	Bovine Leukosis. Epizootic Lymphangitis. Infectious Anemia. Swine Erysipelas and Classical Swine Fever. Newcastle Disease and Avian Influenza. Canine Distemper. Bee Diseases. Fish Diseases.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлардық аса қауіпті инфекциялық аурулары	Особо опасные инфекционные болезни животных	Especially Dangerous Infectious Animal Diseases
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Ергазина А.М.	Сапа В.А.	

Ауылшаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық диагностикалау / Микробиологическая диагностика сельскохозяйственных животных / Microbiological Diagnosis of Diseases		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Мал ауруларының диагностика әдістірің оқып білу.	Научить студентов основам диагностики болезней с/х животных.	Студенттерге ауыл шаруашылығы жануарларының ауруларын диагностикалау негіздерін үйрету.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Қоздырғыштарды бөліп алу және анықтау, содан кейін инфекцияларды дәл және жылдам диагностикалау; - Жұқпалы аурулардың нақты алдын алу шараларын әзірлеу; - Патологиялық материалды алу, сақтау және тасымалдау; - Вакциналарды, сарысуларды, диагностикалық ерітінділерді және микроб синтезі өнімдерін ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Выделять и идентифицировать возбудителей болезней, а затем правильно и быстро ставить диагноз на инфекции; - Разрабатывать меры специфической профилактики инфекционных болезней; - Получать, консервировать и транспортировать патологический материал; - Примененять рациональное использование вакцины, сыворотки и диагностикумы, продуктов микробного синтеза.	**After successful completion of the course, students will be:** - Isolate and identify pathogens, and then accurately and quickly diagnose infections; - Develop measures for specific prevention of infectious diseases; - Obtain, preserve, and transport pathological material; - Ensure rational use of vaccines, serums, diagnostic solutions, and microbial synthesis products.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Зертханалық іс	Лабораторное дело	Laboratory Work
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ауылшаруашылық жануарлар ауруларының микробиологиялық диагностикасы микробтардың морфологиясы мен физиологиясы олардың әртүрлі физикалық және биологиялық әсерлерге төзімділігін, генетика мен сыртқы ортада таралуын, зат алмасуға қатысуын, жұқпалы аурулардың шығуы мен таралуын, организмдердің	Микробиологическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных изучает морфологию и физиологию микроорганизмов, их устойчивость к различным физико-биологическим воздействиям, генетику и распространение во внешней среде, участие в метаболизме, возникновение и	Microbiological diagnostics of diseases in farm animals studies the morphology and physiology of microorganisms, their resistance to various physical and biological influences, genetics and distribution in the external environment, participation in metabolism, the occurrence and spread of infectious diseases, the immunity of organisms to infectious diseases, the biological

жұқпалы ауруларға төзімділігін иммунитет, жеке микробтардың биологиялық қасиеттерін, жұқпалы аурулар қоздырғыштары мен олардың лабораториялық диагностика әдістерін, оларды емдеу және алдын алу үшін қолданылатын препараттарды тексереді.	распространение инфекционных заболеваний, иммунитет организмов к инфекционным заболеваниям, биологические свойства отдельных микроорганизмов, возбудителей инфекционных заболеваний и методы их лабораторной диагностики, а также лекарственные препараты, используемые для их лечения и профилактики.	properties of individual microorganisms, pathogens of infectious diseases and methods of their laboratory diagnostics, as well as drugs used for their treatment and prevention.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария	Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	Veterinary Sanitation at Meat and Milk Processing Facilities
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Елеусизова А.Т.	Елеусизова А.Т.	

Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious Diseases of Cats and Dogs		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ит және мысықтардың инфекциялық аурулардың пайда болу және таралу заңдылығы, диагностика әдістері, емдеудің құралдары мен әдістері, олармен күресу және алдын-алу шаралары бойынша студенттерге мәлемет беру.	Дать студентам исчерпывающие знания о закономерностях возникновения и распространения ИБ собак и кошек, методах диагностики, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы с ними.	To give students comprehensive knowledge about the patterns of occurrence and spread of IB dogs and cats, diagnostic methods, means and methods of treatment, prevention and control of them.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс-шараларын қолдану; - Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың қауіпті аурулары туралы білімді кәрсету және жануарлардың денсаулығын сақтауды жүзеге асыру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий; - Демонстрировать знание основ микробиологии и вирусологии, об опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies; - Demonstrate knowledge of the basics of microbiology and virology, about dangerous animal diseases and protect animal health.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жалпы)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Общая)	Epizootology and Infectious Diseases of Animals (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Иттер мен мысықтарға ортақ аурулар. Иттердің құтыруы. Ауески Ауруы. Бруцеллез. Кандидомикоз. Колибактериоз. Лейкемия. Лептоспироз. Листериоз Қышыма. Сальмонеллез стафилококк инфекциясы. Стрептококкоз. Сіреспе. Сақина құрты. Туберкулез. Хламидиоз. Иттер мен мысықтардың жұқпалы аурулары. Иттердің	Болезни, общие для собак и кошек. Бешенство собак. Болезнь Ауески. Бруцеллез. Кандидомикоз. Колибактериоз. Лейкоз. Лептоспироз. Листериоз Парша. Сальмонеллез Стафилококковая инфекция. Стрептококкоз. Столбняк. Стригущий лишай. Туберкулез. Хламидиоз. Инфекционные болезни собак и кошек.	Diseases common to dogs and cats. Rabies of dogs. Aujeski's disease. Brucellosis. Candidomycosis. Colibacteriosis. Leukemia. Leptospirosis. Listeriosis Scab. Salmonellosis is a staph infection. Streptococcosis. Tetanus. Ringworm. Tuberculosis. Chlamydia. Infectious diseases of dogs and cats. Infectious diseases of dogs. Adenovirosis. Herpesvirus infection. Infectious hepatitis.

жұқпалы аурулары. Аденовироз. Герпесвирустық инфекция. Жұқпалы гепатит. Инфекциялық трахеобронхит. Кампилобактериоз. Коронавирустық энтерит. Парвовирустық энтерит. Парагрипп. Оба. Мысықтардың жұқпалы аурулары. Мысық хламидиозы. Мысықтардың жұқпалы ринотрахеиті. Вирустық лейкемия. Жұқпалы перитонит. Калицивирустық инфекция. Панлейкопения.	Инфекционные болезни собак. Аденовироз. Герпесвирусная инфекция. Инфекционный гепатит. Инфекционный трахеобронхит. Кампилобактериоз. Коронавирусный энтерит. Парвовирусный энтерит. Парагрипп. Чума. Инфекционные болезни кошек. Хламидиоз кошек. Инфекционный ринотрахеит кошек. Вирусная лейкемия. Инфекционный перитонит. Калицивирусная инфекция. Панлейкопения.	Infectious tracheobronchitis. Campylobacteriosis. Coronavirus enteritis. Parvovirus enteritis . Parainfluenza. The plague. Infectious diseases of cats. Chlamydia of cats. Infectious rhinotracheitis of cats. Viral leukemia. Infectious peritonitis. Calicivirus infection. Panleukopenia.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлардың сирек және инфекциялық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары	Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни животных	Rare and Exotic (Transboundary) Infection Animal Diseases
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Ергазина А.М.	Сапа В.А.	

Қазақстан Республикасында ветеринариялық қызметті ұйымдастыру / Организация ветеринарной службы в Республике Казахстан/ Organization of Veterinary Services in the Republic of Kazakhstan		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ветеринариялық қызметінің міндеттерін және олардын ұйымдастырушылық түрлерін зерттеу.	Изучить задачи ветеринарной службы и организационные формы их решения.	To study the tasks of the veterinary service and organizational forms of their solution.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Республикалық және облыстық органдар туралы ережені қолданады; ветеринария саласындағы мемлекеттік басқару органы; мемлекеттік ветеринариялық мекемелер; - Профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарларын әзірлеу; - Ветеринариялық қызметтің ғылыми-экономикалық негіздемесін бағалау; ветеринариялық-санитариялық қадағалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты сараптау.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять положение о республиканских и областных органах; государственном органе управления в ветеринарии; государственные ветеринарные учреждения; - Разрабатывать планы профилактических и противоэпизоотических мероприятий; - Оценивать научные и экономические обоснования ветеринарных мероприятий; ветеринарно-санитарного надзора, экспертизу продуктов и сырья животного происхождения.	**After successful completion of the course, students will be:** - Know the position of the republican and regional bodies; state management body in veterinary medicine; state veterinary institutions; - Be able to develop plans for preventive and anti-epizootic measures; - Possess the skills of scientific and economic justification of veterinary measures; veterinary and sanitary supervision, examination of products and raw materials of animal origin.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Мамандыққа кіріспе	Введение в специальность	Introduction to the Specialty
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Кіріспе. ҚР «Ветеринария туралы» заңы. Уәкілетті органның құзыреті. Жергілікті органдардың, мемлекеттік ветеринарлық ұйымның уәкілеті. Басқа мемлекеттерден жануарлардың жұқпалы қоздырушыларынан және экзотикалық аурулардың енуі мен таралуынан Қазақстан Республикасының аумағын қорғау бойынша мемлекеттік шараларды өткізу мен бақылау. ҚР	Введение. Закон Р.К. «О ветеринарии. Компетенция уполномоченного органа. Компетенция местных органов, государственной ветеринарной организации. Охрана территории Р.К. от заноса и распространенных заразных и экзотических болезней животных и других государств. Государственный ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке объектов на	Introduction. Law of the R.C. "On Veterinary Medicine. Competence of the authorized body. Competence of local bodies, state veterinary organization. Protection of the territory of the R.K. from the entry and spread of contagious and exotic diseases of animals and other states. State veterinary and sanitary control during transportation of objects on the territory of the R.K. The rules and procedure for identification.

аумағында объектілердің тасымалдануы кезінде мемлекеттік ветеринарлық-санитарлық бақылау. Теңестірудің өткізу ережелері. Жануарлардың аса қауіпті ауруларын алдын алу, диагностикалау және жою.	территории РК. Правила и порядок проведения идентификации. Профилактика, диагностика и ликвидация особо опасных болезней животных.	Prevention, diagnosis and elimination of particularly dangerous diseases of animals.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Батырбеков А.Н.	Батырбеков А.Н.	

Ауыл шаруашылық малдарының кәбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения животных / Diseases of the Breeding of Animals		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Білім алушылардың жануарлар бедеулігінің алдын алу, диагностикалау және жою, олардың репродуктивтік қызметін қалпына келтіру және көбею қабілетін арттыру саласындағы кәсіби білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыру.	Формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических навыков в области профилактики, диагностики и ликвидации бесплодия животных, восстановления их репродуктивной функции и повышения воспроизводительной способности животных.	To develop students' professional knowledge and practical skills in the prevention, diagnosis, and elimination of animal infertility, restoration of reproductive function, and improvement of animal reproductive performance.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың әсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; - Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных; - Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction; - Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жеке)	Ветеринарное акушерство и гинекология (Частная)	Veterinary Obstetrics and Gynecology (Private)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Еркек және ұрғашы малдар жыныс мүшесінің даму патологиясы. Ұрықтану және ұрықты жетілдіру патологиясы. Төлдеу және	Патология развития полового аппарата самок и самцов. Патология оплодотворения и плодоношения.	Pathology of the development of the sexual apparatus of females and males. Pathology of fertilization and fruiting. Pathology of childbirth

төлдеуден кейінгі кезең патологиясы. Төлдеуден кейінгі кезең патологиясын алдын-алу және сиырларды ұрықтандыру мерзімі. Сиырлар мен бұзаулардың акушерлік-гинекологиялық диспансеризациясы (АГД). Еркек малдың бедеулігі. А/ш жануарлардың бедеулігінің түрлері мен формалары, оның себептері. Жыныс мүшелерінің инфекциялық және инвазиялық аурулары. Сиырлар мен бұзауларды гинекологиялық ауруларын емдеу бойынша жалпы қалыптары. Жұмыртқалық пен жұмыртқа жолының патологиясы. Жатыр мойны және жатырдың патологиясы. Жатыр аурулары. Қынап және сыртқы жыныс мүшелерінің патологиясы.	Патология родов и послеродового периода. Профилактика патологии послеродового периода и сроки осеменения коров. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и тѐлок (АГД). Бесплодие самцов. Виды и формы бесплодия с/х животных, их причины. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов. Общие положения по лечению коров и тѐлок с гинекологическими заболеваниями. Патологии яичников и яйцепроводов. Патология шейки матки и матки. Болезни матки. Патология влагалища и наружных половых органов.	and the postpartum period. Prevention of pathology of the postpartum period and the timing of insemination of cows. Obstetric and gynecological medical examination of cows and heifers (AGD). Male infertility. Types and forms of infertility of agricultural animals, their causes. Infectious and invasive diseases of the genitals. General provisions on the treatment of cows and heifers with gynecological diseases. Pathology of the ovaries and egg ducts. Pathology of the cervix and uterus. Diseases of the uterus. Pathology of the vagina and external genitalia.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рагатова А.Ж.	Еренко Е.Н.	

Мал шаруашылығы өнімдері, азық және ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі/ Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов/ Veterinary and Sanitary Safety of Livestock Products, Feed and Veterinary Drugs		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Сойыстан кейін және сою барысында мал ұшаларын қарау ережелері, жануарлар өнімдерінің, азық және ветеринариялық препараттардың сапасын анықтау.	Освоение правил и методик предубойного и послеубойного осмотра туш и органов убойных животных, определение качественных показателей продуктов животного происхождения, кормов и ветеринарных препаратов.	Mastering the rules and methods of pre-slaughter and post-slaughter inspection of carcasses and organs of slaughtered animals, determination of quality indicators of animal products, feed and veterinary drugs.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жұқпалы және паразиттік аурулардың қоздырғыштарына термиялық әсер ету режимдерін және тамақтан уланудың алдын алу шараларын анықтау. - Жануарлар мен құстарды союға дайындау және өнімдер мен шикізатты әртүрлі ауруларға, улануларға ветеринариялық-санитариялық бағалау. - Ет, сүт, жұмыртқа, жем сынамаларын алу дағдыларын және санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерін, ветеринариялық препараттарды қолдану ережелерін қолдану.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Определять режимы термического воздействия и на возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и меры профилактики пищевых отравлений. - Проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно - санитарную оценку продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях. - Применять навыки отбора проб мяса, молока, яиц, кормов и методами санитарно-гигиенических исследований, правила применения ветеринарных препаратов.	**After successful completion of the course, students will be:** - Determine the modes of thermal effects and on pathogens of infectious and invasive diseases and food poisoning prevention measures. - To prepare animals and birds for slaughter and veterinary and sanitary evaluation of products and raw materials for various diseases, poisonings. - Apply the skills of sampling meat, milk, eggs, feed and methods of sanitary and hygienic research, the rules of veterinary drugs.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Зертханалық іс	Лабораторное дело	Laboratory Work
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		

Шикі сүт қауіпсіздігінің санитарлық-эпидемиологиялық аспектілері. Сүт және сүт өнімдерін өндірудегі микробиологиялық тәуекелдерді бағалау. Антибиотиктердің, гормоналды препараттардың қалдық мөлшерімен сүттің ластануы. Мал шаруашылығы өнімдерінің ауыр металл тұздарымен ластануы. Микотоксиндердің сипаттамасы. Мал азығы мен жемшөп қоспаларының сапасын анықтауды ветеринариялық-санитариялық бақылау. Ветеринариялық препараттардың сапасын қамтамасыз етуге қойылатын талаптар.	Санитарно-эпидемиологические аспекты безопасности сырого молока. Оценка микробиологических рисков при производстве молока и молочныхпродуктов. Загрязнение молока остаточным количеством антибиотиков, гормональными препаратами. Загрязнение продуктов животноводства солями тяжелых металлов. Характеристика микотоксинов. Ветеринарно-санитарный контроль определения качества кормов и кормовых добавок. Требования к обеспечению качества ветеринарных препаратов.	Sanitary and epidemiological aspects of the safety of raw milk. Assessment of microbiological risks in the production of milk and dairy products. Contamination of milk with a residual amount of antibiotics, hormonal drugs. Contamination of livestock products with salts of heavy metals. Characterization of mycotoxins. Veterinary and sanitary control for determining the quality of feed and feed additives. Requirements for quality assurance of veterinary drugs.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жеке)	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Частная)	Veterinary Sanitary Examination (Private)
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.	

5 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 5 курса/ Elective disciplines for 5th year students

Паразитология және инвазиялық аурулар (Жеке) / Паразитология и инвазионные болезни (Частная) / Parasitology and Parasitic Diseases (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ғылым мен практиканың соңғы жетістіктері негізінде паразитология және жануарлардың инвазиялық аурулары бойынша теориялық білімді меңгеру.	Приобретение теоретических знаний по паразитологии и инвазионным болезням животных на основе новейших достижений науки и практики.	Acquisition of theoretical knowledge in parasitology and animal parasitic diseases based on the latest advances in science and practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ауыл шаруашылығы және өнім бермейтін жануарлардың, құстар мен балықтардың аса маңызды инвазиялық ауруларын зерттеу; - Гельминтоздарды, арахноздарды, энтомоздарды және протозооздарды клиникалық және зертханалық диагностикалау, тірі кезінде және өлгеннен кейін диагностикалау бойынша дағдыларды меңгеру. - Инвазиялық аурулар бойынша эпизоотиялық жағдайды болжау. - Қоздырғыштардың биологиялық ерекшеліктерін, аймақтардың климаттық-географиялық және шаруашылық ерекшеліктерін ескере отырып, инвазиялық ауруларға қарсы емдік-профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Изучить важнейшие инвазионные болезни сельскохозяйственных и непродуктивных животных, птиц и рыб; - Иметь навыки по клинической и лабораторной диагностике, прижизненной и посмертной диагностике гельминтозов, арахнозов, энтомозов и протозоозов. - Прогнозировать эпизоотическую ситуацию по инвазионным болезням; - Организовать лечебно-профилактические мероприятия против инвазионных болезней на основе биологических особенностей возбудителей, климат-географических и хозяйственных особенностей регионов.	**After successful completion of the course, students will be:** - To study the major parasitic diseases of farm and non-productive animals, birds, and fish; - To acquire skills in clinical and laboratory diagnosis, as well as antemortem and postmortem diagnosis of helminthiases, arachnoses, entomoses, and protozooses. - To predict the epizootic situation regarding parasitic diseases. - To organize therapeutic and preventive measures against parasitic diseases based on the biological characteristics of pathogens and the climatic, geographical, and economic characteristics of the regions.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Паразитология және инвазиялық аурулар	Паразитология и инвазионные болезни	Parasitology and Parasitic Diseases (General)

(Жалпы)	(Общая)	
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Пәннің биологиялық негіздері. Табиғаттағы паразитизмнің пайда болуы және таралуы. Инвазиялық аурулар туралы ілім. Арахноэнтомология. Буынаяқтылар – арахноздар мен энтомоздардың қоздырғыштары, сондай-ақ жануарлар мен адамдағы инвазиялық және инфекциялық аурулар қоздырғыштарының тасымалдаушылары. Энтомология. Ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарда паразиттік тіршілік ететін жәндіктердің морфологиясы, биологиясы және жүйелеу негіздері. Арахнология. Паразиттік тіршілік ететін өрмекшітәріздерінің морфологиясы, биологиясы және жүйелеу негіздері. Ветеринариялық протозоологияның анықтамасы мен мазмұны.	Биологические основы дисциплины. Происхождение и распространение паразитизма в природе. Учение об инвазионных болезнях. Арахноэнтомология. Членистоногие как возбудители арахнозов и энтомозов и как переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней животных и человека. Энтомология. Морфология, биология и основы систематики насекомых, паразитирующих на сельскохозяйственных животных и птицах. Арахнология. Морфология, биология и основы систематики паразитических паукообразных. Определение и содержание ветеринарной протозоологии	Biological foundations of the discipline. Origin and distribution of parasitism in nature. The study of parasitic diseases. Arachnoentomology. Arthropods as causative agents of arachnoses and entomoses, and as vectors of pathogens of parasitic and infectious diseases in animals and humans. Entomology. Morphology, biology, and fundamentals of the taxonomy of insects parasitizing farm animals and birds. Acarology. Morphology, biology, and fundamentals of the taxonomy of parasitic arachnids. Definition and scope of veterinary protozoology.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Аубакиров М.Ж.	

Сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау / Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов / Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Milk Products		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелері мен әдістерін, сүт өнімдерін стандарттауды, тауарлық-материалдық құндылықтарды, көліктерді, ыдыстарды, жабдықтарды жуу және дезинфекциялау технологиясын зерттейді.	изучает правила и методику ветеринарно-санитарной экспертизы, стандартизацию молочных продуктов, технологию мойки и дезинфекции инвентаря, транспортных средств, тары, оборудования.	studies the rules and methods of veterinary and sanitary examination, standardization of milk products, technology for washing and disinfecting inventory, vehicles, containers, and equipment.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Сүт өнімдерін ветеринариялық-санитариялық тексеруден өткізу; - Жабдықтар мен үй-жайлардың санитарлық-гигиеналық жағдайы мәселелерін шешу; - Сүт өнімдерін тасымалдау, сақтау және өткізу орындарында ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүргізу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу молочных продуктов; - Решать вопросы санитарнор-гигиенического состояния оборудования и помещений; - Проводить ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке, хранений а также на местах реализации молочных продуктов.	**After successful completion of the course, students will be:** - Conduct veterinary and sanitary inspections of milk products; - Address issues of sanitary and hygienic conditions of equipment and premises; - Conduct veterinary and sanitary monitoring during transportation, storage, and at the point of sale of milk products.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Азық өнімін микробиологиялық бақылау	Микробиологический контроль пищевой продукции	Microbiological Control of Food Products
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Сүт өнімдерінің технологиясы және санитария. Сүт өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау. Сүт өнеркәсібінде қолданылатын тазарту және дезинфекциялау құралдары, дератизаторлар, дезодоранттар және басқа да өнімдер.	Технология, санитария молочных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов. Моюще-дезинфицирующие, дератизирующие, дезодирующие и другие средства применяемые в предприятиях молочной промышленности.	Milk product technology and sanitation. Veterinary and sanitary examination of milk products. Cleaning and disinfecting agents, deratizing agents, deodorizing agents, and other products used in the milk industry.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.	Kaumenov N.S.

Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Жануарлардың және құстардың жұқпалы емес, инфекциялық және инвазиялық аурулары бойынша теориялық және тәжірибелік білімдерді игеру.	Необходимо освоить теоретические и практические знания, навыки по незаразным, инфекционным и инвазионным болезням животных и птиц.	It is necessary to master theoretical and practical knowledge, skills on non-infectious, infectious and invasive diseases of animals and birds.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ащу, сот - ветеринариялық сараптаманы ріктеу, әлімнен кейінгі диагноз қою.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Описывать и классифицировать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз.	**After successful completion of the course, students will be:** - Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар патологиясы (2)	Патология животных (2)	Animal Pathology (2)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Сою түрлері: диагностикалық, ғылымизерттеу, соттық-ветеринариялық. А/ш жануарлардың ауруларымен күресу диагностикасы. Диагностика кезеңдері: анамнестикалық мағлұмат жинау, ауру тарихы, сою жәнінде мағлұмат. Қосымша диагностикалық зерттеу: бактериологиялық, вирусологиялық, гистологиялық, гистохимиялық, паразитологиялық, химиялық және олардың маңызы. Эпикриз қорытындысы (негізгі ауру, оның асқынуы, басқа аурумен жалғасуы). Патологоанатомиялық диагноз. Соттық-ветеринариялық союдың ерекшеліктері. Өлу себептерінің жіктелуі. Асфиксия, оның түрлері және белгілері. Уланудан өлу. Улы	Виды вскрытия: диагностическое, научноисследовательское, судебно-ветеринарное. Значение посмертной диагностики в борьбе с болезнями с/х животных. Этапы диагностики: сбор анамнестических данных, данные истории болезни, данные вскрытия. Обобщение результатов эпикриза (основное заболевание, его осложнения, сопутствующие болезни). Патологоанатомический диагноз. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Классификация причин смерти: ненасильственные: скоропостижная смерть (кровоизлияния в мозг, инфаркты сердца, разрыв сосудов и внутренних органов,	Types of autopsy: diagnostic, scientific research, forensic veterinary. The importance of postmortem diagnostics in the fight against diseases of agricultural animals. Stages of diagnosis: collection of anamnestic data, medical history data, autopsy data. Generalization of the results of epicrisis (the underlying disease, its complications, concomitant diseases). Pathoanatomic diagnosis. Features of forensic veterinary autopsy. Classification of causes of death: nonviolent: sudden death (cerebral hemorrhage, heart attacks, rupture of blood vessels and internal organs, transport disease); poisoning of animals, its signs and causes; examination of accidents; deaths.

өсімдіктерден улану, минералдық тыңайтқыштардан улану.	транспортная болезнь); отравления животных, его признаки и причины; экспертиза несчастных случаев; смерть.	
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Тегза А.А.	

Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жеке) / Ветеринарно-санитарная экспертиза (Частная) / Veterinary Sanitary Examination (Private)		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапа көрсеткіштерін анықтау.	Определение качественных показателей продуктов животного и растительного происхождения.	Determination of quality indicators of products of animal and plant origin.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жануарлар мен өсімдік тектес тамақ өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың ережелерін бағалау; - Жануарлардан және өсімдік тектес тамақ өнімдерінің сапасын бақылаудың заманауи әдістерін қолдану; - Жануарлар мен өсімдік тектес тамақ өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану мүмкіндігін белгілеу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Оценивать положения нормативно-технической документации в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного и растительного происхождения; - Использовать современные методы контроля качества продуктов питания животного и растительного происхождения; - Устанавливать способность использовать нормативную и техническую документацию в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного и растительного происхождения.	**After successful completion of the course, students will be:** - Assess the provisions of regulatory and technical documentation in the field of quality, safety and production of food of animal and plant origin; - Use modern methods of quality control of food of animal and plant origin; - Establish the ability to use regulatory and technical documentation in the field of quality, safety and production of food of animal and plant origin.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жалпы)	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Общая)	Veterinary Sanitary Examination (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жануарлар мен өсімдік тектес тамақ өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың құрылымы мен негізгі ережелері. Жануарлар мен өсімдік тектес тағамдардың сапасын бақылаудың заманауи әдістері. Азық-түлік шикізатының кірісін	Структура и основные положения нормативно-технической документации в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного и растительного происхождения. Современные методы контроля качества продуктов питания животного и	The structure and main provisions of the regulatory and technical documentation in the field of quality, safety and production of food of animal and vegetable origin. Modern methods of quality control of food of animal and vegetable origin. Input control of food raw materials and quality control of food of animal origin.

бақылау және жануарлардан алынатын тағамның сапасын бақылау.	растительного происхождения. Входной контроль продовольственного сырья и контроль качества продуктов питания животного происхождения.	
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.	

Иттер мен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and Parasitic Diseases of Cats and Dogs		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ғылымның және практиканың жаңа жетістіктері негізінде ит және мысықтардың паразитарлық аурулары бойынша териялық білімді, жануарларды зерттеу әдістерін, сыртқы орта объектілерін танып білу.	Приобретение теоретических знаний по паразитарным болезням кошек и собак, методам обследования животных, объектов внешней среды на основе новейших достижений науки и практики.	Acquisition of theoretical knowledge on parasitic diseases of cats and dogs, methods of examination of animals, objects of the external environment on the basis of the latest achievements of science and practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс- шараларын қолдану; - Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий; - Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	**After successful completion of the course, students will be:** - To apply laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies; - Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Паразитология және инвазиялық аурулар (Жалпы)	Паразитология и инвазионные болезни (Общая)	Parasitology and Parasitic Diseases (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Мысықтар мен иттердің трематодозалары. Ішек трематодтарының этиологиясы, олардың жалпы таксономиясы. Мысықтар мен иттердің ларвальды және қиял цестодоздары. Нематодоздар. Жыртқыштардың протозойлық аурулары. Негізгі протозооздар. Қой мен ешкінің арахноздары мен энтомоздары. Иксод және саркоптиформды кенелер (қышыма).	Трематодозы кошек и собак. Этиология кишечных трематод, их общая систематика. Ларвальные и имагинальные цестодозы кошек и собак. Нематодозы. Протозойные болезни плотоядных животных. Основные протозоозы. Арахнозы и энтомозы овец и коз. Иксодовые и саркоптиформные клещи (чесотка). Систематика, характеристика	Trematodoses of cats and dogs. Etiology of intestinal flukes, their general systematics. Larval and imaginal cestodoses of cats and dogs. Nematodes. Protozoal diseases of carnivorous animals. The main protozoa. Arachnoses and entomoses of sheep and goats. Ixodes and sarcoptiform mites (scabies). Systematics, characteristics of ixodes and sarcoptoid mites, morphology, biology of their development. The

Иксодидті және саркоптоидты кенелердің систематикасы, сипаттамасы, морфологиясы, олардың даму биологиясы. Кенелер келтіретін зиян және олармен күресу шаралары. Иттердің, мысықтардың афаниптерозы. Иттердің линогнатозы. Иттердің триходектозы. Негізгі энтомоз топтары, олар келтіретін зиян және олармен күресу шаралары.	иксодовых и саркоптоидных клещей, морфология, биология их развития. Вред, причиняемый клещами и меры борьбы с ними. Афаниптероз собак, кошек. Линогнатоз собак. Триходектоз собак. Группы основных энтомозов, вред, причиняемый ими и меры борьбы с ними.	harm caused by ticks and measures to combat them. Aphanipterosis of dogs, cats. Linognathosis of dogs. Trichodectosis of dogs. Groups of major entomoses, the harm caused by them and measures to combat them.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Аубакиров М.Ж.	Аубакиров М.Ж.	

Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау /Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте / Veterinarian Sanitarian Check in Boundary and in Transport		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Мемлекеттік ветеринариялы-санитариялық принциптерін менгеру.	Освоение принципов государственного ветеринарно-санитарного контроля.	Mastering the principles of state veterinary and sanitary control.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Қазақстан Республикасына әкелінген және Қазақстан Республикасынан әкетілген бақыланатын «жүктерге» ветеринариялық-санитариялық қадағалауды және бақылауды жүзеге асырады; ветеринариялық-санитариялық талаптарға сәйкес ішкі қозғалыстарды-тасымалдауды дұрыс ұйымдастыру және жүргізу; - Импорттық, экспорттық және ішкі тасымалдауға және бақыланатын «жүктердің» транзитіне байланысты құжаттардың барлық түрлері мен нысандарын ресімдеу; бақыланатын «жүктерді» дайындау, өңдеу, тасымалдау, сақтау және өткізу кезінде ветеринариялық-санитариялық қадағалауды және бақылауды жүзеге асыру; - Бақыланатын жүктерді тасымалдау үшін пайдаланылатын көліктер мен жабдықтардың ветеринариялық-санитариялық талаптардың сақталуын бақылауды бағалау және т.б.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Проводить ветеринарно-санитарный надзор и контроль подконтрольных «грузов при импорте в РК и экспорте из РК; правильную организацию и проведение, согласно ветеринарно-санитарным требованиям, внутренних передвижений-перевозок; - Оформлять все виды и формы документов, связанные с импортом, экспортом и внутренней транспортировкой и транзитом подконтрольных «грузов»; осуществлять ветеринарно-санитарный надзор и контроль при подготовке, переработке, транспортировке, хранении и реализации подконтрольных «грузов»; - Оценивать контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к транспортным средствам и оборудованию, используемых для перевозки подконтрольных грузов и др.	**After successful completion of the course, students will be:** - Conduct veterinary and sanitary supervision and control of controlled "cargo during import into and export from the Republic of Kazakhstan; to properly organize and conduct, according to veterinary and sanitary requirements, internal movement-transportation; - Draw up all types and forms of documents related to the import, export and internal transportation and transit of controlled "cargo"; carry out veterinary and sanitary supervision and control in the preparation, processing, transportation, storage and sale of controlled "cargo"; - Assess the control of compliance with veterinary and sanitary requirements for vehicles and equipment used for the transportation of controlled goods, etc.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жалпы)	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Общая)	Veterinary Sanitary Examination (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Кіріспе. ҚР-да шекарада және көлікте ветеринариялық санитариялық бақылауды ұйымдастырудың құқықтық негіздері. Мемлекеттік қадағалаудың бақылауындағы жүктерді экспорттау кезіндегі ветеринариялық-	Введение. Правовые основы организации ВСК на границе и транспорте в РК. Ветеринарно-санитарные требования при экспорте подконтрольных госветнадзору грузов. Ветеринарно-санитарные требования при	Introduction. The legal basis for the organization of VSK at the border and transport in Kazakhstan. Veterinary and sanitary requirements for the export of goods controlled by the State Veterinary Inspection. Veterinary and sanitary requirements for export,

санитариялық талаптар. Мемлекеттік қадағалаудың бақылауындағы жүктерді экспорттау, импорттау, транзиттеу және ішкі тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық талаптар. Көліктегі мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау. ҚР Мемлекеттік шекарасы арқылы өткізілетін жануарларды, тез бұзылатын өнімдерді, жануарлардан алынатын шикізатты және басқа да бақылаудағы жүктерді ветеринариялық-санитариялық бақылау. Халықаралық және мемлекетаралық тасымалдау кезінде мемлекеттік ветеринариялық қадағалаудың бірыңғай қағидалары. Мемлекеттік қадағалаудың бақылауындағы жүктерді экспорттау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық талаптар. ҚР-да мемлекеттік шекарада және көлікте ветеринариялық-санитариялық бақылауды ұйымдастырудың құқықтық негіздері. Мемлекеттік қадағалаудың бақылауындағы жүктерді импорттау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық талаптар. Мемлекеттік қадағалаудың бақылауындағы жүктерді экспорттау, импорттау, транзиттеу және ішкі тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық талаптар.	экспорте, импорте, транзите и внутренних перевозках подконтрольных госветнадзору грузов. Государственный ветеринарно-санитарный контроль на транспорте. Ветеринарно-санитарный контроль животных, скоропортящихся продуктов, сырья животного происхождения и др. подконтрольных грузов, перемещаемых через государственную границу РК. Единые правила государственного ветеринарного надзора при международных и межгосударственных перевозках. Ветеринарно-санитарные требования при экспорте подконтрольных госветнадзору грузов. Правовые основы организации ветеринарно-санитарного контроля на государственной границе и транспорте в РК. Ветеринарно-санитарные требования при импорте подконтрольных госветнадзору грузов. Ветеринарно-санитарные требования при экспорте, импорте, транзите и внутренних перевозках подконтрольных госветнадзору грузов.	import, transit and internal transportation of goods controlled by the State Veterinary Inspection. State veterinary and sanitary control in transport. Veterinary and sanitary control of animals, perishable products, raw materials of animal origin and other controlled cargo moved across the state border of the RK. Unified rules of state veterinary supervision in international and interstate transport. Veterinary and sanitary requirements for the export of goods subject to state veterinary supervision. The legal basis for the organization of veterinary and sanitary control at the state border and transport in Kazakhstan. Veterinary and sanitary requirements for the import of goods subject to state veterinary surveillance. Veterinary and sanitary requirements for export, import, transit and domestic transportation of goods controlled by the State Veterinary Inspection.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Батырбеков А.Н.	Батырбеков А.Н.	

Жануарлардық аса қауіпті инфекциялық аурулары / Особо опасные инфекционные болезни животных / Especially Dangerous Infectious Animal Diseases		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық ауруларын диагностикалау, алдын алу және бақылау міндеттерін тиімді шеше алатын білікті мамандарды даярлау.	Подготовить квалифицированных специалистов, которые смогут эффективно решать задачи диагностики, профилактики и контроля особо опасных инфекционных заболеваний животных.	To train qualified specialists capable of effectively addressing the challenges of diagnosing, preventing, and controlling particularly dangerous infectious animal diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Эпизоотиялық жағдайды бағалау, ықтимал қауіптерді болжау және жануарлардың инфекциялық ауруларының алдын алу мен бақылау стратегияларын әзірлеу. - Молекулалық-биологиялық және серологиялық тестілерді қоса алғанда, аса қауіпті инфекцияларды диагностикалау үшін зертханалық әдістерді қолдану. - Жануарларды вакцинациялау, карантин енгізу және санитариялық нормаларды сақтау сияқты инфекциялардың алдын алу іс-шараларын ұйымдастыруда практикалық білімді қолдану. - Мемлекеттік және халықаралық ұйымдармен өзара іс-қимыл жасау контекстінде халықаралық ветеринариялық стандарттар мен нормаларды талдау және ескеру.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Оценивать эпидемиологическую ситуацию, прогнозировать возможные угрозы и разрабатывать стратегии профилактики и контроля инфекционных заболеваний животных. - Применять лабораторные методы для диагностики особо опасных инфекций, включая молекулярно-биологические и серологические тесты. - Применять практические знания для организации мероприятий 110 профилактике инфекций, таких как вакцинация животных, карантин, соблюдение санитарных норм. - Анализировать и учитывать международные ветеринарные стандарты и нормы, в том числе в контексте взаимодействия с государственными и международными организациями.	**After successful completion of the course, students will be:** - To assess the epizootic situation, predict potential threats, and develop strategies for the prevention and control of infectious animal diseases. - To apply laboratory methods for the diagnosis of particularly dangerous infections, including molecular biological and serological tests. - To apply practical knowledge in organizing infection prevention measures, such as animal vaccination, quarantine, and compliance with sanitary standards. - To analyze and consider international veterinary standards and regulations, including in the context of cooperation with governmental and international organizations.

Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жеке)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Частная)	Epizootology and Infectious Diseases (Private
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Дүниежүзіндегі аса қауіпті аурулар бойынша эпизоотиялық жағдай және олардың Қазақстан Республикасының аумағына әкелінуінің алдын алу шаралары. Жұптұяқты жануарлардың аусыл ауруы. Везикулярлық стоматит. Шошқалардың везикулярлық ауруы. Құстардың обасы (жоғары патогенді құс тұмауы). Ньюкасл ауруы. Ірі қара малдың губка тәрізді энцефалопатиясы (сиыр құтыруы). Ірі және ұсақ қара мал обасы. Ірі қара малдың контагиозды плевропневмониясы. Ірі қара малдың нодулярлы дерматиті. Қойлардың катаральді қызбасы. Рифт аңғарының қызбасы. Ұсақ қара мал шешегі. Жылқылардың африкалық обасы.	Эпизоотическая ситуация в мире по особо опасным болезням и меры но предупреждению их заноса в республику Казахстан. Ящур парнокопытных животных. Везикулярный стоматит. Везикулярная болезнь свиней. Чума (высокопатогенный грипп) птиц. Болезнь Ньюкасла. Губкообразная энцефалопатия крупного рогогого скота (коровье бешенство). Чума крупного и мелкого рогатого скота. Контагиозная плевропневмония крупногорогатого скота. Нодулярный дерматит крупного ротмтого скота. Катаральная лихорадка овец. Лихорадка долины Рифт. Оспа мелкого рогатого скота. Африканская чума лошадей.	The Global Epizootic Situation Regarding Particularly Dangerous Diseases and Measures to Prevent Their Introduction into the Republic of Kazakhstan. Foot-and-Mouth Disease in Cloven-Hoofed Animals. Vesicular Stomatitis. Swine Vesicular Disease. Fowl Plague (Highly Pathogenic Avian Influenza). Newcastle Disease. Bovine Spongiform Encephalopathy (Mad Cow Disease). Rinderpest in Cattle and Small Ruminants. Contagious Bovine Pleuropneumonia. Lumpy Skin Disease in Cattle. Bluetongue in Sheep. Rift Valley Fever. Sheep and Goat Pox. African Horse Sickness.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Ергазина А.М.	Сапа В.А.	

Ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздері / Основы методологии научных исследований / Fundamentals of scientific research methodology		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерді білім алушыларды ғылыми зерттеу элементтеріне оқыту және ғылыми әдістерді қолдана отырып, құбылыстарды өз бетінше талдау дағдыларын игеру.	Обучение обучающихся элементам научного исследования и приобретение навыков самостоятельного анализа явлений с использованием научных методик.	Teaching learners the elements of scientific research and acquiring the skills of independent analysis of phenomena using scientific methods.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Тақырыпты таңдауды негіздеу және зерттеу жоспарын жасайды; - Ғылыми фактілерді, практикалық материалдарды жинау, талдау және жалпылау; зерттелетін тақырыпты теориялық тұрғыдан пысықтау; қорытындыларды дәлелдеу, ұсыныстар мен ұсынымдарды негіздеу; ғылыми жұмыстың нәтижелерін ресімдейді. - Зерттеудің оңтайлы әдістерін анықтау; ғылыми ақпаратты іздей білу және әдебиетпен жұмыс істейді.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Обосновывать выбор темы и разрабатывать план исследования; - Собирать, анализировать и обобщать научные факты, практический материал; теоретически прорабатывать исследуемую тему; аргументировать выводы, обосновывать предложения и рекомендации; оформлять результаты научной работы. - Определять оптимальные методы исследования; умение искать научную информацию и работать с литературой.	**After successful completion of the course, students will be:** - Justify the choice of topic and develop a research plan; - Collect, analyze and summarize scientific facts, practical material; theoretically work through the topic under study; argue conclusions, justify proposals and recommendations; design the results of scientific work. - Determine the best methods of research; the ability to search for scientific information and work with literature;
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жасанды интеллект негіздері	Основы искуственного интеллекта	Fundamentals of Artificial Intelligence
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ветеринариялық және тағам өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы зерттеулердің негізгі бағыттары. Ғылыми эксперимент жүргізу техникасы. Зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау. Деректерді статистикалық өңдеуге қойылатын талаптарды және зерттеу барысында алынған нәтижелерді дұрыс түсіндіруді зерттеу.	Основные исследовательские направления в области ветеринарии и пищевой безопасности. Методики проведения научного эксперимента. Формулировка цели и задач исследования. Требования к статистической обработке данных и правильной интерпретации полученных результатов в ходе исследований.	The main research areas in the field of veterinary medicine and food safety. Methods of conducting a scientific experiment. Formulation of the purpose and objectives of the study. Requirements for statistical data processing and correct interpretation of the results obtained in the course of research.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Елеусизова А.Т.	Елеусизова А.Т.	

Жануарлардың сирек және экзотикалық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары / Редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные болезни животных / Rare and Exotic (Transboundary) Invasive Animal Diseases		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ғылым мен практиканың соңғы жетістіктері негізінде жануарлар мен құстардың сирек кездесетін және экзотикалық аурулары, жануарларды және қоршаған орта объектілерін зерттеу әдістері бойынша теориялық білімді меңгеру.	Приобретение теоретических знаний по редким и экзотическим болезням животных и птиц, методам обследования животных, объектов внешней среды на основе новейших достижений науки и практики.	Acquisition of theoretical knowledge about rare and exotic diseases of animals and birds, as well as methods for examining animals and environmental objects, based on the latest advances in science and practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Ауру қоздырғыштарының морфологиясын, даму биологиясын, берілу жолдарын және тіршілік ету ұзақтығын зерттеу. - Инвазиялық ауруларға қарсы ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және олардың сапасын бағалау. - Мал шаруашылығы өнімдерін, ұшаларды, органикалық және сою қалдықтарын залалсыздандырудың оңтайлы режимдерін әзірлеу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Изучить морфологию, биологию развития и путей передачи, сроков выживаемости возбудителей болезни; - Организовать ветеринарно-санитарные мероприятия против инвазионных болезней и провести оценку их качества; - Разработать оптимальные режимы обеззараживания животноводческой продукции, туш, органических и боенских отходов	**After successful completion of the course, students will be:** - To study the morphology, developmental biology, transmission routes, and survival periods of disease pathogens. - To organize veterinary and sanitary measures against parasitic diseases and evaluate their effectiveness. - To develop optimal disinfection protocols for livestock products, carcasses, organic waste, and slaughterhouse waste.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Паразитология және инвазиялық аурулар (Жалпы)	Паразитология и инвазионные болезни (Общая)	Parasitology and Parasitic Diseases (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жануарлардың гельминтоздары. Жануарлардың трематодоздары. Жануарлардың цестодоздары. Жануарлардың нематодоздары. Протозооздар. Жануарлардың арахноздары мен энтомоздары.	Гельминтозы животных. Трематодозы животных. Цестодозы животных. Нематодозы животных. Протозоозы. Арахнозы и энтомозы животных.	Helminthiases in animals. Trematodiases in animals. Cestodiases in animals. Nematodiases in animals. Protozoan diseases. Arachnoses and entomoses in animals.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Аубакиров М.Ж	

Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария / Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока/ Veterinary Sanitation at Meat and Milk Processing Facilities		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Етті және сүтті өндіру кезінде ветеринарлы – санитарлы талаптарын зерттеу.	Изучить ветеринарно-санитарные требования при производстве и переработке мяса и молока.	Study veterinary and sanitary requirements for meat and milk production and processing.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - **Е**т және сүт өңдеу кәсіпорындарына санитарлық-гигиеналық талаптарды қолдану; мал шаруашылығы объектілерінде жүргізілетін ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар; қоршаған ортаны ластау көздері; - Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу объектілерінде ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүргізу; - Сыртқы орта объектілерін зерттеуді белгілеу.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут** - Применять санитарно-гигиенические требования к предприятиям по переработке мяса и молока; ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые на объектах животноводства; источники загрязнения окружающей среды; - Осуществлять ветеринарно-санитарные мероприятия на объектах переработки продуктов животноводства; - Устанавливать исследования объектов внешней среды.	**After successful completion of the course, students will be** - Apply sanitary and hygienic requirements for meat and milk processing facilities; veterinary and sanitary measures carried out at livestock facilities; sources of environmental pollution; - To carry out veterinary and sanitary measures at livestock processing facilities; - Establish research objects of the environment.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жалпы)	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Общая)	Veterinary Sanitary Examination (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Мал шаруашылығы объектілеріндегі санитарлық-гигиеналық талаптар. Ет және сүт өңдеу кәсіпорындарының санитариясы. Адам мен жануарлардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алудағы ветеринарлық санитарияның рөлі. Мал шаруашылығы объектілерінде жүргізілетін	Санитарно-гигиенические требования на объектах животноводства. Санитария предприятий по переработке мяса и молока. Роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных и инвазионных болезней человека и животных. Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые на	Sanitary and hygienic requirements for livestock facilities. Sanitation facilities for meat and milk processing. The role of veterinary sanitation in the prevention of infectious and parasitic diseases of humans and animals. Veterinary and sanitary measures carried out at livestock facilities. Sources of pollution of the environment.

ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар. Қоршаған ортаның ластану көздері. Биологиялық қалдықтарды тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар. Жануарлардың мәйіттерін кәдеге жарату және жою кезіндегі ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар. Жоғары санитарлық сапалы өнімдерді алуға арналған ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар.	объектах животноводства. Источники загрязнения окружающей среды. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке биологических отходов. Ветеринарно-санитарные мероприятия при утилизации и уничтожении трупов животных. Ветеринарно-санитарные мероприятия на получение продуктов высокого санитарного качества.	Veterinary and sanitary measures for transportation of biological waste. Veterinary and sanitary measures for the disposal and destruction of animal carcasses. Veterinary and sanitary measures to obtain products of high sanitary quality.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Батырбеков А.Н.	Батырбеков А.Н.	

Ит және мысықтардың жұқпалы емесе ішкі аурулары / Внутренние незаразные болезни кошек и собак / Domestic Non-Communicable Diseases of Cats and Dogs		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерге иттер мен мысықтардың жұқпалы емес ауруларының жалпы және жеке терапиясы мен профилактикасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгерту, сондай-ақ клиникалық ойлау қабілетін қалыптастыру.	Обеспечение студента теоретическими знаниями, практическими навыками, а также формирование у него клинического мышления по общей и частной терапии и профилактике незаразных болезней кошек и собак.	To provide students with theoretical knowledge and practical skills in general and special therapy and the prevention of non-communicable diseases in cats and dogs, as well as to develop their clinical thinking.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жануарларға мұқият клиникалық тексеру жүргізу, нормадан ауытқуларды анықтау және алдын ала диагноз қою. - Зертханалық зерттеулер үшін биологиялық материал үлгілерін дұрыс алу және алынған нәтижелерді түсіндіру. - Әртүрлі емдік процедураларды орындау (инъекция жасау, тамшылатып дәрі енгізу, зондтау, катетерлеу және т.б.). - Әртүрлі жағдайларда жануарларға алғашқы көмек көрсету.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Проводить тщательный клинический осмотр животных, выявлять отклонения от нормы, формулировать предварительный диагноз. - Правильно отбирать пробы биологического материала для лабораторных исследований и интерпретировать полученные результаты. - Выполнять различные лечебные процедуры (инъекции, капельницы, зондирование, катетеризация и др.). - Оказывать первую помощь животным при различных состояниях.	**After successful completion of the course, students will be:** - To conduct thorough clinical examinations of animals, identify abnormalities, and formulate a preliminary diagnosis. - To properly collect biological samples for laboratory testing and interpret the results obtained. - To perform various therapeutic procedures (injections, intravenous infusions, probing, catheterization, etc.). - To provide first aid to animals in various clinical conditions.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жеке)	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Частная)	Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (Private)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жазатайым оқиғалар кезіндегі алғашқы көмек. Жүрек-қантамыр жүйесінің аурулары. Иттер мен мысықтардың тыныс алу жүйесінің аурулары. Ас қорыту жүйесінің аурулары. Несеп шығару жүйесінің аурулары. Жүйке жүйесінің аурулары. Зат	Первая помощь при несчастных случаях. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни дыхательной системы кошек и собак. Болезни системы пищеварения. Болезни мочевой системы. Болезни нервной системы. Нарушения обмена веществ. Терапевтические	First Aid in Accidents. Diseases of the Cardiovascular System. Respiratory Diseases in Cats and Dogs. Diseases of the Digestive System. Diseases of the Urinary System. Diseases of the Nervous System. Metabolic Disorders. Therapeutic Aspects of Obstetric Diseases in Cats

алмасу бұзылыстары. Иттер мен мысықтардың акушерлік ауруларының терапиялық аспектілері. Иттер мен мысықтардың андрологиялық ауруларының терапиялық аспектілері. Иттер мен мысықтардың хирургиялық ауруларының терапиялық аспектілері. Зақымданулар мен жарақаттар. Иттер мен мысықтардың офтальмологиялық аурулары. Тері аурулары. Қан және лимфа тамырларының аурулары. Шеткі жүйкелердің аурулары. Жаңа түзілімдер.	аспекты акушерских болезней кошек и собак. Терапевтические аспекты андрологических болезней кошек и собак. Терапевтические аспекты хирургических болезней кошек и собак. Повреждения или травмы. Офтальмологические болезни кошек и собак. Болезни кожи. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Болезни периферических нервов. Новообразования.	and Dogs. Therapeutic Aspects of Andrological Diseases in Cats and Dogs. Therapeutic Aspects of Surgical Diseases in Cats and Dogs. Injuries and Trauma. Ophthalmic Diseases in Cats and Dogs. Skin Diseases. Diseases of Blood and Lymphatic Vessels. Diseases of Peripheral Nerves. Neoplasms.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
	Жабыкпаева А.Г.	

Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық – санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли/ Veterinary and Sanitary Examination of Raw Materials and Food Products in the Objects of Domestic Trade		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Базар жағдайындағы ветеринариялық-санитариялық сараптаудын дағдыларын құрастыру.	Сформировать навыки ветеринарно-санитарной экспертизы в условиях рынка.	Develop skills of veterinary and sanitary expertise in market conditions.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Жұқпалы, инвазиялық және басқа да аурулар кезінде жануарлардың (құстардың) өлекселері мен мүшелеріне ветеринариялық-санитариялық бағалау жүргізу; тауартану негіздері, ет және ет өнімдерін брендтеу және консервілеу; мал сою пункттерінде және ет өңдеу кәсіпорындарында залалсыздандыру мен дератизацияның заманауи құралдары мен әдістері; - Жануарлар мен құстардың өлекселері мен ішкі органдарын сою алдындағы, сойғаннан кейін ветеринариялық-санитариялық тексеруді ұйымдастыруды және жүргізуді белгілейді; сынамаларды алу, материалды консервациялау және оларды зерттеу үшін ветеринариялық зертханаға жіберу, өсімдік өнімдері мен балға ветеринариялық-санитариялық бақылау жүргізу; - Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттың ветеринариялық-санитариялық сараптамасын бағалау.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Применять ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и другихзаболеваниях; основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов; современные средства и способы дезинфекции и дератизации в боенских и мясоперерабатывающих предприятиях; - Устанавливать организацию и проведение предубойного, после-убойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов животных и птиц; отбора проб, консервирования материала и их отправления в ветеринарную лабораторию для исследований;проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения и мёда; - Оценивать ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	**After successful completion of the course, students will be:** - Apply veterinary and sanitary evaluation of carcasses and organs of animals (birds) for infectious, parasitic and other diseases; basics of merchandising, branding and canning of meat and meat products; modern means and methods of disinfection and deratization in the booneries and meat processing enterprises; - Establish the organization and conduct pre-slaughter, post-slaughter veterinary and sanitary inspection of carcasses and internal organs of animals and birds; sampling, preservation of material and their sending to the veterinary laboratory for research; conduct veterinary and sanitary control of products of plant origin and honey; - Evaluate the veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal and plant origin.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		

Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жалпы)	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Общая)	Veterinary Sanitary Examination (General)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Азық-түлік базарларындағы ветеринарлық-санитарлық қадағалау. Базарларда тамақ өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама ұйымдастыру және жүргізу. Базарлардағы мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын ветеринариялық-санитариялық бақылау. Жануарлардың (құстардың) ұшалары мен мүшелерін инфекциялық, инвазиялық және басқа да аурулар кезінде ветеринариялық-санитариялық бағалау. Тауартану негіздері, ет және ет өнімдерін таңбалау және консервілеу. Ішкі сауда объектілерінде өсімдік тектес өнімдер мен балды ветеринариялық-санитариялық бақылау.	Ветеринарно-санитарный надзор на продовольственных рынках. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов на рынках. Ветеринарно-санитарный контроль качества продуктов животноводства на рынках. Ветеринарно-санитарная оценка туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях. Основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов. Ветеринарно-санитарный контроль продуктов растительного происхождения и мёда на объектах внутренней торговли.	Veterinary and sanitary supervision on food markets. Organization and conduct of veterinary and sanitary examination of food products on markets. Veterinary and sanitary quality control of livestock products on markets. Veterinary and sanitary evaluation of carcasses and organs of animals (birds) for infectious, parasitic and other diseases. Basics of merchandizing, branding and canning meat and meat products. Veterinary and sanitary control of plant origin products and honey on the objects of domestic trade.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.	

Жануарлардың сирек және инфекциялық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары / Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни животных / Rare and Exotic (Transboundary) Infection Animal Diseases		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттерге жануарлардың сирек кездесетін (трансшекаралық) инфекциялық ауруларының пайда болуы мен таралу заңдылықтары, оларды диагностикалау әдістері, сондай-ақ осы аурулармен күресу құралдары мен тәсілдері туралы жан-жақты білім беру.	Дать студентам обширные знания о закономерностях возникновения и распространения редких (трансграничных) инфекционных болезней животных, методах диагностики средствах и способах борьбы с ними.	To provide students with comprehensive knowledge of the patterns of occurrence and spread of rare (transboundary) infectious animal diseases, methods of their diagnosis, and the means and methods of controlling these diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Сирек кездесетін және экзотикалық инфекциялық аурулардың табиғатын, этиологиясын және жіктелуін, соның ішінде олардың қоздырғыштарын (вирустар, бактериялар, саңырауқұлақтар, приондар) зерттеу; - Трансшекаралық инфекциялардың эпизоотологиясын, оның ішінде берілу жолдарын, қауіп факторларын және таралу жағдайларын түсіну. - Сирек кездесетін және экзотикалық инфекциялардың алдын алу және оларды жою; - Арнайы емдеу стратегияларын қоса алғанда, осы инфекцияларды емдеудің заманауи тәсілдерін зерделеу. - Трансшекаралық инфекциялар кезінде ветеринария саласындағы халықаралық ынтымақтастық пен заңнаманың қағидаттарын түсіну.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Оценивать природу, этиологию и классификацию редких и экзотических инфекционных заболеваний, включая их возбудителей (вирусы, бактерии, грибы, прионы). - Понимать эпизоотологию трансграничных инфекций, включая пути их передачи, факторы риска и условия распространения. - Профилактировать и искоренять редкие и экзотические инфекции; - Изучать современные подходы к лечению этих инфекций, включая специфические терапевтические стратегии. - Понимать принципы международного сотрудничества и законодательства в области ветеринарии при трансграничных инфекциях.	**After successful completion of the course, students will be:** - To study the nature, etiology, and classification of rare and exotic infectious diseases, including their causative agents (viruses, bacteria, fungi, and prions); - To understand the epidemiology of transboundary infections, including their routes of transmission, risk factors, and conditions for spread. - To prevent and eradicate rare and exotic infectious diseases; - To study modern approaches to the treatment of these infections, including specific therapeutic strategies. - To understand the principles of international cooperation and veterinary legislation in the context of transboundary infections.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		

Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жеке)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Частная)	Epizootology and Infectious Diseases (Private)
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Дүниежүзіндегі аса қауіпті аурулар бойынша эпизоотиялық жағдай және олардың Қазақстан Республикасының аумағына әкелінуінің алдын алу шаралары. Халықаралық эпизоотиялық бюро (ХЭБ). Карантиндік іс-шаралар. Шығыс энцефаломиелиті. Қойлардың некроздық гепатиті. Инфекциялық мастит. Коудриоз. Плевропневмония. Ку-қызбасы. Актинобациллез. Инфекциялық кератоконъюнктивит. Гидроперикардит. Инфекциялық ринотрахеит. Вирустық диарея. Респираторлық-синцитиальды инфекция. Коронавирустық инфекция. Аденовирустық инфекция. Ротавирустық инфекция. Парвовирустық инфекция. Кампилобактериоз. Түйелер обасы. Нодулярлы дерматит. Шошқа тұмауы. Шошқалардың везикулярлық ауруы. Шошқалардың везикулярлық экзантемасы. Шошқалардың энзоотиялық энцефаломиелиті. Шошқалардың парвовирустық инфекциясы. Шошқалардың цирковирустық инфекциясы. Ірі қара малдың губка тәрізді энцефалопатиясы.	Эпизоотическая ситуация в мире по особо опасным болезням и меры по предупреждению их заноса в Республику Казахстан. МЭВ. Карантинные мероприятия. Восточный энцефаломиелит некротический гепатит овец. Инфекционный мастит. Коудриоз. Плевропневмония, Ку-актинобациллезная лихорадка. Инфекционный инфекционный кератоконъюнктивит, гидроперикардит, инфекционный ринотрахеит. Вирусная диарея, респираторно-синцитиальная инфекция, коронавирусная инфекция. Аденовирусная инфекция. Ротавирусная инфекция. Парвовирусная инфекция. Кампилобактериоз. Чума верблюдов. Нодулярный дерматит. Грипп свиней. Везикулярная болезнь свиней. Везикулярная экзантема свиней. Энзоотический энцефаломиелит свиней. Парвовирусная инфекция свиней. Цирковирусная инфекция свиней. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.	The Global Epizootic Situation Regarding Particularly Dangerous Diseases and Measures to Prevent Their Introduction into the Republic of Kazakhstan. World Organisation for Animal Health (WOAH, formerly OIE). Quarantine Measures. Eastern Equine Encephalomyelitis. Ovine Necrotic Hepatitis. Infectious Mastitis. Cowdriosis. Pleuropneumonia. Q Fever. Actinobacillosis. Infectious Keratoconjunctivitis. Hydropericardium Syndrome. Infectious Bovine Rhinotracheitis. Bovine Viral Diarrhea. Respiratory Syncytial Infection. Coronavirus Infection. Adenovirus Infection. Rotavirus Infection. Parvovirus Infection. Campylobacteriosis. Camel Plague. Lumpy Skin Disease. Swine Influenza. Swine Vesicular Disease. Swine Vesicular Exanthema. Enzootic Porcine Encephalomyelitis. Porcine Parvovirus Infection. Porcine Circovirus Infection. Bovine Spongiform Encephalopathy.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Ергазина А.М.	Сапа В.А.	

Санитариялық микология / Санитарная микология/ Sanitary Micology		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Студенттердің Білім алушылардың саңырауқұлақтар мен саңырауқұлақ тәрізді организмдердің ерекшеліктері, микологиялық зерттеу әдістері туралы білімдерін қалыптастыру.	Формирование у обучающихся знаний об особенностях грибов и грибоподобных организмов, методах микологичексих исследований.	Formation of learners knowledge about the characteristics of fungi and fungus-like organisms, methods of mycological research.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - Саңырауқұлақтардың қазіргі классификациясын, зең саңырауқұлақтарының негізгі кластарының морфологиялық ерекшеліктері мен физиологиясын бағалау; саңырауқұлақтар экологиясы; олардың адам мен жануарлар патологиясындағы рөлі (микоздар мен микотоксикоздар туралы түсінік), саңырауқұлақ инфекцияларын диагностикалау және алдын алу әдістерін, қоршаған орта объектілерінің, соның ішінде жемшөп пен мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау әдістерін зерттеу. - Қоршаған ортаның әртүрлі объектілеріндегі микромицеттер мен олардың туындыларын бөліп алу және анықтау және олардың адам мен жануарлар үшін қауіпсіздік дәрежесін анықтау. - Микологиялық зерттеулерді дамыту.	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - Оценивать современную классификацию грибов, морфологические особенности и физиологию основных классов плесневых грибков; экологию грибов; роль их в патологии человека и животных (понятие о микозах и микотоксикозах), изучение методов диагностики и профилактики грибковых инфекций, методы оценки безопасности объектов окружающей среды, в том числе кормов и продуктов животноводства. - Выделять и идентифицировать микромицеты и их производные в различных объектах окружающей среды и определять степень их безопасности для человека и животных. - Разрабатывать микологические исследования.	**After successful completion of the course, students will be:** - Assess the modern classification of fungi, morphological features and physiology of the main classes of mold fungi; ecology of fungi; their role in human and animal pathology (the concept of mycosis and mycotoxicosis), study methods of diagnosis and prevention of fungal infections, methods to assess the safety of environmental objects, including feed and livestock products. - Isolate and identify micromycetes and their derivatives in various environmental objects and determine the degree of their safety for humans and animals. - Develop mycological studies.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринариялық микробиология және вирусология 2	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Veterinary Microbiology and Virology 2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Саңырауқұлақтардың негізгі таксономиялық	Основные таксономические группы грибов.	The main taxonomic groups of fungi.

топтары. Зең саңырауқұлақтарының морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктері. Микотоксиндер, олардың түрлері мен қасиеттері. Саңырауқұлақтардың экологиясы. Микологиялық зерттеу әдістері. Адам мен жануарлар патологиясындағы микроскопиялық саңырауқұлақтардың рөлі.	Морфологические и физиологические особенности плесневых грибков. Микотоксины, их виды и свойства. Экология грибов. Методы микологических исследований. Роль микроскопических грибков в патологии человека и животных.	Morphological and physiological features of mold fungi. Mycotoxins, their types and properties. Ecology of mushrooms. Methods of mycological research. The role of microscopic fungi in the pathology of humans and animals.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Елеусизова А.Т.	Елеусизова А.Т.	