

**АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ**  
**AKHMET BAITURSYNULU KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**  
**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
**CATALOG OF ELECTIVE COURSES**

**6B09101 Ветеринарлық медицина / Ветеринарная  
медицина / Veterinary medicine**

**2024 жылдардың жинағы үшін /для набора 2024 г.г. / for the  
admission 2024**

**Қостанай, 2024**

### **Құрастырушылар / Составители / Compilers:**

Батырбеков Асылбек Нұрлыбекұлы – Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, ветеринария ғылымдарының кандидаты.

Сапа Владислав Андреевич – ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған доценті, ветеринария ғылымдарының кандидаты.

Яблочкова Гульмира Сабиржановна - ветеринариялық медицина кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистр.

Елеусизова Анара Тулегеновна – ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған доценті м.а., PhD докторы.

Тыштыкбаева Сания Бикмановна – ветеринариялық санитария кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистр.

Иманбаев Толеген Касымханович – «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚРМК ҚОФ директоры.

Досанова Әлия Махсетқызы – «5B120200/6B09102-Ветеринарлық санитария» ББ 5 курс студенті.

Батырбеков Асылбек Нурлыбекович – заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, кандидат ветеринарных наук.

Сапа Владислав Андреевич – доцент кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук.

Яблочкова Гульмира Сабиржановна – старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины, м.вет.н.

Елеусизова Анара Тулегеновна - и.о. ассоциированного профессора (доцент) кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии (PhD).

Тыштыкбаева Сания Бикмановна - старший преподаватель кафедры ветеринарной санитарии, м.вет.н.

Иманбаев Толеген Касымханович – директор КОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».

Досанова Әлия Махсетқызы – студентка 5 курса образовательной программы «5B120200/6B09102-Ветеринарная санитария».

Batyrbekov Asylbek Nurlybekovich – Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Candidate of Veterinary Sciences.

Sapa Vladislav Andreevich – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences.

Yablochkova Gulmira Sabirzhanovna – senior lecturer of the Department of Veterinary Medicine, M.Veterinary Sciences.

Eleusizova Anara Tulegenovna - acting Associate Professor (Associate Professor) of the Department of Veterinary Sanitation, Doctor of Philosophy (PhD).

Tyshtykbaeva Saniya Bikmanovna - senior lecturer of the Department of Veterinary Sanitation, M.Veterinary Sciences.

Imanbaev Tolegen Kasymkhanovich is the director of the Regional State Enterprise at the Republican Veterinary Laboratory.

Dosanova Aliya Makhsetkyzy is a 5th year student of the educational program “5B120200/6B09102-Veterinary Sanitation”.

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А. Байтұрсынұлы атындағы ҚОУ, 2024.- 52 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А. Байтұрсынұлы, 2024.-52 с.

Catalog of elective disciplines.- Kostanay: A. Baitursynulu KRU, 2024. – 52 p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2024 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге 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 студентов, обучающихся по кредитной технологии, набора 2024 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 2024.

А.Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 29.05. 2024 ж. № 3 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынұлы, протокол от 29.05. 2024 г. № 3

Approved at the meeting of the educational and methodological council of A. Baitursynulu KRU, minutes dated 29.05. 2024 № 3

© А. Байтұрсынұлы атындағы  
Қостанай өңірлік университеті

## Мазмұны / Содержание/ Contents

Кіріспе / Введение / Introduction .....	5
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам/ Distribution of elective courses by semester.....	6
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.....	22
4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса/ Elective disciplines for 4th year students.....	35
5 5 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 5 курса/ Elective disciplines for 5th year students.....	46

## **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. Студент эдвайзермен бірлесе отырып, магистранттың жеке оқу жоспарын құру 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, студент должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним студент 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
Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty	5	2
Аралық зат алмасу физиологиясы / Физиология межклеточного обмена / Physiology of daily exchange		
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/ Basics of Research and Academic Writing		
Ветеринариялық пропедевтика / Ветеринарная пропедевтика / Veterinary proaeudeutics	5	4
Вирусты инфекцияның диагностикасы / Диагностика вирусных инфекций / Diagnosis of viral infections		
Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary drug	3	5
Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру / Организация племенной работы в животноводстве / Organization of breeding work in animal husbandry		
Эмбриология, цитология, гистология / Эмбриология, цитология, гистология / Embryology, cytology, histology	5	5
Гистология и патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and pathohistology		
Ветеринариялық гигиена және санитария / Ветеринарная гигиена и санитария /Veterinariun hygiene and sanitary	5	6
Оперативті хирургия / Оперативная хирургия / Operative surgery		
Практикалық терапия / Практическая терапия / Practical Therapy	5	7
Ішкі жұқпалы емес ауруларды алдын алу / Профилактика внутренних незаразных болезней / Prevention of internal non-communicable diseases		
Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal	5	8

Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious diseases of cats and dogs		
Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары / Акушерские и гинекологические болезни кошек и собак / Obstetrics and Gynecology diseases of cats and dogs	5	8
Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения с/х животных / Diseases of the breeding of agricultural animals		
Кинология и фелинология / Кинология және фелинология / Kinologia and felinology	4	9
Ауылшаруашылық жануарлардың жасанды ұрықтандыру / Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / Artificial insemination of agricultural animals		
Бірыңғай денсаулық тұжырымдамасының негізгі принциптері (Бірыңғай денсаулық) / Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье) / The basic principles of the concept of unified health (Unified health)	4	9
Иттер мен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and parasitic diseases of cats and dogs		

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

<i>Мамандыққа кіріспе / Введение в специальность / Introduction to the specialty</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студентке ветеринарияның көне заманнан қазіргі заманға дейінгі дамуының тарихи кезеңдері туралы теориялық білім беру, қоршаған дүниені білу, табиғат пен қоғамның даму заңдылықтары, бақылау және тәжірибе негізінде білім жинақтау процестері, сәйкес құзыреттіліктері қалыптасады.	Обеспечение студента теоретическими знаниями об исторических этапах развития ветеринарной медицины с древнейших времен до современного времени, познания окружающего мира, законов развития природы и общества, процессов накопления знаний на основе наблюдения и экспериментов, в соответствии с формируемыми компетенциями.	Providing the student with theoretical knowledge about the historical stages of the development of veterinary medicine from ancient times to modern times, knowledge of the surrounding world, the laws of development of nature and society, processes of knowledge accumulation based on observation and experimentation, in accordance with the competencies being formed.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b></p> <p>1)Ежелгі ғасырлардағы ветеринарияның пайда болуы мен даму тарихын, шет елдердегі құлдық дәуірдегі, орта ғасырлардағы, орта ғасырлар мен қайта өрлеу дәуіріндегі, ТМД елдеріндегі және Қазақстандағы ветеринарияның дамуын білу және бүгінгі күнге дейін;</p> <p>2) мәдениетаралық өзара әрекеттесу процесінде этикалық нормалар мен адам құқықтарын сақтай отырып, Қайта өрлеу дәуірінен бүгінгі күнге дейінгі ветеринария дамуының негізгі кезеңдері туралы ақпаратты сауатты ұсына білу;</p> <p>3) этикалық нормаларды және адам құқықтарын сақтай отырып, мәдениетаралық өзара әрекеттесу процесінде ветеринарияның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен заңдылықтарын сауатты, түсінікті, сауатты түрде көрсете білуі керек.</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b></p> <p>1) знать историю зарождения, становления ветеринарной медицины в Древние века, развитие ветеринарии в рабовладельческий период в зарубежных странах, в средние века, в эпоху Средневековья и Возрождения, в странах СНГ и Казахстане и до настоящего времени;</p> <p>2) уметь грамотно излагать информацию в процессе межкультурного взаимодействия основные вехи о развитии ветеринарии начиная с эпохи Возрождения до настоящего времени соблюдая этические нормы и права человека;</p> <p>3) владеть способностью грамотно, доступно, излагать главные этапы и закономерности исторического развития ветеринарной медицины в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая этические нормы и права человека.</p>	<p><b>After successful completion of the course, students will be</b></p> <p>1)know the history of the origin and development of veterinary medicine in the Ancient centuries, the development of veterinary medicine during the slave period in foreign countries, in the Middle Ages, during the Middle Ages and the Renaissance, in the CIS countries and Kazakhstan and to the present day;</p> <p>2) be able to competently present information in the process of intercultural interaction, the main milestones in the development of veterinary medicine from the Renaissance to the present day, observing ethical standards and human rights;</p> <p>3) have the ability to competently, clearly, present the main stages and patterns of the historical development of veterinary medicine in the process of intercultural interaction, observing ethical standards and human rights.</p>



*Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary*

<p>Малдар ауруларымен күресуде ветеринариялық стационарлар мен зертханаларда ветеринардың практикалық қызметінде қажетті білім, білік және дағдыларды меңгеру.</p> <p>Тарихты білу: дүние жүзіндегі ветеринарияның пайда болуы және дамуы. Қытай медицинасының шығу тарихы. Алғашқы антидоттардың пайда болуы. Тибет медицинасы жүйесіндегі үнді және қытай дәстүрлері. Пифагор өсиеттері. Гуморалдық теория. Гиппократтың ілімі. Ежелгі Римдегі монша және ғибадатхана медицинасы. Шет елдердегі құлдық кезеңдегі ветеринарияның дамуы. Орта ғасырлардағы ветеринарияның дамуы. Ортағасырлық Еуропаның ветеринариялық медицинасы. Еуропа мен Азиядағы ветеринарияның дамуы Ежелгі ғасырлардағы (Қытай, Үндістан, Парсы, Месопотамия, Ежелгі Египет) Ветеринарияның дамуы Ежелгі Еуропадағы ветеринария. Қазіргі заманда шет елдердегі ветеринария. Қазақстандағы ветеринария тарихы. Қазақстанда ветеринарияның дамуы және құрылуы. Ветеринариялық-санитариялық қадағалауды енгізу.Қазіргі кезеңдегі Қазақстан Республикасының ветеринариясы.</p> <p>Ветеринариялық қызметтің ұйымдық құрылымын жетілдіру.</p> <p>Қазақстандағы ветеринариялық қызметтің дамуы және құрылымы.</p>	<p>Освоить необходимые знания, умения и навыки в практической деятельности ветеринарного врача по борьбе с болезнями животных, ветеринарных лечебниц и лабораторий.</p> <p>Знания по истории: зарождение и становление ветеринарии мира.</p> <p>История зарождения китайской медицины. Появление первых противоядий. Индийские и китайские традиции в системе тибетской медицины. Заповеди Пифагора. Гуморальная теория. Учение Гиппократа. Термы и храмовая медицина в древнем Риме. Развитие ветеринарии в рабовладельческий период в зарубежных странах. Развитие ветеринарии в средние века.</p> <p>Ветеринарная медицина средневековой Европы. Развитие ветеринарии в Европе и Азии. Развитие ветеринарии в Древние века (Китай, Индия, Персия, Месопотамия, Древний Египет). Развитие ветеринарии античной Европы. Ветеринарная медицина в зарубежных странах в новое время.</p> <p>История ветеринарной медицины Казахстана. Развитие и становление ветеринарной медицины в Казахстане.</p> <p>Введение ветеринарно-санитарного надзора. Ветеринарная медицина Республики Казахстан на современном этапе.</p> <p>Совершенствование организационной структуры ветеринарной службы.</p> <p>Развитие и структура ветеринарных служб Казахстана.</p>	<p>Master the necessary knowledge, skills and abilities in the practical activities of a veterinarian in the fight against animal diseases, veterinary hospitals and laboratories.</p> <p>Knowledge of history: the origin and development of veterinary medicine in the world.</p> <p>The history of the origins of Chinese medicine. The appearance of the first antidotes. Indian and Chinese traditions in the system of Tibetan medicine. Commandments of Pythagoras. Humoral theory. The teachings of Hippocrates. Baths and temple medicine in ancient Rome. Development of veterinary medicine during the slave period in foreign countries. Development of veterinary medicine in the Middle Ages.</p> <p>Veterinary medicine of medieval Europe. Development of veterinary medicine in Europe and Asia. Development of veterinary medicine in Ancient centuries (China, India, Persia, Mesopotamia, Ancient Egypt). Development of veterinary medicine in ancient Europe. Veterinary medicine in foreign countries in modern times.</p> <p>History of veterinary medicine in Kazakhstan. Development and establishment of veterinary medicine in Kazakhstan.</p> <p>Introduction of veterinary and sanitary supervision. Veterinary medicine of the Republic of Kazakhstan at the present stage.</p> <p>Improving the organizational structure of the veterinary service.</p> <p>Development and structure of veterinary services in Kazakhstan.</p>
--	---	--

*Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites*

<p>Ветеринариялық микробиология және вирусология, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық пропедевтика, клиникалық диагностикасы бар жануарлардың ішкі аурулары, ветеринариялық хирургия, эпизоотология және жануарлардың жұқпалы аурулары, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариялық акушерлік және гинекология.</p>	<p>Ветеринарная микробиология и вирусология, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная пропедевтика, внутренние болезни животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, эпизоотология и инфекционные болезни животных, паразитология и инвазионные болезни, ветеринарное акушерство и гинекология.</p>	<p>Veterinary microbiology and virology, veterinary hygiene and sanitation, veterinary propaedeutics, internal diseases of animals with clinical diagnostics, veterinary surgery, epizootology and infectious diseases of animals, parasitology and invasive diseases, veterinary obstetrics and gynecology.</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></b></p>		
<p>Рагатова А.Ж.</p>	<p>Аубакиров М.Ж.</p>	

<i>Аралық зат алмасу физиологиясы / Физиология межточного обмена / Physiology of daily exchange</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Сау организмнің кмір сүру қабілеттерін, олардың мүшелерін, себептерін және сол іс әрекеттің механизмін оқу.	Изучение процессов жизнедеятельности здорового организма, его органов, систем, выяснение причин и механизмов этой деятельности.	The study of the vital processes of a healthy organism, its organs, systems, finding out the causes and mechanisms of this activity.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімталушылар</b> Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Apply mechanisms of physiological processes, animal diets, give recommendations on maintenance and feeding.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлардың морфологиясы 1	Морфология животных 1	Animal morphology 1
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жануарлар физиологиясы мал шаруашылығының биологиялық негізі ретінде. Физиологиядағы зерттеу әдістері. Маңызды физиологиялық функциялар. Дене және оның негізгі функциялары. Гомеостаз. Ауыз қуысында ас қорыту. Асқазанда ас қорыту. Ішектегі ас қорыту. Аралық алмасу. Энергия алмасу жылу алмасу. Шығару процестері. Бүйректің құрылымы мен қызметі. Зәрдің пайда болуы. Зәрдің химиялық құрамы. Зәр шығару механизмі. Ішкі ортаның тұрақтылығын реттеудегі бүйректің рөлі. Бүйрек функциясын реттеу. Зәр шығару. Тері физиологиясы. Терінің секреторлық қызметі. Тері рецепторлары. Жануарлардың шаштары.	Физиология животных как биологическая основа животноводства. Методы исследования в физиологии. Важнейшие физиологические функции. Организм и его основные функции. Гомеостаз. Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике. Межточный обмен. Обмен энергии теплообмен. Выделительные процессы. Строение и функции почек. Образование мочи. Химический состав мочи. Механизм мочеобразования. Роль почек в регуляции постоянства внутренней среды. Регуляция функции почек. Выведение мочи. Физиология кожи. Секреторная функция кожи. Рецепторы кожи. Волосяной покров животных.	Animal physiology as the biological basis of animal husbandry. Research methods in physiology. The most important physiological functions. The body and its main functions. Homeostasis. Digestion in the oral cavity. Digestion in the stomach. Digestion in the intestine. Daily exchange. Energy exchange heat exchange. Excretory processes. The structure and function of the kidneys. Formation of urine. The chemical composition of urine. The mechanism of urination. The role of the kidneys in regulating the constancy of the internal environment. Regulation of kidney function. Excretion of urine. Physiology of the skin. Secretory function of the skin. Skin receptors. Animal hair.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлар патологиясы 2	Патология животных 2	Animal pathology 2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Тыштықбаева С. Б.	Айсин М.Ж.	

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

<i>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
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-құлқының табиғатының психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелерінде мемлекет пен қоғамдық ұйымдардың өзара 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.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.	

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Мал шаруашылығы әнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
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.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Жокушева З.Г	Кожевников С.К.	

<i>Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
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.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
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***

<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.	
--------------	--------------	--

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
--	--	---

**Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes**

<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жеке және отбасылық қаржы саласындағы мәселелерді шешу үшін алған білімдері мен дағдыларын қолдануда танымдық және шығармашылық бастаманы көрсету;</li> <li>- халық үшін қаржылық тәуекелдер мен банкроттықты ескере отырып, жеке қаржыны өз бетінше жоспарлай және басқара білу;</li> <li>- жеке қаржыны басқаруға, қаржылық ұйымдармен ынтымақтастыққа, қаржылық тәуекелдерге және т.б. қатысты әртүрлі қаржылық мәселелерге қатысты өз пікіріңізді тұжырымдау;</li> <li>- қаржылық мәселелердің адамға әсерін талдай білу, сондай-ақ оларды шешу үшін тиісті мемлекеттік органдарға/қорларға хабарласа білу;</li> <li>- әртүрлі көздерден алынған қаржылық ақпаратты түсіндіре білу, сонымен қатар пікірді (көзқарас), дәлелдемені (аргумент), фактілерді ажырата білу;</li> <li>- инвестициялық портфельді қалыптастыру</li> </ul>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проявлять познавательную и творческую инициативу в применении полученных знаний и умений для решения задач в области личных и семейных финансов;</li> <li>- уметь самостоятельно осуществлять планирование и управление личными финансами с учетом финансовых рисков и банкротства для населения;</li> <li>- формулировать собственное мнение в отношении различных финансовых проблем по управлению личными финансами, сотрудничеству с финансовыми организациями, финансовыми рисками и т.д.;</li> <li>- уметь анализировать влияние финансовых проблем для человека, а также обращаться в соответствующие государственные органы/фонды для их решения;</li> <li>- уметь интерпретировать финансовую</li> </ul>	<p><b>After successful completion of the course, students will</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- to show cognitive and creative initiative in applying the acquired knowledge and skills to solve problems in the field of personal and family finance;</li> <li>- be able to independently carry out planning and management of personal finances taking into account financial risks and bankruptcy for the population;</li> <li>- to formulate their own opinion regarding various financial problems on personal finance management, cooperation with financial organizations, financial risks, etc.;</li> <li>- be able to analyze the impact of financial problems for the individual, and contact the appropriate government agencies/funds to resolve them;</li> <li>- be able to interpret financial information obtained from various sources, as well as distinguish between opinion (point of view), evidence (argument), facts;</li> <li>- assess and minimize the risks arising in the</li> </ul>
---	---	--



<p>кезінде туындайтын тәуекелдерді бағалау және азайту;</p> <p>- «қаржы пирамидасының» белгілерін анықтай білу және инвестициялау үшін қажетті құралдарды таңдай білу.</p>	<p>информацию, полученную из различных источников, а также различать мнение (точку зрения), доказательство (аргумент), факты;</p> <p>- оценивать и минимизировать риски, возникающие при формировании инвестиционного портфеля;</p> <p>- уметь выявлять признаки «финансовой пирамиды» и выбирать необходимый инструментарий для инвестирования.</p>	<p>formation of an investment portfolio;</p> <p>- be able to identify the signs of a “financial pyramid” and choose the necessary tools for investment.</p>
<p><b><i>Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></b></p>		
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Program manager</i></b></p>		
<p>Жиентаев С.М.</p>	<p>Годунов В.В.</p>	<p>Годунов В.В.</p>

<i>Ғылыми зерттеу негіздері және академиялық жазу / Основы научных исследований и академическое письмо / Fundamentals of scientific research and academic writing</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> -Әлеуметтік-психологиялық білімді мүгедек адамдармен қарым-қатынаста қолдану. -Жеке құзыреттер қолдану мүгедектермен конструктивті қарым-қатынасты қалыптастыру үшін; - Зерттеу әдістерін басшылыққа алыңыз және өзіңіздің ғылыми жобанызды жүзеге асыру үшін құралдар жинағын тандаңыз.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> -Применять знания во время проведения научно-исследовательских работ. -Применять личные компетенции для анализа научной литературы; -Ориентироваться исследовательских методах и подбирать инструментарий для реализации собственного научного проекта.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> -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.
<i>Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
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.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Program manager</i>		

*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**

<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphologia 1,2
----------------------------	-------------------------	------------------------

**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 энзимологии (ферментологии). Основы клинической эндокринологии.	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.
---	--	--

**Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites**

Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық	Внутренние болезни животных с	Domestic animal diseases with clinical diagnosis
---------------------------------------	-------------------------------	--

балаумен 1,2 , практикалық терапия	клинической диагностикой 1,2, практическая терапия	1,2, Practical Therapy
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Хайров Г.Х.	

<i>Вирусты инфекцияның диагностикасы / Диагностика вирусных инфекций / Diagnosis of viral infections</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студенттерге жалпы вирусологияның негізін оқыту.	Научить студентов основам диагностики вирусных инфекций.	Teach students the basics of diagnosing viral infections.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс-шараларын қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Conduct laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Ветеринариялық микробиология және вирусология 1,2.	Ветеринарная микробиология и вирусология 1,2.	Veterinary Microbiology and Virology 1,2.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы вирусология. Тірі биологиялық жүйелерде вирустарды әсіру. Вирусологияда жасуша дақылдарын қолдану. Вирусологияда зертханалық жануарларды қолдану. Вирусологияда тауық эмбриондарын қолдану. Зертханалық диагностика әдістері. Жануарлар мен құстардың вирустық ауруларын зертханалық диагностикалау принциптері. Жануарлардың бірнеше түрінің ауруларын тудыратын вирустардың зертханалық диагностикасы.	Общая вирусология. Культивирование вирусов в живых биологических системах. Использование в вирусологии культур клеток. Использование в вирусологии лабораторных животных. Использование в вирусологии куриных эмбрионов. Методы лабораторной диагностики. Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней животных и птиц. Лабораторная диагностика вирусов, вызывающие болезни нескольких видов животных.	General virology. Cultivation of viruses in living biological systems. Use in virology of cell cultures. Use in virology of laboratory animals. The use of chicken embryos in virology. Methods of laboratory diagnostics. Principles of laboratory diagnostics of viral diseases of animals and birds. Laboratory diagnostics of viruses that cause diseases of several animal species.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары 1,2	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 1,2	Epizootology and infectious diseases of animals 1,2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Ерғазина А.М.	Сапа В.А.	

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

<i>Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary drug</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Использовать знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также применять специальные терминами	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Ветеринариялық препараттардың жіктелуі. Дәрілік препараттардың түрлері. Дәрілік заттарды енгізу және шығару жолдары. Дәрілік препараттарды мөлшерлеу. Рецепттура.	Классификация ветеринарных препаратов. Формы лекарственных препаратов. Пути введения и выведения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных препаратов. Рецепттура.	Classification of veterinary drugs. Forms of medicines. Ways of administration and excretion of medicinal substances. Dosage of medicines. The recipe.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен 1, практикалық терапия	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 1, практическая терапия	Domestic animal diseases with clinical diagnosis 1, Practical Therapy
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Рыщанова Р.М.	Рыщанова Р.М.	

<i>Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру / Организация племенной работы в животноводстве / Organization of breeding work in animal husbandry</i>		
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</b>		
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 созданному 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.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</b>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> 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.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы; Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</b>		
Мал шаруашылығы және малды азықтандыру 1, жануарлар морфологиясы 1.2.	Животноводство и кормление животных 1, морфология животных 1,2.	Animal husbandry and animal feeding 1, animal morphology 1.2.
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</b>		
Асыл тұқымда жануарлар туралы заң. Шаруашылық субъектілерінде жұмыстарды ұйымдастыру туралы құжаттар. Тұқымдар және асылдандыру ісіндегі олардың рөлі. 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 рөлі. 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.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Ветеринариялық гигиена және санитария	Ветеринарная гигиена и санитария	Veterinariun hygiene and sanitary
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Найманов Д. К.	Папуша Н. В.	



*Эмбриология, цитология, гистология / Эмбриология, цитология, гистология / Embryology, cytology, histology*

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

<p>Студенттердің микроскопиялық функционалдық морфологиясы және жануарлардың клеткалық, тіндік және ағзалық жүйелерінің дамуы туралы теориялық, практикалық және ғылыми түсініктерін қалыптастыру, олардың жас ерекшеліктері, теориялық және клиникалық пәндерді оқыту үшін базисті қамтамасыз ету; дәрігерлік ойлауды дамыту, тұлғаның кәсіби маңызды қасиеттерін тәрбиелеу.</p>	<p>Формирование у студентов теоретических, практических и научных представлений о микроскопической функциональной морфологии и развитии клеточных, тканевых и органных систем животных, их возрастных изменений, обеспечивающих базис для изучения теоретических и клинических дисциплин; развитие врачебного мышления, воспитание профессионально значимых качеств личности.</p>	<p>Formation of students' theoretical, practical and scientific ideas about the microscopic functional morphology and development of cellular, tissue and organ systems of animals, their age-related changes, providing a basis for the study of theoretical and clinical disciplines; development of medical thinking, education of professionally significant personality qualities.</p>
---	---	---

**Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes**

<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ащу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, әлімнен кейінгі диагноз қою.</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз.</p>	<p><b>After successful completion of the course, students will be</b> Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis.</p>
--	--	---

**Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites**

Жануарлар морфологиясы 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphologia 1,2
----------------------------	-------------------------	------------------------

**Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary**

<p>Жалпы эмбриология, цитология, гистология. Эмбриологияның негіздері. Редукциялық бөліну. Ұрықтану кезінде міндетті түрде аналық және аталық гаметалардың ядроларының қосылу процесі. Аталық және аналық жыныс клеткаларының қосылуы. Эмбриогенез, бөлшектену. Эмбриондық дамудың ерекшелігін еске алып хордалардың бәрін Anamnia және Amniota деп екі топқа бөлінуі. Клетканың морфологиясы, клетка</p>	<p>Общая эмбриология, цитология, гистология. Основы эмбриологии. Редукционное деление. При оплодотворении обязательно происходит процесс соединения ядер женских и мужских гамет. Слияние мужских и женских половых клеток. Эмбриогенез, фрагментация. Помня об особенностях эмбрионального развития, хорды делятся на две группы: Anamnia и Amniota. Морфология клетки, общее</p>	<p>General embryology, cytology, histology. Fundamentals of embryology. Reduction division. During fertilization, the process of connecting the nuclei of female and male gametes necessarily occurs. Fusion of male and female germ cells. Embryogenesis, fragmentation. Keeping in mind the peculiarities of embryonic development, chords are divided into two groups: Anamnia and Amniota. Cell morphology, the general concept of a cell. Nerve tissue. Cytoplasm and cytoplasmic</p>
---	--	--

туралы жалпы ұғым. Жүйке ұлпасы. Цитоплазма және цитоплазмалық органоидтар. Интерфазалық ядро. Клетканың физиологиясы. Жалпы гистология.	понятие о клетке. Нервная ткань. Цитоплазма и цитоплазматические органеллы. Интерфазное ядро. Физиология клетки. Общая гистология.	organelles. Interphase core. Cell physiology. General histology.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология 2, эпизоотология және жұқпалы аурулар 1.2, жануарларды аутопсия	Ветеринарное акушерство и гинекология 2, Эпизоотология и инфекционные болезни 1,2, Вскрытие животных	Veterinary obstetrics and gynecology 2, epizootology and infectious diseases 1.2, animal autopsy
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Сыздықов Ж.С.	Тегза А.А.	

*Гистология и патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and pathohistology*

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

Өмірді қалыптасатын жалпыбиологиялық заңдылықтарын 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**

<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ащу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, әлімнен кейінгі диагноз қою.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphology 1,2
----------------------------	-------------------------	-----------------------

**Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary**

Жалпы гистология. Жасуша құрылымы. Тірі заттың формалары. Тор. Симпласт. Синцитий. Имундық жүйенің орталық мүшелері. Маталар. Тірек-трофикалық тіндер. Бұлшықет тіндері. Жүйке ұлпасы. Жеке гистология. Орталық жүйке жүйесі. Жүрек-тамыр жүйесі мүшелері. Гемопоз және имундық 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**

Ветеринариялық акушерлік және гинекология 2, эпизоотология және жұқпалы аурулар 1.2, жануарларды аутопсия	Ветеринарное акушерство и гинекология 2, Эпизоотология и инфекционные болезни 1,2, Вскрытие животных	Veterinary obstetrics and gynecology 2, epizootology and infectious diseases 1.2, animal autopsy
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Хасанова М.А.	Тегза А.А.	

*Ветеринариялық гигиена және санитария / Ветеринарная гигиена и санитария / Veterinariun hygiene and sanitary*

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

Болашақ мамандарға қоршаған орта факторларының жануарлардың денсаулығын қорғауға, олардың әнімділігін арттыруға және жоғары сапалы әнім алуға әсерін мақсатты пайдалануға мүмкіндік беретін студенттердің медициналық ойлауын қалыптастыру.	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.	Formation of medical thinking among students, which allows future specialists to purposefully use the influence of environmental factors on animal health protection, increasing their productivity and obtaining high-quality products.
---	--	--

**Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes**

<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Мал шаруашылығы әнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises.
---	---	--

**Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites**

Жануарлар морфологиясы 1.2, жануарлар физиологиясы, мал шаруашылығы және жануарларды азықтандыру 1, ветеринариялық микробиология және вирусология 1.2.	Морфология животных 1,2, Физиология животных, Животноводство и кормление животных 1, Ветеринарная микробиология и вирусология 1,2.	Animal morphology 1.2, animal physiology, animal husbandry and animal feeding 1, veterinary microbiology and virology 1.2.
--	--	--

**Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary**

Жалпы гигиена. Қоршаған орта және жануарлардың денсаулығы. Ауа ортасының гигиенасы. Мал шаруашылығы үй-жайлары мен кәсіпорынға қойылатын негізгі санитарлық-гигиеналық талаптар. Мал шаруашылығы кәсіпорындарындағы жалпы ветеринариялық-санитариялық шаралар. Жануарларды тасымалдау кезіндегі санитарлық-гигиеналық талаптар су, топырақ	Общая гигиена. Окружающая среда и здоровье животных. Гигиена воздушной среды. Основные санитарно-гигиенические требования к животноводческим помещениям и предприятием. Общие ветеринарно-санитарные меры на животноводческих предприятиях. Санитарно-гигиенические требования при транспортировке	General hygiene. Environment and animal health. Air hygiene. Basic sanitary and hygienic requirements for livestock premises and the enterprise. General veterinary and sanitary measures at livestock enterprises. Sanitary and hygienic requirements for transporting animals. Hygiene of water, soil and feeding. Animal maintenance and the basics of private zoo hygiene. Hygiene of water and watering of farm animals.
--	--	---

<p>және азықтандыру гигиенасы. Жануарларды ұстау және жеке Зоогигиена негіздері. Ауылшаруашылық жануарларының су және су гигиенасы. Топыраққа қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар және оны санитарлық қорғау. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыруға және азықтандыруға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Жазғы кезеңде жануарларды ұстау гигиенасы. Жануарларды күту гигиенасы. Ірі қара малдың гигиенасы. Шошқаларды ұстау гигиенасы. Қой мен ешкінің гигиенасы. Жылқыларды ұстау гигиенасы. Түйелерді ұстау гигиенасы. Ауылшаруашылық құстарының гигиенасы. Жұмыртқаларды инкубациялау кезіндегі санитарлық-гигиеналық талаптар. Қояндар мен аң терісін ұстау гигиенасы. Тауарлық балық шаруашылығындағы гигиена. Ара шаруашылығындағы гигиена.</p>	<p>животных Гигиена воды, почвы и кормления. Содержание животных и основы частной зоогигиены. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных. Санитарно-гигиенические требования к почве и ее санитарная охрана. Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. Гигиена содержания животных в летний период. Гигиена ухода за животными. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена содержания свиней. Гигиена содержания овец и коз. Гигиена содержания лошадей. Гигиена содержания верблюдов. Гигиена сельскохозяйственной птицы. Санитарно гигиенические требования при инкубации яиц. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей. Гигиена в товарном рыбоводстве. Гигиена в пчеловодстве.</p>	<p>Sanitary and hygienic requirements for the soil and its sanitary protection. Sanitary and hygienic requirements for feed and feeding of farm animals. Hygiene of keeping animals in the summer. Hygiene of animal care. Hygiene of cattle. Hygiene of keeping pigs. Hygiene of sheep and goats. Hygiene of keeping horses. Hygiene of keeping camels. Hygiene of poultry. Sanitary and hygienic requirements for egg incubation. Hygiene of keeping rabbits and fur-bearing animals. Hygiene in commercial fish farming. Hygiene in beekeeping.</p>
<p><b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b></p>		
<p>Ветеринариялық хирургия, ветеринариялық акушерлік және гинекология 2, індеттану және жануарлардың жүкпалы аурулары, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариялық санитариялық сараптау.</p>	<p>Ветеринарная хирургия, Ветеринарное акушерство и гинекология 2, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза.</p>	<p>Veterinary surgery, Veterinary Obstetrics and Gynecology 2, Epizootology and Infectious Diseases, Parasitology and parasitic diseases, Veterinary sanitary examination.</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b></p>		
<p>Кауменов Н.С.</p>	<p>Кауменов Н.С.</p>	

*Оперативті хирургия / Оперативная хирургия / Operative surgery*

*Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose*

<p>білім алушыларды одан әрі оқыту және кәсіби қызмет үшін қажетті көлемде оперативті хирургия бойынша білімді меңгеру үшін ақпаратпен қамтамасыз етуден және әрбір мал дәрігердің тәжірибесінде қажетті хирургиялық әдістердің базалық дағдыларын меңгеруден тұрады.</p>	<p>состоит в обеспечение обучающихся информацией для овладения знаниями по оперативной хирургии в объёме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности и овладение базовыми навыками хирургических приёмов, необходимыми в практике каждого ветеринарного врача.</p>	<p>is to provide students with information to acquire knowledge of operative surgery to the extent necessary for further training and professional activities and mastery of the basic skills of surgical techniques necessary in the practice of every veterinarian.</p>
---	--	---

*Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes*

<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Организмдегі физиологиялық процестер мен функцияларды қалпына келтіру үшін жануардың денесін критикалық күйден шығарудың шешімін іздеуді жүзеге асыру. Жануарларды бекіту, фармакологиялық иммобилизациялау және анестезиялау әдістерін; хирургиялық операцияны ұйымдастыру және жүргізу технологиясын, теориялық аспектілерін білу; хирургиялық ауру жануарды тексере білу; жануарларда органдар мен тіндердің анестезиясын және анальгезиясын, плевроцентезді, руминоцентезді, цекоцентезді, кастрацияны жүргізу, бұзауларда мүйіздің өсуін алдын алу және ересек ірі қара малды декорнуация жүргізу; жануарларды тұрақты және жатқан күйде дұрыс бекітуді жүзеге асыру; операция алдында жануарларды дәрі-дәрмекпен тыныштандыру және ота алдында жануарды қимылсыз бекіту; жануарларға операция жасау ережелеріне сәйкес хирургия кез</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Осуществлять поиск вариантов решения вывода организма животного из критического состояния для восстановления физиологических процессов и функций в организме. Знать методы фиксации, фармакологического обездвиживание и обезболивания животных; теоритические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; Уметь проводить обследование хирургически больного животного; проводить анестезию и аналгезию органов и тканей у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез, кастрацию, профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота; правильно осуществлять фиксацию животных в стоячем и лежащем положении;проводить медикаментозное успокоение и обездвижение животных перед операцией;</p>	<p><b>After successful completion of the course, students will be</b>To search for solutions to the withdrawal of the animal's body from a critical state in order to restore physiological processes and functions in the body. Know the methods of fixation, pharmacological immobilization and anesthesia of animals; theoretical aspects, technology of organization and conduct of surgical operation; Be able to conduct an examination of a surgically ill animal; perform anesthesia and analgesia of organs and tissues in animals, pleurocentesis, ruminocentesis, cecocentesis, castration, prevent the growth of horns in calves and carry out decoration in adult cattle; correctly to fix animals in a standing and lying position; to carry out medical sedation and immobilization of animals before surgery; according to the rules of surgery, to prepare the surgeon's hands and the operating field in any conditions; to sterilize instruments, suture and dressing material and surgical underwear; independently perform injections, infusions, punctures of vessels, joints, pleura, abdomen, etc.;</p>
--	--	---

<p>келген жағдайда хирургтың қолын және операциялық өрісті дайындауды жүзеге асырады; құралдарды, тігіс және таңғыш материалды және хирургиялық іш киімді зарарсыздандыру; инъекцияларды, инфузияларды, тамырларды, буындарды, плевраны, ішті және т. б. пункцияларды өз бетінше орындау; аталық, аналық малдарды піштіру, құйрықтарды ампутациялау және құлақ қалқаншасын алып тастау; - хирургиялық операция жоспарын құру; қан кетуді уақытша және түпкілікті тоқтатуды жүзеге асыру, жұмсақ және иммобилизациялық таңғыштар; ауру жануарға алғашқы көмек көрсету.</p>	<p>по правилам хирургии осуществлять подготовку рук хирурга и операционного поля в любых условиях; стерилизовать инструменты, шовный и перевязочный материал и хирургическое бельё; самостоятельно выполнять инъекции, инфузии, пункции сосудов, суставов, плевры, живота и т.д.; проводить кастрацию самцов и самок, делать ампутацию хвостов и купирование ушных раковин; – составить план проведения хирургической операции; осуществлять временную и окончательную остановку кровотечения, правильно накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; оказать первую помощь больному животному.</p>	<p>to castrate males and females, amputation of tails and cupping of auricles; – make a plan for conducting surgical operation; to carry out temporary and final stop of bleeding, to apply soft and immobilizing bandages correctly; to provide first aid to a sick animal.</p>
<p><b><i>Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites</i></b></p>		
<p>Жануарлар морфологиясы, латын тілі ветеринарлық терминологиямен, жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, жануарлардың ветеринариялық ветеринариялық микробиология және вирусология, ветеринариялық фармакология және токсикология, жануарлардың патологиялық физиологиясы, ветеринариялық пропедевтика.</p>	<p>Морфология животных, латинский язык с ветеринарной терминологией, физиология животных, биохимия животных, ветеринарная микробиология и вирусология, ветеринарная фармакология и токсикология, патологическая физиология животных, ветеринарная пропедевтика</p>	<p>Animal morphologia, Latin language with veterinary terminology, physiology of animals, biochemistry of animals, veterinary microbiology and virology, veterinary pharmacology with toxicology, pathological physiology of animals, veterinary propaedeutics</p>
<p><b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></b></p>		
<p>Тақырып 1.1 Кіріспе. Хирургиялық операция туралы ілім. Шаруашылықта және ветеринарлық клиникада хирургиялық операцияны ұйымдастыру Тақырып 1.2 Хирургиялық инфекцияның алдын алу. Хирургиялық жараларды жұқтырудың алдын алу шаралары. Тақырып 1.3 Операциялық бөлмедегі жұмыс ережелері. Операциялық бөлмеден тыс</p>	<p>Тема 1.1 Введение. Учение о хирургической операции. Организация хирургической операции в хозяйстве и в ветеринарной клинике Тема 1.2 Профилактика хир.инфекции. Мероприятия по предупреждению инфицирования хирургических ран. Тема 1.3 Правила работы в операционной.</p>	<p>Topic 1.1 Introduction. The doctrine of surgery. Organization of surgical operation on the farm and in the veterinary clinic Topic 1.2 Prevention of chir.infection. Measures to prevent infection of surgical wounds. Topic 1.3 Rules of operation in the operating room. Organization of work outside the operating room. Implementation of the principle of asepsis and antiseptics during operations. Methods of</p>



<p>жұмысты ұйымдастыру.Операция кезінде асептика және антисептика принципін жүзеге асыру.Құралдарды зарарсыздандыру әдістері.Хирургтың қолын дайындау әдістері. Операциялық өрісті дайындау әдістері.Жануарларды хирургиялық араласуға дайындау. Операциядан кейінгі күтім.</p> <p>Тақырып 1.4 Жануарларды бекіту.</p> <p>Тақырып 1.5 Ауырсынуды Басу.</p> <p>Анестезиология және оның жануарларға жасалған операциялардағы маңызы.</p> <p>Тақырып 1.6 Хирургиялық оталар элементтері.Тіндерді ажырату принциптері мен әдістері.</p> <p>Тақырып1.7Пластикалық хирургия элементтері.</p> <p>Тақырып 1.8 Инъекция, пункция, инфузия, қан шығару.</p> <p>Тақырып 1.9 Қан кетудің жіктелуі, олардың клиникалық сипаттамасы. Қан кетуді тоқтату әдістері.</p> <p>Термокаутеризация.</p> <p>Тақырып 1.10 Хирургиялық құралдар.</p> <p>Тақырып 1.11 Десмургия</p> <p>Арнайы бөлім.</p> <p>Тақырып 2.1 Бас аумағына операциялар.</p> <p>Тақырып 2.2 Желке және венральды мойын аймағына операциялар.</p> <p>Тақырып 2.3 Шоқтық, арқа, бел аймағына операциялар.</p> <p>Тақырып 2.4 Иық пен кеуде қуысы, жамбас және жамбас аймағына операциялар.</p> <p>2.5-тақырып іш пен құрсақ қуысы мүшелеріне, сыртқы жыныс мүшелеріне операциялар.</p> <p>Тақырып 2.6 Кастрация.</p>	<p>Организация работы вне операционной.Осуществление принципа асептики и антисептики при проведении операций.Способы стерилизации инструментов.Способы подготовки рук хирурга. Способы подготовки операционного поля.Подготовка животных к оперативному вмешательству.</p> <p>Послеоперационный уход.</p> <p>Тема 1.4 Фиксация животных.</p> <p>Тема 1.5 Обезболивание.Анестезиология и ее значение при операциях на животных.</p> <p>Тема 1.6 Элементы хир.операции.Принципы и способы разъединения тканей.</p> <p>Тема 1.7 Элементы пластической операции.</p> <p>Тема 1.8 Инъекции, пункции, вливание, кровопускание.</p> <p>Тема 1.9 Классификация кровотечений, их клиническая характеристика. Способы остановки кровотечений.</p> <p>Термокаутеризации.</p> <p>Тема 1.10 Хирургические инструменты.</p> <p>Тема 1.11 Десмургия</p> <p>Специальная часть.</p> <p>Тема 2.1 Операции на голове.</p> <p>Тема 2.2 Операции в области затылка и венральной области шеи.</p> <p>Тема 2.3 Операции в области холки, спины, поясницы.</p> <p>Тема 2.4 Операции в области лопатки плеча и груди, крупа и бедра.</p> <p>Тема 2.5 Операции на животе и органах брюшной полости, на наружных половых органах и в области промежности.</p>	<p>sterilization of instruments. Methods of preparing the surgeon's hands. Methods of preparing the operating field. Preparation of animals for surgical intervention. Postoperative care.</p> <p>Topic 1.4 Fixation of animals.</p> <p>Topic 1.5 Anesthesia. Anesthesiology and its importance in animal surgery.</p> <p>Topic 1.6 Elements of hir.operations. Principles and methods of tissue separation.</p> <p>Topic 1.7 Elements of plastic surgery.</p> <p>Topic 1.8 Injections, punctures, infusion, bloodletting.</p> <p>Topic 1.9 Classification of hemorrhages, their clinical characteristics. Ways to stop bleeding. Thermocouterization.</p> <p>Topic 1.10 Surgical instruments.</p> <p>Topic 1.11 Desmurgy</p> <p>A special part.</p> <p>Topic 2.1 Head surgery.</p> <p>Topic 2.2 Operations in the occipital and ventral neck area.</p> <p>Topic 2.3 Operations in the withers, back, and lower back.</p> <p>Topic 2.4 Shoulder and chest scapula, croup and hip surgeries.</p> <p>Topic 2.5 Operations on the abdomen and abdominal organs, on the external genitalia and in the perineum area.</p> <p>Topic 2.6 Castration.</p> <p>Topic 2.7 Hernias and hernia repair techniques.</p> <p>Topic 2.8 Operations on the thoracic and pelvic extremities.</p>
--	--	--

Тақырып 2.7 Жарық және жарық техникасы. Тақырып 2.8 Алдыңғы және артқы аяқ аумағына операциялар.	Тема 2.6 Кастрация. Тема 2.7 Грыжи и техника грыжесечения. Тема 2.8 Операции на грудной и тазовых конечностях.	
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Ветеринариялық акушерлік және гинекология 2, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен 2, ветеринариялық хирургия 2.	Ветеринарное акушерство и гинекология 2, внутренние болезни животных с клинической диагностикой 2, ветеринарная хирургия 2.	Veterinary Obstetrics and Gynecology 2, Domestic animal diseases with clinical diagnosis 2, Veterinary surgery 2.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programmmanager</i></b>		
<b><i>Рагатова А.Ж.</i></b>	<b><i>Жабыкпаева А.Г.</i></b>	<b><i>Zhabykpaeva A.G., Ragatova A.Zh.</i></b>

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

<i>Практикалық терапия / Практическая терапия / Practical Therapy</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар.	Физиология животных, биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты.	Animal physiology, animal biochemistry, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
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.	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	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

<p>Ас қорыту жүйесінің аурулары. Бауыр аурулары. Зәр шығару жүйесінің аурулары. Жүйке жүйесінің аурулары. Метаболикалық бұзылулармен байланысты аурулар. Улану терапиясы. Жас жануарлардың жұқпалы емес ауруларын емдеу. Құс ауруларының терапиясы. Аң терісі ауруларының терапиясы.</p>	<p>системы крови. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевой системы. Болезни нервной системы. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Терапия при отравлениях. Терапия незаразных болезней молодняка. Терапия болезней птиц. Терапия болезней пушных зверей.</p>	<p>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 diseases of fur-bearing animals.</p>
<p><b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b></p>		
<p>Ит және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары</p>	<p>Внутренние незаразные болезни кошек и собак</p>	<p>Domestic non-communicable diseases of cats and dogs</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b></p>		
<p>Кульпиисова А.А.</p>	<p>Хайров Х.Р.</p>	

<i>Ішкі жұқпалы емес ауруларды алдын алу / Профилактика внутренних незаразных болезней / Prevention of internal non-communicable diseases</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Ішкі жұқпалы емес ауруларды болдырмау үшін профилактикалық бағдарлама құрастыру.	Составление профилактической программы для предотвращения внутренних незаразных болезней.	Preparation of a preventive program to prevent internal non-infectious diseases.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар.	Физиология животных, биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты.	Animal physiology, animal biochemistry, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жұқпалы емес ішкі аурулардың алдын-алу пәні. Жалпы және аумақтық алдын-алу. Жүрек-қан тамыр және тыныс алу жүйесін алдын-алу. Аскорыту жүйесінің ауруларының алдын-алу. Бауыр және ұйқы безі ауруларын алдын-алу. Қан ауруларының алдын-алу. Жүйке жүйесі ауруларының алдын-алу. Зәр шығару жүйесінің ауруларының алдын-алу. Зат алмасу бұзылуының алдын-алу. Уланудың алдын-алу.	Предмет профилактика внутренних незаразных болезней. Общая и частная профилактика. Профилактика сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Профилактика болезней пищеварительной системы. Профилактика болезней пищеварительной системы. Профилактика болезней крови, болезней нервной системы, болезней мочевой системы, нарушений обмена веществ, интоксикаций.	Subject prevention of internal non-infectious diseases. General and private prevention. Prevention of cardiovascular and respiratory systems. Prevention of diseases of the digestive system. Prevention of diseases of the digestive system. Prevention of blood diseases, diseases of the nervous system, diseases of the urinary system, metabolic disorders, intoxication.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Іт және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Domestic non-communicable diseases of cats and dogs
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Сапа В.А.	

<i>Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
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.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот - ветеринариялық сараптаманы ріктеу, әлімнен кейінгі диагноз қою.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Описывать и классифицировать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлардың морфологиясы 1.2, жануарлардың физиологиясы, жануарлардың патологиялық физиологиясы, жануарлардың патологиясы 1.2.	Морфология животных 1,2, физиология животных, патологическая физиология животных, патология животных 1,2.	Morphology of animals 1.2, physiology of animals, pathological physiology of animals, pathology of animals 1.2.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Сою түрлері: диагностикалық, ғылымизерттеу, соттық-ветеринариялық. А/ш жануарлардың ауруларымен күресу диагностикасы. Диагностика кезендері: 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	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,	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.

түрлері және белгілері. Уланудан өлу. Улы өсімдіктерден улану, минералдық тыңайтқыштардан улану.	разрыв сосудов и внутренних органов, транспортная болезнь); отравления животных, его признаки и причины; экспертиза несчастных случаев; смерть.	
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Иттермен мысықтардың патологиялық анатомиясы	Патологическая анатомия кошек и собак	Pathological anatomy of small animals
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Сыздықов Ж.С.	Тегза А.А.	

*Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious diseases of cats and dogs*

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

<p>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.</p>	<p>Дать студентам исчерпывающие знания о закономерностях возникновения и распространения ИБ собак и кошек, методах диагностики, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы с ними.</p>	<p>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.</p>
--	---	--

**Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes**

<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> 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.</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> 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.</p>	<p><b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.</p>
---	--	---

**Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites**

Жануарлар патологиясы (1,2)	Патология животных (1,2)	Animal pathology (1,2)
-----------------------------	--------------------------	------------------------

**Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary**

<p>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 жұқпалы аурулары. Аденовироз. Герпесвирустық инфекция. Жұқпалы гепатит. Инфекциялық трахеобронхит. Кампилобактериоз. Коронавирустық энтерит.</p>	<p>Болезни, общие для собак и кошек. Бешенство собак. Болезнь Ауески. Бруцеллез. Кандидомикоз. Колибактериоз. Лейкоз. Лептоспироз. Листериоз Парша. Сальмонеллез Стафилококковая инфекция. Стрептококкоз. Столбняк. Стригуший лишай. Туберкулез. Хламидиоз. Инфекционные болезни собак и кошек. Инфекционные болезни собак. Аденовироз. Герпесвирусная инфекция. Инфекционный гепатит. Инфекционный трахеобронхит. Кампилобактериоз.</p>	<p>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. Adenovirus. Herpesvirus infection. Infectious hepatitis. Infectious tracheobronchitis. Campylobacteriosis. Coronavirus enteritis. Parvovirus enteritis . Parainfluenza. The plague. Infectious diseases of cats. Chlamydia of cats. Infectious rhinotracheitis</p>
--	--	--



Парвовирустық энтерит. Парагрипп. Оба. Мысықтардың жұқпалы аурулары. Мысық хламидиозы. Мысықтардың жұқпалы ринотрахеиті. Вирустық лейкопения. Жұқпалы перитонит. Калицивирустық инфекция. Панлейкопения.	Коронавирусный энтерит. Парвовирусный энтерит. Парагрипп. Чума. Инфекционные болезни кошек. Хламидиоз кошек. Инфекционный ринотрахеит кошек. Вирусная лейкопения. Инфекционный перитонит. Калицивирусная инфекция. Панлейкопения.	of cats. Viral leukemia. Infectious peritonitis. Calicivirus infection. Panleukopenia.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары	Особо опасные инфекционные болезни животных	Especially dangerous infectious animal diseases
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Сыздықов Ж.С.	Сапа В.А.	

<i>Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары / Акушерские и гинекологические болезни кошек и собак / Obstetrics and Gynecology diseases of cats and dogs</i>		
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i></b>		
Ит және мысықтардың акушерлік және гинекологиялық ауруларын жою және алданалу сұрақтары бойынша дағдыларын және білімді беру.	Дать знания и навыки по вопросам профилактики и ликвидации акушерских и гинекологических болезней кошек и собак.	To provide knowledge and skills on the prevention and elimination of obstetric and gynecological diseases of cats and dogs.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i></b>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> 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.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.
<b><i>Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites</i></b>		
Ветеринарлық акушерлік және гинекология 1,2	Ветеринарное акушерство и гинекология 1,2	Veterinary Obstetrics and Gynecology 1,2
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></b>		
Ұрғашы малдардың жыныс мүшелерінің анатомиясы және физиологиясы. Тұқымдандыру және ұрықтандыру. Буаздық. Төлдеу. Буаздық патологиясы. Төлдеу патологиясы. Төлдеуде рұқсат етілетін операциялар. Төлдеуден кейінгі патологиялар. Гинекологиялық аурулар. Жатыр мойны, жатыр, жұмыртқалық жолы аурулары. Ұрғашы малдың бедеулігі және аз төлдеуі. Ұрғашы малдың жыныстық қызметін күшейту әдістері.	Анатомия и физиология половых органов самок. Осеменение и оплодотворение. Беременность. Роды. Патология беременности. Патология беременности. Патология родов. Родоразрешающие операции. Патология послеродового периода. Гинекологические болезни. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов. Бесплодие и малоплодие самок. Методы стимуляции половой функции самок.	Anatomy and physiology of female genital organs. Insemination and fertilization. Pregnancy. Childbirth. Pathology of pregnancy. Pathology of pregnancy. Pathology of childbirth. Delivery operations. Pathology of the postpartum period. Gynecological diseases. Diseases of the cervix, uterus, egg ducts. Infertility and infertility of females. Methods of stimulation of sexual function of females.
<b><i>Постпреквизиттері / Постпреквизиты/ Postrequisites</i></b>		

Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары	Особо опасные инфекционные болезни животных	Especially dangerous infectious animal diseases
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Рагатова А.Ж.	Хасанова М.А.	

<i>Ауыл шаруашылық малдарының кәбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения с/х животных / Diseases of the breeding of agricultural animals</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Аауыл шаруашылық ұрғашы жануарлардың бедеулігін жою және алдын алу бойынша білім беру.	Дать знания и навыки по вопросам профилактики и ликвидации бесплодия у самок с/х животных.	To provide knowledge and skills on the prevention and elimination of infertility in female agricultural animals.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> 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.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> 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.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Ветеринарлық акушерлік және гинекология 1,2	Ветеринарное акушерство и гинекология 1,2	Veterinary Obstetrics and Gynecology 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Еркек және ұрғашы малдар жыныс мүшесінің даму патологиясы. Ұрықтану және ұрықты жетілдіру патологиясы. Төлдеу және 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	Патология развития полового аппарата самок и самцов. Патология оплодотворения и плодоношения. Патология родов и послеродового периода. Профилактика патологии послеродового периода и сроки осеменения коров. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок (АГД). Бесплодие самцов. Виды и формы бесплодия с/х животных, их причины. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов. Общие положения по лечению коров и телок с гинекологическими заболеваниями.	Pathology of the development of the sexual apparatus of females and males. Pathology of fertilization and fruiting. Pathology of childbirth 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

емдеу бойынша жалпы қалыптары. Жұмыртқалық пен жұмыртқа жолының патологиясы. Жатыр мойны және жатырдың патологиясы. Жатыр аурулары. Қынап және сыртқы жыныс мүшелерінің патологиясы.	Патологии яичников и яйцепроводов. Патология шейки матки и матки. Болезни матки. Патология влагалища и наружных половых органов.	vagina and external genitalia.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Artificial insemination of farm animals
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		
Сыздықов Ж.С.	Хасанова М.А.	

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

<i>Кинология и фелинология / Кинология және фелинология / Kinologia and felinology</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Мысықтар мен иттердің қазіргі заманғы тұқымдарының алуан түрлілігі, оларды жетілдіру жолдары туралы түсінік беру.	Дать представление о многообразии современных пород кошек и собак, путях их совершенствования.	To give an idea of the diversity of modern breeds of cats and dogs, ways to improve them.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру; Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также владеть специальными терминами; Анализировать механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms; To analyze the mechanisms of physiological processes, animal diets, make recommendations on maintenance and feeding.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар	Физиология животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты	Animal Physiology, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы ақпарат, конституция, сыртқы, ішкі. Қауіпсіздік техникасы. Үй шаруашылығының әсерінен жануарлардың шығу тегі мен өзгеруі. Үй шаруашылығының әсерінен жануарлардың өзгеруі. Конституция, сыртқы, мысықтар мен иттердің ішкі кәрінісі. Жануарлардың тұқымдары, әсіру, тұқымдық қасиеттерін бағалау. Тұқым туралы ілім. Мысықтар мен иттерді әсіру әдістері. Кинология және фелинологияда асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру.	Общие сведения, конституция, экстерьер, интерьер. Техника безопасности. Происхождение и изменение животных под влиянием одомашнивания. Изменение животных под влиянием одомашнивания. Конституция, экстерьер, интерьер кошек и собак. Породы животных, разведение, оценка породных качеств. Учение о породе. Методы разведения кошек и собак. Организация племенной работы в кинологии и фелинологии.	General information, constitution, exterior, interior. Safety precautions. The origin and change of animals under the influence of domestication. The change of animals under the influence of domestication. Constitution, exterior, interior of cats and dogs. Animal breeds, breeding, evaluation of breed qualities. The doctrine of the breed. Methods of breeding cats and dogs. Organization of breeding work in cynology and felinology.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Хайров Х.Р.	

<i>Ауылшаруашылық жануарлардың жасанды ұрықтандыру / Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / Artificial insemination of agricultural animals</i>		
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</b>		
Аналықтарды қолдан ұрықтандырудың теориялық негіздерін, ауыл шаруашылығы жануарларын өсімін молайтудың биотехнологиясын зерделейді.	Изучает теоретические основы искусственного осеменения самок, биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных.	Studies the theoretical foundations of artificial insemination of females, biotechnology of reproduction of farm animals.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</b>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</b>		
Жануарлар физиологиясы, ветеринарлық акушерлік және гинекология 1,2, ауыл шаруашылығы жануарларының ұрпақты болу органдарының аурулары	Физиология животных, ветеринарное акушерство и гинекология 1,2, болезни органов размножения сельскохозяйственных животных	Animal physiology, veterinary obstetrics and gynecology 1,2, diseases of the reproductive organs of farm animals
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</b>		
Пәнге кіріспе. Жыныстық цикл. Т. б. жануарлармен жұмыс кезінде. А/ш жануарларының жыныстық аппаратының құрылымы мен физиологиясы. Ерлердің жыныстық аппараттарының анатомиясы жыныстық функциялардың нейрогуморальды реттелуі ерлердің жыныстық аппараттарының анатомиясы. Құрамы биохимиялық қасиеттері және сперматозоидтардың түрлері. Еркек а / ш жануарларынан Шәует алу әдістері. Сыртқы орта жағдайларының ұрыққа әсері. Санитарлық және органолептикалық бағалау, сұйылту және сақтау, сперматозоидты	Введение в дисциплину. Половой цикл. Т.Б. при работе с животными. Строение и физиология полового аппарата с/х животных. Анатомия полового аппарата самцов Нейрогуморальная регуляция половых функций Анатомия полового аппарата самцов. Состав биохимические свойства и видовые особенности спермы. Методы получения спермы у самцов с/х животных. Влияние на сперму условий внешней среды. Санитарная и органолептическая оценка, разбавление и хранение, транспортировка спермы. Искусственное осеменение коров и телок	Introduction to the discipline. Sexual cycle. T.B. when working with animals. The structure and physiology of the reproductive apparatus of agricultural animals. Anatomy of the male reproductive apparatus Neurohumoral regulation of sexual functions Anatomy of the male reproductive apparatus. Composition biochemical properties and specific features of sperm. Methods of obtaining sperm from male agricultural animals. The influence of environmental conditions on sperm. Sanitary and organoleptic evaluation, dilution and storage, transportation of sperm. Artificial insemination of cows and heifers of dairy and meat direction. Organization of artificial insemination

<p>тасымалдау. Сүт және ет бағытындағы сиырлар мен қашарларды жасанды ұрықтандыру. Жасанды ұрықтандыруды және эмбриондарды трансплантациялауды ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру әдістері. Уақыт, көбейту, ұрықтандыру техникасы. Қолдан ұрықтандыру пунктіндегі есепке алу және есептілік.</p>	<p>молочного и мясного направления. Организация искусственного осеменения и пересадки эмбрионов. Методы искусственного осеменения с/х животных. Время, кратность, техника осеменения. Учёт и отчётность на пункте и.о.</p>	<p>and embryo transplantation. Methods of artificial insemination of agricultural animals. Time, multiplicity, insemination technique. Accounting and reporting at the artificial insemination point.</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b></p>		
<p>Кульпиисова А.А.</p>		



*Бірыңғай денсаулық тұжырымдамасының негізгі принциптері (Бірыңғай денсаулық) / Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье) / The basic principles of the concept of unified health (Unified health)*

**Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose**

<p>- малдың жұқпалы ауруларын диагностикалау, алдын алу және емдеу, сондай-ақ ветеринариялық-санитариялық бақылауды және қадағалауды ұйымдастыру шаралары бойынша маманның құзыреттерін кәсіби толықтыру;</p> <p>- аурулардың түпкі себептерін жою және денсаулықты жақсарту, пандемияның алдын алу және мал шаруашылығы саласындағы мәселелерді шешу үшін тұрақты шешімдерді әзірлеу мәселелерін шешу;</p> <p>- адам денсаулығының күрделі жүйесін және оның жер бетіндегі барлық тіршіліктің денсаулығымен байланысын жан-жақты талдау арқылы пандемия қаупін кешенді түрде жоюға мүмкіндік беретін жаңа тәсілді табу.</p>	<p>- профессиональное дополнение компетенций специалиста по диагностике, профилактике и лечению инфекционных болезней животных, а также мероприятий по организации ветеринарно-санитарного контроля и надзора;</p> <p>- решение задач по устранению первопричин заболеваний и выработки устойчивых решений для укрепления здоровья животных, предотвращения пандемий и урегулирования проблем в области животноводства;</p> <p>- изыскание нового подхода, позволяющего всесторонне устранять риск появления пандемий благодаря более комплексному анализу сложной системы здоровья человека и его связи со здоровьем всего живого на земле.</p>	<p>- professional addition to the competencies of a specialist in the diagnosis, prevention and treatment of infectious animal diseases, as well as measures for organizing veterinary and sanitary control and supervision;</p> <p>- solving problems to eliminate the root causes of diseases and develop sustainable solutions to improve health, prevent pandemics and resolve environmental problems;</p> <p>- finding a new approach that allows us to comprehensively eliminate the risk of pandemics through a more comprehensive analysis of the complex system of human health and its connection with the health of all life on earth.</p>
--	--	---

**Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes**

<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b></p> <p>1. зоонозды аурулармен және микробқа қарсы тұрақтылықпен күресу және азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін шешуге бағытталған;</p> <p>2. жануарлардың жұқпалы ауруларының ошақтарын болдырмау және олармен күресу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға;</p> <p>3. Жануарлардың денсаулығына төнген қатерлерді кешенді түрде қарастыратын тәсілді тиімді біріктіру.</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b></p> <p>1. ориентированы на решение задач в области борьбы с зоонозными заболеваниями и устойчивостью к противомикробным препаратам и обеспечения безопасности пищевых продуктов;</p> <p>2. организовывать работы по предотвращению вспышек инфекционных болезней животных и борьбе с ними;</p> <p>3. эффективно интегрировать подход, который позволит устранять угрозы здоровью животных комплексно.</p>	<p><b>After successful completion of the course, students will be</b></p> <p>1. are focused on addressing the challenges of combating zoonotic diseases and antimicrobial resistance and ensuring food safety;</p> <p>2. organize work to prevent outbreaks of infectious animal diseases and combat them;</p> <p>3. effectively integrate an approach that will address threats to animal health in a comprehensive manner.</p>
--	--	--

<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i></b>		
Эпизоотология және жұқпалы аурулар, жануарлар физиологиясы, жануарлар патологиясы 1,2, ветеринариялық фармакология және токсикология, паразитология және инвазиялық аурулар.	Эпизоотология и инфекционные болезни животных, физиология животных, патология животных 1,2, ветеринарная фармакология и токсикология, паразитология и инвазионные болезни.	Epizootology and infectious diseases, animal physiology, animal pathology 1,2, veterinary pharmacology and toxicology, parasitology and invasive diseases.
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></b>		
Модуль 1. Жануарлардың ауруларын диагностикалау, қадағалау және хабарлау. Тәуекелді талдау. Ветеринариялық қызметтер. Жалпы ұсыныстар: аурудың алдын алу және бақылау. Сауда шаралары, импорт және экспорт процедуралары, ветеринариялық сертификаттау. Халық денсаулығының ветеринариялық аспектілері. Жануарлардың әл-ауқаты. Модуль 2. Әр түрдегі жануарларға тән аурулар. Ара аурулары. Құс аурулары. Ірі қара малдың аурулары. Жылқы аурулары. Қой мен ешкі аурулары. Шошқалардың аурулары.	Модуль 1. Диагностика, надзор и нотификация болезней животных. Анализ риска. Ветеринарные службы. Общие рекомендации: предупреждение и борьба с болезнями. Торговые меры, процедуры при импорте и экспорте, ветеринарная сертификация. Ветеринарные аспекты здравоохранения населения. Благополучие животных. Модуль 2. Болезни, общие для животных разных видов. Болезни пчел. Болезни птиц. Болезни крупного рогатого скота. Болезни лошадей. Болезни овец и коз. Болезни свиней.	Module 1. Diagnosis, surveillance and notification of animal diseases. Risk analysis. Veterinary services. General recommendations: disease prevention and control. Trade measures, import and export procedures, veterinary certification. Veterinary aspects of public health. Animal welfare. Module 2. Diseases common to animals of different species. Bee diseases. Bird diseases. Diseases of cattle. Horse diseases. Diseases of sheep and goats. Diseases of pigs.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></b>		
«Бір денсаулық тұжырымдамасының негізгі қағидалары» курсы менгеру келесі пәндерді табысты меңгеруге ықпал етеді: жануарлардың сирек кездесетін (жаңа пайда болған) аурулары кезінде жануарлардың денсаулығын қорғау, сирек және трансшекаралық жұқпалы аурулар, сирек және экзотикалық (трансшекаралық) инвазиялық аурулар, және дипломдық жұмысты аяқтауға көмектеседі.	Освоение курса «Основные принципы концепции единого здоровья» в дальнейшем способствует успешному освоению дисциплин: охрана здоровья животных при редких (эмерджентных) болезнях животных, редкие и трансграничные инфекционные заболевания, редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные заболевания, а также поможет при выполнении дипломной работы.	Mastering the course “Basic principles of the concept of one health” will further contribute to the successful mastery of the disciplines: animal health protection in rare (emerging) animal diseases, rare and transboundary infectious diseases, rare and exotic (transboundary) invasive diseases, and will also help in completing the thesis.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b>		

<i>Иттер мен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and parasitic diseases of cats and dogs</i>		
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</b>		
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.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</b>		
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> 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.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> 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.	<b>After successful completion of the course, students will be</b> 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.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</b>		
Паразитология және инвазиялық аурулары 1,2	Паразитология и инвазионные болезни 1,2	Parasitology and parasitic diseases 1,2
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</b>		
Мысықтар мен иттердің трематодоздары. 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). Иксодидті және саркоптоидты кенелердің систематикасы, сипаттамасы, морфологиясы, олардың даму биологиясы. Кенелер	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 иксодовых и саркоптоидных клещей, морфология, биология их развития. Вред, причиняемый клещами и меры борьбы с	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 harm caused by ticks and measures to combat them. Aphanipterosis of dogs, cats. Linognathosis of dogs. Trichodectosis of dogs. Groups of major

<p>келтіретін зиян және олармен күресу шаралары. Иттердің, мысықтардың афаниптерозы. Иттердің линогнатозы. Иттердің триходектозы. Негізгі энтомоз топтары, олар келтіретін зиян және олармен күресу шаралары.</p>	<p>ними. Афаниптероз собак, кошек. Линогнатоз собак. Триходектоз собак. Группы основных энтомозов, вред, причиняемый ими и меры борьбы с ними.</p>	<p>entomoses, the harm caused by them and measures to combat them.</p>
<p><b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></b></p>		
<p>Аубакиров М.Ж.</p>	<p>Аубакиров М.Ж.</p>	