

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
А.БАЙТҰРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES

8D09101 Ветеринариялық медицина /
8D09101 Ветеринарная медицина / 8D09101 Veterinary
medicine

2023 жылдардың жинағы үшін /для набора 2023 г.г.

Қостанай, 2023

Құрастырушылар / Составители / Compilers:

Сапа В.А. – доцент, ветеринария ғылымдарының кандидаты

Сапа В.А. – доцент, кандидат ветеринарных наук

Sapa V.A. - Associate Professor, Candidate of Veterinary Sciences

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2023.- 13 б.

Каталог элективных дисциплин. - Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2023.-13 с.

Catalog of elective disciplines. - Kostanay: A. Baitursynov KRU, 2023. - 13p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2023 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқытын докторанттарға 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 докторантов, обучающихся по кредитной технологии, набора 2023 годов.

The catalog of elective disciplines contains a list of elective component disciplines and their brief description with the purpose of study, content and expected learning outcomes. It is intended for doctoral students studying on credit technology, the set of 2023.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 03.05.2023 ж. № 5 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 03.05.2023 г. № 5

Approved at the meeting of the educational and methodological council of A. Baitursynov KRU, minutes dated 03.05.2023 № 5

© А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание / Contents

Кіріспе / Введение / Introduction	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам /Distribution of elective courses by semester	5
1 1 оқу жылының докторанттарына арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для докторантов 1 года обучения/ Elective courses for first-year doctoral students	6

Кіріспе

Кредиттік оқыту технологиясы кезінде элективті пәндер каталогы әзірленеді. Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Оқу жоспарының барлық пәндері екі циклге біріктірілген: базалық пәндер циклы (БП), кәсіптік пәндер циклі (КП).

Базалық пәндер циклы тиісті дайындық бағыты бойынша іргелі білімді қалыптастыруға бағытталған. Кәсіптік пәндер циклы кәсіптік қызметтің нақты саласына қатысты арнайы білім, білік, дағды мен құзыреттіліктердің тізбесін анықтайды.

ЖОО компонентінің пәндерін оқумен қатар докторант пәнді оқу үшін таңдау компонентін таңдау керек.

Элективті пәндерді таңдау бойынша кеңес эдвайзер береді. Онымен бірге докторант ЖОЖ (Жеке оқу жоспары) құрастыру үшін пәндерге жазба нысанын толтырады.

Введение

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

Все дисциплины учебного плана объединены в два цикла: цикл базовых дисциплин (БД), цикл профилирующих дисциплин (ПД).

Цикл базовых дисциплин направлен на формирование фундаментальных знаний по соответствующему направлению подготовки. Цикл профилирующих дисциплин определяет перечень специальных знаний, умений, навыков и компетенций применительно к конкретной сфере профессиональной деятельности.

Наряду с изучением дисциплин вузовского компонента докторант должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

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

Introduction

At the credit technology of education a catalog of elective disciplines is developed. The catalog of elective disciplines is a systematized list of disciplines of the elective component and contains a brief description of them.

All disciplines of the curriculum are combined into two cycles: a cycle of basic disciplines (BD) and a cycle of core disciplines (CD).

The cycle of basic disciplines is aimed at the formation of fundamental knowledge in the relevant direction of training. The cycle of majoring disciplines determines the list of special knowledge, abilities, skills and competencies in relation to a particular field of professional activity.

Along with the study of disciplines of the university component a doctoral student must choose to study the disciplines of the elective component.

Advice on the choice of elective disciplines is given by the advisor. Together with him, the doctoral student fills out an enrollment form for disciplines for drawing up FTI (individual training plan).

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
Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері / Современные методы исследований в патологии / Modern methods of research in pathology	5	1
Патенттану және патенттік зерттеу / Патентоведение и патентные исследования / Patenting and patent research		
Ветеринариялық протозоология және арахноэнтомология / Ветеринарная протозоология и арахноэнтомология / Veterinary protozoology and arachnoentomology	5	1
Ветеринарлық фармакотерапиясы / Ветеринарная фармакотерапия / Veterinarian pharmacotherapy		

1 1 оқу жылына арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для 1 года обучения/ Elective courses for year 1

Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері / Современные методы исследований в патологии / Modern methods of research in pathology		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Патологиядағы заманауи зерттеулер бойынша жоғары деңгейдегі кәсіби дайындығы бар маманның теориялық және практикалық дайындығын жетілдіру.	Совершенствовать теоретическую и практическую подготовку специалиста с высоким уровнем профессиональной подготовки по современным исследованиям в патологии.	To improve the theoretical and practical training of a specialist with a high level of professional training in modern research in pathology.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - аурудың этиологиясын, патогенезін, патологиялық диагностика әдістерін, заманауи аспектіде құралдарды тағайындауды талдау. - әртүрлі этиологиялы ауруларда патологиялық материалды зерттеудің гистологиялық әдістерін жүргізу; - заманауи инновациялық диагностикалық зерттеулердің әдістерін қолдану; - ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясының теориялық және әдістемелік негіздерін жұмыста қолдану;	После успешного завершения курса обучающиеся будут - анализировать этиологию заболевания, патогенез, методы патологической диагностики, назначение инструментария в современном аспекте. - проводить гистологические методы исследования патологического материала при болезнях различной этиологии; - использовать методики современных инновационных диагностических исследований; - применять теоретико-методологические основы научных исследований и психологии управления в работе;	After successful completion of the course, students will be analyze the etiology of the disease, pathogenesis, methods of pathological diagnosis, the appointment of tools in the modern aspect. - carrying out histological methods for the study of pathological material in diseases of various etiologies; - use the methods of modern innovative diagnostic studies; - apply the theoretical and methodological foundations of scientific research and management psychology in work;
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Пән диагностикалық зерттеулердің заманауи әдістері мен әдістері туралы түсініктерді оқытады. Жануарлардың патологиясындағы	Методология научных исследований. Понятие о современных методах и методиках диагностических исследований.	Methodology of scientific research. The concept of modern methods and techniques of diagnostic studies. Methods for diagnosing infectious diseases

<p>жұқпалы ауруларды диагностикалау әдістері. Зертханалық зерттеулерді ұйымдастыруға қойылатын талаптар. Биопсия. Қанның биохимиялық талдауы. Қанның биохимиялық диагностикалық көрсеткіштері. Зерттеудің гистологиялық әдістері. Колоноскопия. Компьютерлік томография (КТ) Вуда шамы–люминесценттік диагностика қанның жалпы клиникалық талдауы, зәрдің жалпы клиникалық зертханалық талдауы. Рентгенологиялық зерттеулер. Ағынды цитометрия. Полимеразды тізбекті реакция.</p>	<p>Методы диагностики инфекционных болезней в патологии животных. Требования к организации лабораторных исследований. Биопсия. Биохимический анализ крови. Биохимические диагностические показатели крови. Гистологические методы исследования. Колоноскопия. Компьютерная томография (КТ). Общий клинический анализ крови, общий клинический лабораторный анализ мочи. Рентгенологические исследования. Проточная цитометрия. Полимеразная цепная реакция</p>	<p>in animal pathology. Requirements for the organization of laboratory research. Biopsy. Blood chemistry. Biochemical diagnostic indicators of blood. Histological research methods. Colonoscopy. Computed tomography (CT). General clinical blood test, general clinical laboratory analysis of urine. X-ray studies. flow cytometry. polymerase chain reaction</p>
<p><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></p>		
<p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны жазу және қорғау</p>	<p>Научно-исследовательская работа докторанта, написание и защита докторской диссертации</p>	<p>Research work of a doctoral student, writing and defending a doctoral dissertation</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></p>		
<p>Тегза А.А.</p>	<p>Тегза А.А.</p>	<p>Тегза А.А.</p>

Патенттану және патенттік зерттеу / Патентование и патентные исследования / Patenting and patent research		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Зияткерлік меншік объектілерін қорғауды қамтамасыз ету, патенттік зерттеулер жүргізу, өнертабыстарға, пайдалы модельдерге, өнеркәсіптік үлгілерге және басқа да зияткерлік және өнеркәсіптік меншік объектілеріне өтім материалдарын ресімдеу, сондай-ақ кәсіпорындар мен ұйымдарда өнертабыстық және патенттік-лицензиялық жұмыстарды ұйымдастыру.	Обеспечение охраны объектов интеллектуальной собственности, проведение патентных исследований, оформление материалов заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности, а также организация изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и организациях.	Ensuring the protection of intellectual property objects, conducting patent research, preparing materials for applications for inventions, utility models, industrial designs and other objects of intellectual and industrial property, as well as organizing inventive and patent-licensing work at enterprises and organizations.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - Қазақстан Республикасының патенттік заңын, артықшылықтары мен кемшіліктерін, өнертабысты тіркеу құжаттамасын талдау. - әртүрлі негізде патенттік зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерді талдау; - өнеркәсіптік меншік объектілерінің классификациясын, техникалық жүйелердің патенттік тазалығын анықтау.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - анализировать патентный Закон РК, преимущества и недостатки, документацию на регистрацию изобретений. - проводить патентные исследования по различным базам и анализ полученных результатов; - определять классификацию объектов промышленной собственности, патентную чистоту технических систем.	After successful completion of the course, students will be - analyze the patent Law of the Republic of Kazakhstan, advantages and disadvantages, documentation for registration of inventions. - conduct patent research on various bases and analyze the results obtained; - determine the classification of industrial property objects, the patent purity of technical systems.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Өнертапқыштық, рационализаторлық және жаңашылдық. Техникалық шығармашылық. Жаңашылдық. Өнертапқыштық және рационализаторлық ғылыми-техникалық прогресс қозғалысының факторы ретінде.	Изобретательство, рационализаторство и новаторство. Техническое творчество. Новаторство. Изобретательство и рационализаторство как фактор движения научно-технического прогресса. Основы	vention, innovation and innovation. Technical creativity. Innovation. Invention and innovation as a factor in the movement of scientific and technological progress. Fundamentals of legislation. Innovation. A brief history of the

<p>Заңнама негіздері. Инновациялар. Зияткерлік меншікті қорғау саласындағы заңнаманың дамуының қысқаша тарихы. ҚР патенттік-лицензиялық қызметке басшылық ететін мемлекеттік органдар жүйесі. Авторлық және сабақтас құқықтар, өнеркәсіптік меншік объектілеріне құқықтар. Зияткерлік қызмет нәтижелеріне құқықтарды қорғау жөніндегі халықаралық келісімдер.</p>	<p>законодательства. Инновации. Краткая история развития законодательства в области охраны интеллектуальной собственности. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью в РК. Авторские и смежные права, права на объекты промышленной собственности. Международные соглашения по охране прав на результаты интеллектуальной деятельности.</p>	<p>development of legislation in the field of intellectual property protection. The system of state bodies for managing patent and licensing activities in the Republic of Kazakhstan. Copyright and related rights, industrial property rights. International agreements on the protection of rights to the results of intellectual activity.</p>
<p><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></p>		
<p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны жазу және қорғау</p>	<p>Научно-исследовательская работа докторанта, написание и защита докторской диссертации</p>	<p>Research work of a doctoral student, writing and defending a doctoral dissertation</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></p>		
<p>. Тулубаев Ф.Х.</p>	<p>Тулубаев Ф.Х.</p>	<p>Тулубаев Ф.Х.</p>

Ветеринариялық протозоология және арахноэнтмология / Ветеринарная протозоология и арахноэнтмология / Veterinary protozoology and arachnoentomology		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
«Ветеринарлық протозоология және арахноэнтмология» пәні бойынша терең білім алу, жануарларға клиникалық зерттеулер жүргізу және игеру, кәсіби қызметте білім мен дағдыларды қолдану қабілеті.	Изучение более глубоких знаний по дисциплине «Ветеринарная протозоология и арахноэнтмология», освоении и проведении клинических исследований животных, способности применять знания и навыки в профессиональной деятельности.	The study of deeper knowledge in the discipline "Veterinary protozoology and arachnoentomology", the development and conduct of clinical studies of animals, the ability to apply knowledge and skills in professional activities
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар – адамдар мен жануарларға тән зооноздық инвазиялардың теориялық негіздерін талдау; - протозойлы ауруларға қарсы ветеринариялық-санитариялық шараларды өз бетінше шешуге және ұйымдастыруға мүмкіндік беретін өзіндік әдістемелерді, әдістерді;	После успешного завершения курса обучающиеся будут – анализировать теоретическую основу зоонозных инвазий, общих для человека и животных; - владеть приемами, методами, позволяющими самостоятельно решать и организовывать ветеринарно-санитарные мероприятия против протозойных болезней;	After successful completion of the course, students will be – analyze the theoretical basis of zoonotic invasions common to humans and animals; - own techniques, methods that allow you to independently decide and organize veterinary and sanitary measures against protozoal diseases;
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Пән қарапайым аурулардың таралуын зерттейді: география, аурулардың таралуы, алдын алу және күрес шаралары. Трихомоноздар. Трипаносомоздар. Ірі қара малдың трихомонозы. Кірпік және прокариоттар тудыратын аурулар. Шошқа балантидиозы. Ірі және ұсақ қара малдың анаплазмозы. Жануарлардың пироплазмидоздары. Бабезиоздар. Ірі қара малдың Пироплазмоз және франсаиеллезі.	Введение в ветеринарную протозоологию. Распространенность заболеваний, вызываемых простейшими: география, распространения заболеваний, меры профилактики и борьбы. Трихомонозы. Трипаносомозы. Трихомоноз крупного рогатого скота. Болезни, вызываемые ресничными и прокариотами. Балантидиоз свиней. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Пироплазмидозы	Introduction to veterinary protozoology. The prevalence of diseases caused by protozoa: geography, distribution of diseases, prevention and control measures. Trichomoniasis. Trypanosomiasis. Trichomoniasis in cattle. Diseases caused by ciliary and prokaryotes. Pig balantidiasis. Anaplasmosis of large and small cattle. Piroplasmidoses in animals. Babesiosis. Piroplasmosis and francaiosis in cattle. Theilerii doses of animals. Animal coccidiosis.

Жануарлардың тейлериидоздары. Малдардың кокцидиоздары. Жануарлардың цистоизоспороздары және саркоцистозы. Жануарлардың токсоплазмозы. Ветеринарлық арахнологияға кіріспе. Иксодты кенелер және олармен күресу шаралары. Жануарлардың саркоптоидоздары және олармен күресу шаралары. Ветеринариялық энтомологияға кіріспе.	животных. Бабезиозы. Пироплазмоз и франсаиеллёз крупного рогатого скота. Тейлериидозы животных. Кокцидиозы животных. Цистоизоспорозы и саркоцистоз животных. Токсоплазмоз животных. Введение в ветеринарную арахнологию. Иксодовые клещи и меры борьбы с ними. Саркоптоидозы животных и меры борьбы с ними. Введение в ветеринарную энтомологию.	Cystoisosporosis and sarcocystosis in animals. Animal toxoplasmosis. Introduction to veterinary arachnology. Ixodid ticks and measures to combat them. Sarcoptoidosis in animals and measures to combat them. Introduction to veterinary entomology.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны жазу және қорғау	Научно-исследовательская работа докторанта, написание и защита докторской диссертации	Research work of a doctoral student, writing and defending a doctoral dissertation
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Аубакиров М.Ж.	Аубакиров М.Ж.	Аубакиров М.Ж.

Ветеринарлық фармакотерапиясы / Ветеринарная фармакотерапия / Veterinarian pharmacotherapy		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
<p>армакокинетика, фармакодинамика және гематология, жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі және жанама әсерлері бойынша соңғы білімдерді пайдалана отырып, заманауи, жеке терапия үшін тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды таңдауды үйрету.</p>	<p>Обучить эффективному и безопасному выбору лекарственных средств для проведения современной, индивидуальной терапии с использованием последних сведений о фармакокинетике, фармакодинамике и гематологии, взаимодействию и побочному действию лекарственных средств у различных видов животных.</p>	<p>To teach effective and safe drug selection for modern, individualized therapy using the latest knowledge on pharmacokinetics, pharmacodynamics and hematology, interactions and side effects of drugs in various animal species.</p>
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармакотерапияның теориялық негіздерінің интегралды жүйесін құру; - олардың қасиеттері туралы идеялар негізінде дәрілік заттарды фармакотерапия мақсатында қолдану мүмкіндіктерін анықтау; - фармакотерапияның негізгі міндеттерін өз бетінше шешуге мүмкіндік беретін өзіндік әдістемелерді, әдістерді; 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать целостную систему теоретических основ фармакотерапии; - определять возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах; - владеть приемами, методами, позволяющими самостоятельно решать основные задачи фармакотерапии; 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать целостную систему теоретических основ фармакотерапии; - определять возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах; - владеть приемами, методами, позволяющими самостоятельно решать основные задачи фармакотерапии;
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
<p>Ең тиімді және қауіпсіз дәрілік препараттарды олардың фармакодинамикалық және фармакокинетикалық сипаттамалары бойынша сауатты таңдау іскерлігін қалыптастыру, фармакотерапияның ережелері мен түрлері, дәрілік препараттардың өзара әрекеттесуі, берілген</p>	<p>Формирование умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, правила и виды фармакотерапии, взаимодействию лекарственных препаратов, осторожности к</p>	<p>Formation of the ability to competently select the most effective and safe drugs according to their pharmacodynamic and pharmacokinetic characteristics, the rules and types of pharmacotherapy, the interaction of drugs, alertness to adverse reactions in a given pathology and the elimination of the consequences of these reactions, as well as in teaching the methodology</p>

патология кезіндегі жағымсыз реакцияларға сақтану және осы реакциялардың салдарын жою, сондай-ақ ғылыми, анықтамалық әдебиеттерді, ресми статистикалық шолуларды, интернет ресурстарын және дәлелдеу принциптерін пайдалана отырып, фармакотерапия бойынша білімді меңгеру әдістемесін үйрету. Дәрілік заттарды дозалау принциптері (бір реттік, тәуліктік және курстық дозалар). Терапиялық, уытты және өлім дозалары.	нежелательным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, а так же в обучении методологии освоения знания по фармакотерапии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернета и принципов доказательности. Принципы дозирования лекарственных средств (разовые, суточные и курсовые дозы). Терапевтические, токсические и смертельные дозы.	of mastering knowledge of pharmacotherapy with using scientific, reference literature, official statistical reviews, Internet resources and principles of evidence. Principles of drug dosing (single, daily and course doses). Therapeutic, toxic and lethal doses.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны жазу және қорғау	Научно-исследовательская работа докторанта, написание и защита докторской диссертации	Research work of a doctoral student, writing and defending a doctoral dissertation
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Рыщанова Р. М.	Рыщанова Р. М.	Рыщанова Р. М.