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

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES

8D09101 Ветеринариялық медицина / 8D09101 Ветеринарная медицина / 8D09101 Veterinary Medicine

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

Қостанай, 2026

Құрастырушылар / Составители / Compilers:
Сапа В.А.- ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Сапа В.А. – ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук;
Sapa V.A. – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences;

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, 2026.- 9 б.
Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынұлы, 2026.- 9 с.
Catalog of elective disciplines.- Kostanay: A. Baitursynuly KRU, 2026. – 9 p.

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

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 2026.

А.Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 26.05.2026 ж. № 3 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынұлы, протокол от 26.05.2026 г. № 3

Approved at the meeting of the educational and methodological council of A. Baitursynuly KRU, minutes dated 26.05.2026 № 3

© А.Байтұрсынұлы атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание / Contents

Кіріспе / Введение / Introduction 4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам /Distribution of elective courses by semester 5
1 1 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 Research Methods in Pathology	5	1
Ветеринариялық фармакотерапия / Ветеринарная фармакотерапия / Veterinary 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 Research Methods 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 білім алушылар: - 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 зерттеулерді қазіргі деңгейде ұйымдастыру әдістемесін үйретеді. Өмірлік бақылау (in vivo).	Дисциплина обучает методике организации диагностических исследований на современном уровне.	The discipline teaches the methodology of organizing diagnostic research at the modern level. Vital observation (in vivo). Methods of lifetime

Жасушалар мен тіндерді өмір бойы бақылау әдістері. Электрондық микроскопия. авторадиография. Жасушалар мен тіндерді өсіру әдісі. Микрогургия әдістері. Биопсия. Молекулалық биологиялық әдістер. Ағындық цитофлуориметрия. Полимеразды тізбекті реакция (ПТР). Биохимиялық қан анализі. Иммуногистохимиялық, цитологиялық. Авторадиография, авторадиография, фазалық контрастты микроскопия. Интерференциялық микроскопия. Ультракүлгін, поляризациялық микроскопия. Зерттеудің гистологиялық әдістері. Компьютерлік томография (КТ) люминесцентті диагностика. Ағындық цитометрия.	Витальное наблюдение (in vivo). Методы прижизненного наблюдения клеток и тканей. Электронная микроскопия. авторадиография. Метод культуры клеток и тканей. Методы микрургии. Биопсия. Молекулярно-биологические методы. Проточная цитофлюориметрия. Полимеразная цепная реакция (ПЦР). Биохимический анализ крови. Иммуногистохимический, цитологический. Авторадиография, ауторадиография, Фазово-контрастная микроскопия. Интерференционная микроскопия. Ультрафиолетовая, поляризационная микроскопия. Гистологические методы исследования. Компьютерная томография (КТ) Люминесцентная диагностика. Проточная цитометрия.	observation of cells and tissues. Electron microscopy. autoradiography. The method of cell and tissue culture. Methods of microurgery. A biopsy. Molecular biological methods. Flow cytofluorometry. Polymerase chain reaction (PCR). Biochemical blood analysis. Immunohistochemical, cytological. Autoradiography, autoradiography, Phase contrast microscopy. Interference microscopy. Ultraviolet, polarization microscopy. Histological research methods. Computed tomography (CT) Luminescent diagnostics. Flow cytometry.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Докоранттың 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
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Тегза А.А.	Тегза А.А.	Тегза А.А.

Ветеринарлық фармакотерапиясы / Ветеринарная фармакотерапия / Veterinarian Pharmacotherapy		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
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.	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.	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.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар: - 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	**После успешного завершения курса обучающиеся будут:** - 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	**After successful completion of the course, students will be:** - 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		
Пән ветеринариялық фармакотерапия және фармакопрофилактика саласында оқытудың терең теориялық және практикалық-бағдарланған әдістері мен технологияларын қалыптастырады. Зертханалық және өнімді жануарларға скринингтік зерттеулер жүргізеді. Дәрілік заттарды сандық талдау әдістерін талдайды. Фармацевтикалық	Дисциплина формирует углубленные теоретические и практико-ориентированные методы и технологий обучения в области ветеринарной фармакотерапии и фармакопрофилактики. Проводит скрининговые исследования на лабораторных и продуктивных животных. Анализирует методы количественного	The discipline forms in-depth theoretical and practice-oriented teaching methods and technologies in the field of veterinary pharmacotherapy and pharmacoprophylaxis. Conducts screening studies on laboratory and productive animals. Analyzes the methods of quantitative analysis of medicines. Physical methods of pharmaceutical analysis. Painkillers.

талдаудың физикалық әдістері. Ауырсынуды басатын дәрілер. Тәжірибелік фармакология. Фармацевтикалық Талдаудың физика-химиялық әдістері. Рефрактометрия. Поляриметрия. Эмиссиялық жалын-фотометриялық талдау. Флуоресцентті әдістер. Радиохимиялық әдістер. Абсорбциялық фотоколориметриялық талдау. Гравиметриялық әдіс. Титриметриялық әдістер. Қазіргі тенденцияларға сәйкес фармакологиялық, токсикологиялық және иммунологиялық көрсеткіштерді бағалайды. Дәрілік заттардың түпнұсқалығын анықтау. Дәрілік заттардың тазалығын анықтау. Ветеринария саласындағы ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмысты жүзеге асыру.	анализа лекарственных средств. Физические методы фармацевтического анализа. Экспериментальная фармакология. Физико-химические методы фармацевтического анализа. Рефрактометрия. Поляриметрия. Эмиссионный пламенно-фотометрический анализ. Люминесцентные методы. Радиохимические методы. Абсорбционный фотоколометрический анализ. Гравиметрический метод. Титриметрические методы. Оценивает фармакологические, токсикологические и иммунологические показатели согласно современным тенденциям. Установление подлинности лекарственных веществ. Определение чистоты лекарственных веществ. Осуществлять работу с национальными и международными базами данных в области ветеринарии.	Experimental pharmacology. Physico-chemical methods of pharmaceutical analysis. Refractometry. Polarimetry. Emission flame photometric analysis. Luminescent methods. Radiochemical methods. Absorption photocolorimetric analysis. The gravimetric method. Titrimetric methods. Evaluates pharmacological, toxicological and immunological parameters according to current trends. Establishing the authenticity of medicinal substances. Determination of the purity of medicinal substances. To work with national and international databases in the field of veterinary medicine.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Докоранттың 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
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рыщанова Р. М.	Рыщанова Р. М.	Рыщанова Р. М.