

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**Білім беру бағдарламасы**  
**Образовательная программа**  
**Educational program**

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

Деңгейі/Уровень/ Level: докторантура (бағыты – ғылыми және педагогикалық) / докторантура (направление – научное и педагогическое) / doctoral studies (direction-scientific and pedagogical)

Қостанай, 2021

## **ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының м. а. А.Б.Нұғманов бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о. директора сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского Нугмановым А.Б. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of the Agricultural Institute named after V.Dvurechensky Nugmanov A.B. on 10/23/2020

## **ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:**

Ветеринарная медицина кафедрасы отырысында қарастырылды, 2021 ж. 13.04. № 04 хаттама  
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 04 от 13.04. 2021 г.  
Considered at a meeting of the department, protocol No. 04 dated 13.04. 2021y.

В Двуреченский атындағы институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж.  
15.04. № 04 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий Сельскохозяйственного института имени В Двуреченского, протокол № 04 от 15.04. 2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the Agricultural Institute named after V. Dvurechensky, protocol No.04 dated 15.04. 2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. № 04 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №04 от 20.04. 2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No.04 dated 20.04.2021y.

### **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы ( 05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);

- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;

#### **Разработана на основании следующих документов:**

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);

- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

#### **Developed on the basis of the following documents:**

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;

- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

**Білім беру бағдарламасының паспорты**  
**Паспорт образовательной программы**  
**Passport of the educational program**

<b>БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name</b>	8D09101 Ветеринариялық медицина/Ветеринарная медицина / Veterinary medicine
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education</b>	8D09 Ветеринария /Ветеринария / Veterinary
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/ Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs</b>	8D091 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
<b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type</b>	Қолданыстағы/Действующая/Acting
<b>Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study</b>	Күндізгі/Очное /Full time
<b>Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period</b>	3 жыл/ 3 года/ 3 years
<b>Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction</b>	қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian екі тілді/двуязычье/ two-lingual
<b>Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume</b>	Академиялық кредит/ Академических кредитов 120/ Academic credits 180 ECTS
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program</b>	
Ғылыми және практикалық міндеттерді шешу үшін қажетті іргелі, практикалық білімді, іскерлік-ті және дағдыларды қалыптастыру үшін ветеринариялық медицина саласында жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, инновациялық-бағытталған мамандарды дайындау	
Подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональных компетенции, способных решать научные и практические проблемы в области ветеринарной медицины, осуществлять исследовательскую, управленческую и преподавательскую деятельность.	

Training of specialists with a high level of professional competence who can solve scientific and practical problems in the field of veterinary medicine, carry out research, management and teaching activities.
<b>Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</b>
«8D09101 Ветеринарлық медицина» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы
доктор философии PhD по образовательной программе «8D09101 Ветеринарная медицина»
doctor of Philosophy PhD in the educational program " 8D09101 Veterinary Medicine»
<b>Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</b>
ветеринарлық дәрігер, ветеринарлық-санитарлық инспектор, ветеринарлық клиникалардың менеджері, ветеринарлық препараттардың маркетингологы, ветеринарлық мекемелердің басшысы, ғылыми қызметкер және ветеринарлық ғылыми-зерттеу мекемелерінің жетекшісі, және ветеринариялық пәндер.оқытушысы.
ветеринарный врач, ветеринарно-санитарный инспектор, менеджер ветеринарных клиник, маркетинголог ветеринарных препаратов, руководитель ветеринарных учреждений, научный сотрудник и руководитель научно-исследовательских ветеринарных учреждений, и преподаватель ветеринарных дисциплин.
veterinarian, veterinary and sanitary inspector, manager of veterinary clinics, marketer of veterinary drugs, head of veterinary institutions, researcher and head of research veterinary institutions, and teacher of veterinary disciplines.
<b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b>
салалық институттар, сараптамалық, ғылыми-өндірістік мекемелер, аудандық, облыстық және республикалық мемлекеттік ветеринарлық құрылымдар, әкімшілік мекемелер, бақылау-талдау қызметтері, ветеринарлық қызмет құрылымдары Қорғанысмині, ПМ, ҰҚК, ветеринарлық қызмет саласындағы мемлекеттік органдар, жоғары және орта кәсіптік білім беру ұйымдары, ғылыми зерттеу институттары, әртүрлі меншік нысанындағы ветеринарлық шаруашылық субъектілер және т. б.
отраслевые институты, экспертные, научно-производственные учреждения, районные, областные и республиканские государственные ветеринарные структуры, административные учреждения, контрольно-аналитические службы, структуры ветеринарной службы МО, МВД, КНБ, государственные органы в области ветеринарной службы, организации высшего и среднего профессионального образования, научно-исследовательские институты, ветеринарные хозяйствующие субъекты различных форм собственности и др.
branch institutes, expert, research and production institutions, district, regional and republican state veterinary structures, administrative institutions, control and analytical services, structures of the veterinary service of the Ministry of Defense, the Ministry of Internal Affairs, the National Security Service, state bodies in the field of veterinary services, organizations of higher and secondary vocational education, research institutes, veterinary economic entities of various forms of ownership, etc.
<b>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</b>
- педагогикалық; - ғылыми-зерттеу; - өндірістік - басқарушылық; - ұйымдық - технологиялық; - ғылыми-сынау;

- ғылыми-енгізу
- педагогическая; - научно-исследовательская; - производственно - управленческая; - организационно- технологическая; - научно-испытательная; - научно-внедренческая.
- pedagogical; - research and development; - production - management information; - organizational and technological support; - scientific and testing laboratory; - research and implementation.
<b>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity</b>
ветеринария саласындағы отандық және шетелдік ғылым мен практиканың жетістіктері туралы ғылыми-техникалық ақпаратты талдау; ҚР және шет елдерде Ветеринария бойынша ғылыми - зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу; ветеринариялық бейіндегі жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті жүзеге асыру; ветеринариялық қызметпен айналысатын шаруашылық жүргізуші субъектілердегі менеджмент; ветеринария саласындағы сараптамалық қызмет; ветеринария бойынша өндірістік қызмет.
анализ научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и практики в области ветеринарии; организация и проведение научно-исследовательских работ по ветеринарии в РК и зарубежных странах; осуществление педагогической деятельности в высших учебных заведениях ветеринарного профиля; менеджмент в хозяйствующих субъектах, занимающихся ветеринарной деятельностью; экспертная деятельность в области ветеринарии; производственная деятельность по ветеринарии.
analysis of scientific and technical information on the achievements of domestic and foreign science and practice in the field of veterinary medicine; organization and conduct of research works on veterinary medicine in the Republic of Kazakhstan and foreign countries; implementation of pedagogical activities in higher educational institutions of veterinary profile; management in economic entities engaged in veterinary activities; expert activities in the field of veterinary medicine; production activities in veterinary medicine.
<b>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</b>
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1 Өзінің зерттеу нәтижелерін ұлттық және халықаралық деңгейде таныстыру және жариялау; ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу; ON3 Білім алушылармен қарым-қатынасты құру және дамыту, педагогикалық қызметті жобалау, білім алушыларға жеткізу; ON4 Жануарлар мен адамның жұқпалы ауруларын зерттеу саласындағы ғылымның қазіргі тенденцияларын, даму бағыттарын білу - ветеринарлық эпидемиология принциптерін; сипаттама және аналитикалық ветеринарлық эпидемиологияны

қолданудың негізгі түсініктері мен салаларын, қауіпті трансшекаралық зоонозды инфекциялардың ХЭБ қадағалау жүйесін бағалау өлшемдері мен өлшемдерін білу;  
ON5 Зерттеудің иммуногенетикалық әдістерін, иммуногенетикалық шарттасушылықты және жа-нуарлардың жұқпалы ауруларға қабылдауын анықтайтын факторларды, тірі организмдердің тіршілік әрекеті процестерінің мәні, механизмдері мен заңдылықтарын;  
- биологиялық препарат-тарды өндіру және бақылау кезінде өндірістік және зертханалық үй-жайларға, жабдықтарға, пер-соналға қойылатын негізгі талаптарды;  
ON6 Ғылыми-техникалық өнімді құрудан бастап оны практикалық қызметте пайдалануға дейінгі барлық циклді қамтитын әр түрлі құжаттарды әзірлеу кезінде патенттік зерттеулерді пайдалану;  
ON7 Жалпы патология бойынша бар ауқымды ғылыми деректерді талдау және синтездеу және ве-теринариядағы медицинадағы заманауи теориялық концепциялар мен бағыттарды дұрыс бағалау;

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Презентовать и публиковать свои результаты исследования на национальном и международном уровне;  
ON2 Проводить самостоятельное научное исследование на основе современных теорий и методов, анализировать и обрабатывать информацию исследований;  
ON3 Создавать и развивать отношения с обучающимися, способствующие успешной педагогической деятельности, проектировать педагогическую деятельность, доходчиво доносить до обучающихся содержание тем изучаемой учебной дисциплины;  
ON4 Знать современные тенденции, направления развития науки в области изучения инфекционных болезней животных и человека - принципы ветеринарной эпидемиологии; основные понятия и области применения описательной и аналитической ветеринарной эпидемиологии, критерии и параметры оценки системы надзора МЭБ при особо опасных трансграничных зоонозных инфекций;  
ON5 Применять иммуногенетические методы исследований, иммуногенетическую обусловленность и факторы, определяющие восприимчивость животных к инфекционным болезням, сущность, механизмы и закономерности процессов жизнедеятельности живых организмов; - основные требования к производственным и лабораторным помещениям, оборудованию, персоналу при производстве и контроле биологических препаратов;  
ON6. Использовать патентные исследования при разработке различных документов, охватывающих весь цикл – от создания научно-технического продукта до его использования в практической деятельности;  
ON7 Анализировать и синтезировать имеющиеся обширные научные данные по общей патологии и правильно оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине в ветеринарии;

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Present and publish your research results at the national and international level;  
ON2 Conduct independent scientific research based on modern theories and methods, analyze and process research information;  
ON3 Create and develop relationships with students that contribute to successful teaching activities, design teaching activities, clearly convey to students the content of the topics of the studied discipline;  
ON4 Know current trends and trends in the development of science in the field of infectious diseases of animals and humans-principles of veterinary epidemiology; basic concepts and applications of descriptive and analytical veterinary epidemiology, criteria and parameters for

evaluating the OIE surveillance system for particularly dangerous transboundary zoonotic infections;

ON5 Apply immunogenetic research methods, immunogenetic conditionality and factors that determine the susceptibility of animals to infectious diseases, the nature, mechanisms and patterns of life processes of living organisms; - basic requirements for production and laboratory facilities, equipment, personnel in the production and control of biological drugs;

ON6 Use patent research in the development of various documents covering the entire cycle- from the creation of a scientific and technical product to its use in practice;

ON7 Analyze and synthesize the available extensive scientific data on General pathology and correctly evaluate current theoretical concepts and trends in medicine in veterinary medicine;

## Білім беру бағдарласының мазмұны/Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптас атын компетенциялар (кодтары)/Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Ғылыми пәндер / Научные дисциплины/ Scientific disciplines	БП/ ЖООК	АН 7201	Академиялық хат	Ғылыми контекст шеңберінде академиялық хат, реферат және аннотация ерекшеліктері оқытылады. Докторанттар ғылыми-зерттеу жұмысының, ғылыми мақаланың мәтінін жасау және рәсімдеу, дәйек сөздің ережелерін қолдану, ғылыми зерттеу тақырыбына презентация-баяндаманы қалыптастыру дағдыларын меңгереді.	5	1	ON 1
	БД/ВК	АР 7201	Академическое письмо	В рамках научного контекста изучаются особенности академического письма, реферата и аннотации. Докторанты овладевают навыками составления и оформления текста научно-исследовательской работы, научной статьи, применения правил аргументации, формирования презентации-доклада на тему научного исследования.			
	BD/ UC	AW 7201	Academic writing	We study the features of academic writing, abstracting and annotation within the scientific context. Doctoral students acquire the skills to create and design the text of a research paper, scientific article, use citation rules, and create a presentation report on the topic of scien-			



				tific research.			
	БП/ЖО ОК	GZA 7202	Ғылыми зерттеу әдістері	Бұл пән бойынша ғылымның тарихи даму ерекшеліктері, ғылыми түсініктер, филология саласының ғылыми аспектілері, ғылыми зерттеулердегі негізгі заманауи әдіснамалық тұжырымдамалар қарастырылады. Докторанттарға ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өңдеу мен теориялық және эксперименттік зерттеулердің әдіснамасын үйретеді.	5	1	ON 2, ON 3
	БД/БК	MNI 7202	Методы научных исследований	В данной дисциплине рассматриваются особенности исторического развития науки, научные понятия, научные аспекты филологии, основные современные методологические концепции в научных исследованиях. Научит Докто-рантов методологии поиска, накопления и обработки научной информации и теоретических и экспериментальных исследований.			
	BD/ UC	MSR 7202	Methods of Scientific Research	This discipline deals with the features of the historical development of science, scientific concepts, scientific aspects of Philology, and the main modern methodological concepts in scientific research. Studies the methodology of search, collection and processing of scientific information and theoretical and experimental research for doctoral students.			
Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері / Современные методы исследований в патологии / Modern meth- ods of research in pathology	БП ТК	ZhI 8203	Жалпы иммунология	Пән иммундық реакциялардың жасушалық және молекулалық негіздерін, олардың реттелуін, генетикалық бақылауды, сондай-ақ жеке даму процестеріндегі иммундық механизмдердің рөлін зерттейді. Иммундық жүйенің құрылымы; иммундық реакциялардың даму заңдылықтары мен механизмдері; иммундық реакцияларды бақылау және реттеу механизмдері; иммундық жүйенің аурулары және оның дисфункциясы; иммунопатологиялық реакциялардың даму шарттары мен заңдылықтары және оларды түзету тәсілдері; инфекциялық және иммунпатологиялық емес аурулармен күресте иммундық жүйенің резервтері мен механизмдерін пайдалану мүмкіндігі; репродукцияның Иммунологиялық проблемалары; Ағзалар мен	5	1	ON 4, ON 5

				тіндерді трансплантациялаудың иммунологиялық мәселелері.			
	БД КВ	ОІ 8203	Общая иммунология	Дисциплина изучает клеточные и молекулярные основы иммунных реакций, их регуляцию, генетический контроль, а также роль иммунных механизмов в процессах индивидуального развития. Строение иммунной системы; Закономерности и механизмы развития иммунных реакций; Механизмы контроля и регуляции иммунных реакций; Болезни иммунной системы и её дисфункции; Условия и закономерности развития иммунопатологических реакций и способы их коррекции; Возможность использования резервов и механизмов иммунной системы в борьбе с инфекционными и неинфекционными заболеваниями; Иммунологические проблемы репродукции; Иммунологические проблемы трансплантации органов и тканей.			
	BD OC	TI 8203	Total immunology	The discipline studies the cellular and molecular basis of immune responses, their regulation, genetic control, and the role of immune mechanisms in the processes of individual development. Structure of the immune system; Patterns and mechanisms of immune responses; Mechanisms for controlling and regulating immune responses; diseases of the immune system and its dysfunction; Conditions and patterns of immunopathological reactions and ways to correct them; the Possibility of using reserves and mechanisms of the immune system in the fight against infectious and non-infectious diseases; Immunological problems of reproduction; Immunological problems of organ and tissue transplantation.			
	БП ТК	ZhP 8203	Жалпы патология	Жалпы патологияның философиялық-әдіснамалық негіздері. Құрылымы және қызметі. Этиология. Патогенез және саиногенез. Рекомбинациялық қайта құрулар "Алуан түрліліктегі бірлік" Заңының негізі және ұйым-ның тыныс-тіршілігінің маңызды механизмдерінің бірі ретінде. Құрал. Дене қыз-метінің бұзылуын өтеу. Патогенетикалық Үлбір-ауру тудыратын агенттердің әсер етуінің төмендігі. Қан айналымының бұзылуы. Ағзаның реактивтілігі. Патология кезіндегі иммундық емес және иммундық реактивтілік. Нервотрофиялық әсердің бұзылуы. Интоксикация. Генетикалық бұзылуларға байланысты ағзалар мен тіндердің зақымдануы. Жарақаттық процесс. Тіндердің			

	БД КВ	OP 8203	Общая патология	ағзаларының өзгеруі Дисциплина изучает наиболее общие закономерности возникновения, развития и исходов болезней и защитные силы организма, направленные на восстановление нарушенных функций, то есть дает представление о типовых патологических процессах, формирует абстрактное представление о болезни (нозология - учение о болезни) как о совокупности важнейших явлений, составляющих ее сущность, также изучает закономерности возникновения и развития конкретных болезней			
	BD OC	GP 8203	General pathology	The discipline studies the most General laws of the origin, development and outcomes of diseases and the body's defenses aimed at restoring impaired functions, that is, it gives an idea of typical pathological processes, forms an abstract idea of the disease (nosology-the doctrine of disease) as a set of the most important phenomena that make up its essence, it also studies the patterns of occurrence and development of specific diseases			
	КП ТК	POKIA 8301	Патогенездің ортақ қағидалары инфекция ауруларында	Жұқпалы және аса қауіпті аурулардың қоздырғыштарынан туындайтын зақымданулар. Патогенездің жалпы принциптері. Қорғау клеткалық механизмдері. Жасушалық факторлар. Инфекциялық процестің клиникалық аспектілері. Жұқпалы аурулардың патогенезіндегі алғашқы кешен. Инфекциялық процестің генерализацияланған түрлері. Инфекциялық үдерістің дамуы. Жұқпалы аурулар кезіндегі бейімделу-компенсаторлық синдромның рөлі. Инфекциялық процесс кезеңдерінің клиникалық-патогенетикалық сипаттамасы. Сананың бұзылуы. Интоксикация. Сауығу кезеңі. Өршу және қайталану. Асқынулар. Инфекциялық процестің нәтижесі.	5	1	ON 4 ON 7
	ПД КВ	OPPIZ 8301	Общие принципы патогенеза при инфекционных заболеваниях	Дисциплина посвящена изучению общих закономерностей развития патологических процессов. Рассматривает патогенез конкретного заболевания. Клеточные механизмы защиты. Клеточные факторы. Клинические аспекты инфекционного процесса. Первичный комплекс в патогенезе инфекционных болезней. Генерализованные формы инфекционного процесса. Развитие инфекционного процесса. Роль адаптационно-компенсаторного синдрома при инфекционных болезнях.			

				Клинико-патогенетическая характеристика периодов инфекционного процесса. Нарушения сознания. Интоксикация. Период выздоровления. Обострения и рецидивы. Осложнения. Исходы инфекционного процесса.			
	PD OC	GPPID 8301	General principles of the pathogenesis of the infectious diseases	The discipline is devoted to the study of General patterns of development of pathological processes. Examines the pathogenesis of a specific disease. Cellular defense mechanisms. Cellular factors. Clinical aspects of the infectious process. Primary complex in the pathogenesis of infectious diseases. Generalized forms of the infectious process. Development of the infectious process. The role of adaptive-compensatory syndrome in infectious diseases. Clinical and pathogenetic characteristics of periods of the infectious process. Violations of consciousness. Intoxication. Recovery period. Exacerbations and relapses. Complications. Outcomes of the infectious process.			
	КП ТК	PZKA 8302	Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері //	Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы. Диагностикалық зерттеулердің заманауи әдістері мен әдістері туралы түсінік. Жануарлардың патологиясындағы жұқпалы ауруларды диагностикалау әдістері. Зертханалық зерттеулерді ұйымдастыруға қойылатын талаптар. Биопсия. Қанның биохимиялық талдауы. Қанның биохимиялық диагностикалық көрсеткіштері. Зерттеудің гистологиялық әдістері. Колоноскопия. Компьютерлік томография (КТ) шам Вуда – люминесценттік диагностика. Қанның жалпы клиникалық талдауы, зәрдің жалпы клиникалық зертханалық талдауы. Рентгенологиялық зерттеулер. Ағынды цитометрия. Полимеразды тізбекті реакция	5	1	ON 2, ON 4 ON 6, ON 7
	ПД КВ	SMIP 8302	Современные методы исследований в патологии	Дисциплина изучает понятие о современных методах и методиках диагностических исследований. 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) Лампа Вуда–люминесцентная диагностика. Общий клинический анализ крови, общий клинический лабораторный анализ мочи.			

				Рентгенологические исследования. Проточная цитометрия. Полимеразная цепная реакция			
	PD OC	MMRP 8302	Modern methods of research in pathology	The discipline studies the concept of modern methods and methods of diagnostic research. Methods of diagnostics of infectious diseases in animal pathology. Requirements for the organization of laboratory research. Biopsy. Biochemical blood test. Biochemical diagnostic indicators of blood. Histological research methods. Colonoscopy. Computer tomography (CT) wood Lamp-luminescent diagnostics. General clinical blood analysis, General clinical laboratory urine analysis. Radiological examination. Flow cytometry. Polymerase chain reaction			
	КП ТК	PPZ 8302	Патенттану және патенттік зерттеу	Патенттік зерттеулер. Патенттік зерттеулердің мақсаты. Патенттік іздеу регламентін әзірлеу. Іздестірудің негізгі үш түрі: тақырыптық, атаулы және нөмірленген. Іздеу тереңдігі (ретроспективтілігі) және ені. Іріктелген ақпаратты іздеу және талдау нәтижелері. Аналогтарды алдын ала талдау және іріктеу. Салыстырмалы талдау және прототип таңдау. Патенттік жиілік. Патенттік жиілік туралы негізгі түсініктер. Алдағы тексеру шарттарын алдын ала бағалау. Патенттік заңнаманың ерекшеліктерін талдау. Патенттерді іздеу және іріктеу. Іріктелген объектілерді егжей-тегжейлі талдау. Сараптама нәтижелері бойынша қорытындыларды негіздеу. Объектіні патенттік тазалыққа сараптау нәтижелерін құжаттық ресімдеу. Сараптамалық қорытынды. Сараптамалық қорытындының үлгі нысаны			
	ПД КВ	РРІ 8302	Патентование и патентные исследования	Дисциплина изучает патентные исследования. Разработка регламента патентного поиска. Три основных вида поиска: тематический, именной и нумерационный. Глубина (ретроспективность) и ширина поиска. Результаты поиска и анализ отобранной информации. Предварительный анализ и отбор аналогов. Сопоставительный анализ и выбор прототипа. Основные понятия о патентной частоте. Предварительная оценка условий предстоящей проверки. Анализ особенностей патентного законодательства. Поиск и отбор патентов. Детальный анализ отобранных объектов. Обоснование выводов			

				по результатам экспертизы. Документальное оформление результатов экспертизы объекта на патентную чистоту. Экспертное заключение. Типовая форма экспертного заключения.			
	PD OC	PPR 8302	Patenting and patent	The discipline studies patent research. Elaboration of the procedure of patent search. There are three main types of search: thematic, nominal, and numbered. Depth (retrospective) and the width of the search. Search results and analysis of selected information. Preliminary analysis and selection of analogues. Comparative analysis and prototype selection. The basic concepts about patent frequency. Preliminary assessment of the conditions for the upcoming audit. Analysis of features of patent legislation. Search and selection of patents. Detailed analysis of selected objects. Justification of conclusions based on the results of the examination. Documenting the results of the object's examination for patent purity. Expert opinion. Standard form of expert opinion.			
Паразитология дағы зерттеулердің қазіргі аспектері / Современные аспекты исследований в паразитологии /	КП ТК	VG 8301	Ветеринарлық гельминтология	Пән Гельминттердің орналасуын, патогенезін, гельминтоздар кезіндегі иммунитетті, сондай-ақ олардың диагностикасын зерттейді. Сондай-ақ трематодоздар, цестодоздар, нематодоздар және акантоцефалездер қарастырылады. Ауру паразитологияда жалпы қабылданған схема бойынша сипатталады: қоздырғыштың атауы, морфологиясы, биология, эпизоотологиялық деректер, патогенезі, симптомдары, патологоанатомиялық өзгерістер, диагностикасы, емі және алдын алу.	5	1	ON 4 ON 7
	ПД КВ	VG 8301	Ветеринарная гельминтология	Дисциплина изучает локализацию гельминтов, патогенез, иммунитет при гельминтозах, а также их диагностика. Также рассматривается трематодозы, цестодозы, нематодозы и акантоцефалезы. Заболевание описывается по общепринятой в паразитологии схеме: название возбудителя, морфология, биология, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика.			
	PD OC	VH 8301	Veterinary helminthology	The discipline studies the localization of helminths, pathogenesis, immunity in helminthiasis, as well as their diagnosis. Also seen tra-			

				mado-dose, cestodosis, the nematodes and akantotsefalezov. The disease is described according to the scheme generally accepted in Parazitology: the name of the pathogen, morphology, biology, epizootological data, pathogenesis, symptoms, pathoanatomic changes, diagnosis, treatment and prevention.			
КП ТК	VPA 8302	Ветеринарлық протозоология және арахноэнтмология	Ветеринарлық протозоологияға кіріспе. Қарапайым аурулардың таралуы: 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 франсаиеллез. 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 Энтмологияға кіріспе.	5	1	ON 4, ON 5 ON 7	
ПД КВ	VPA 8302	Ветеринарная протозоология и арахноэнтмология	Дисциплина изучает 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 животных. Бабезиозы. Пироплазмоз и франсаиеллэз 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.				
PD OC	VPA 8302	Veterinary protozoology and arachnoentomology	The discipline studies the prevalence of diseases caused by protozoa: geography, the spread of diseases, prevention and control measures. Trichomoniasises. Trypanosomiasises. Three-chomonas cattle. Diseases caused by ciliates and prokaryotes. Balancedi-oz pigs. Ana-				

				<p>plasmosis of large and small horns-that cattle. Piroplasmosis animal. Babesia-PS. Piroplasmosis and francielle large horns of cattle. Tuileries animals. Coccidiosis of animals. Ciscosecurity and Sarcocystis animals. Toxoplasmosis of animals. Introduction to veterinary arachnology. Ixodic mites and measures to combat them. Sarcoptoides animals and measures to combat them. Introduction to veterinary entomology.</p>			
	КП ТК	VF 8302	Ветеринарлық фармакотерапиясы	<p>Пән ветеринариялық фармакологияның жалпы мәселелерін зерттейді. Клиникалық фармакология туралы түсінік. Фармокинетика туралы негізгі ілімдер. Фармакодинамика және фармакологиялық заттар әсерінің мәні туралы ілімнің негіздері. Фармацевтикалық талдаудың физикалық әдістері. Анальгетиктер құралдары. Эксперименттік фармакология. Фармацевтикалық талдаудың физика-химиялық әдістері. Рефрактометрия. Поляриметрия. Эмиссиялық жалынды-фотометриялық талдау. Люминесцентті әдістер. Радиохимиялық әдістер. Абсорбциялық фотоколлометриялық талдау. Бөлу әдістері. Фармацевтикалық талдаудың химиялық әдістері. Дәрілік заттардың түпнұсқалығын анықтау. Дәрілік заттардың тазалығын анықтау. Дәрілік заттарды сандық талдау әдістері. Гравиметриялық әдіс. Титриметриялық әдістер. Сандық элемент.</p>			
	ПД КВ	VF 8302	Ветеринарная фармакотерапия	<p>Дисциплина изучает общие вопросы ветеринарной фармакологии. Понятие о клинической фармакологии. Основные учения о фармакинетике. Основы учения о фармакодинамике и сущности действия фармакологических веществ. Физические методы фармацевтического анализа. Болеутоляющие средства. Экспериментальная фармакология. Физико-химические методы фармацевтического анализа. Рефрактометрия. Поляриметрия. Эмиссионный пламенно-фотометрический анализ. Люминесцентные методы. Радиохимические методы. Абсорбционный фотоколлометрический анализ. Методы разделения. Химические методы фармацевтического анализа. Установление подлинности лекарственных веществ. Определение чистоты лекарственных веществ. Методы количественного анализа лекарственных средств.</p>			



				Гравиметрический метод. Титриметрические методы. Количественный элементный.			
	PD OC	VPh 8302	Veterinarian pharmacotherapy	The discipline studies general issues of veterinary pharmacology. The concept of clinical pharmacology. Basic teachings on pharmacokinetics. Fundamentals of the doctrine of pharmacodynamics and the essence of the action of pharmacological substances. Physical methods of pharmaceutical analysis. Painkillers. Experimental pharmacology. Physico-chemical methods of pharmaceutical analysis. Refractometry. Polarimetry. Emission flame-photometric analysis. Luminescent methods. Radiochemical methods. Absorption photocolometric analysis. Separation methods. Chemical methods of pharmaceutical analysis. Establishing the authenticity of medicinal substances. Determination of the purity of medicinal substances. Methods of quantitative analysis of medicines. Gravimetric method. Titrimetric methods. Quantitative element analysis.			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики / Professional practices	БП ЖООК	PP 8204	Педагогикалық практика	Докторанттар болашақта бысты педагогикалық қызмет үшін бакалавриатта және магистратурада сабақтар өткізуге тартылады. Докторанттар сабақ өткізу кезінде тиісті пән бойынша топтық жұмысты ұйымдастырады; білім алушылардың өзіндік жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асырады және олардың нәтижелерін бақылайды.	10	3	ON 3
	БД ВК	PP 8204	Педагогическая практика	Докторанты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате и магистратуре для успешной будущей педагогической деятельности. Докторанты организуют работу группы по соответствующей дисциплине при проведении занятий; осуществляют организацию самостоятельной работы обучающихся и контролируют их результаты.			
	BD UC	PP 8204	Pedagogical practice	Doctoral students are involved in teaching undergraduate and master students for a successful future teaching activity. Doctoral students organize the work of groups in the relevant discipline during classes; carry out the organization of independent work of students and monitor their results.			
	КП ЖООК	ZP 8303	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кезінде докторлар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделейді, сондай-ақ диссертациялық зерттеуде	10	4	ON 2

				ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолдану, экспериментальды деректерді өңдеу және интерпретациялау машықтарын бекітеді			
	ПД ВК	IP 8303	Исследовательская практика	Во время исследовательской практики докторанты изучают новейшие теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют практические навыки применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании			
	PD UC	RP 8303	Research practice	During the research practice, the doctoral students study the latest theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, as well as consolidate the practical skills of applying modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research			
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final certification	ДФЗЖ		Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы докторантураның білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келеді, ғылым мен практиканың уақытша теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделеді, компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өңдеумен интерпретациялаудың қазіргі заманғы әдістеріне негізделеді, ғылыми зерттеулерді қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып орындалады	123	1,2,3,4,5,6	ON 4,6,7
	НИРД		Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	Научно-исследовательская работа докторанта соответствует профилю образовательной программы докторантуры, основывается на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики, базируется на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий, выполняется с использованием современных методов научных исследований.			
	RWDS		Research work of a doctoral student, including internship	The research work of the doctoral student corresponds to the profile of the educational program of doctoral studies, is based on the current theoretical, methodological and tech-			

			and writing a doctoral dissertation	nological achievements of science and practice, modern methods of processing and interpretation of data using computer technology, is done using modern methods of scientific research			
	ҚА		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау /		12	6	
	ИА		Написание и защита докторской диссертации				
	ҒС		Writing and defending a doctoral dissertation				
					180		

