

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



Бекгемін
Басқарма төрағасы-Ректор м.а.
Е.Исакаев
2022 г.

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, 2022

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Төраға - Батырбеков А.Н. В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының оқу ісі жөніндегі орынбасарының м. а.

Хатшы- Бермағамбетова Н. Н. PhD докторы, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының аға оқытушысы

Сапа В.А. – доцент, ветеринария ғылымдарының кандидаты

Баимбетова Н. – аға оқытушысы, ветеринария ғылымдардың магистрі

Курмамбаева А. - 6B09101-Ветеринарлық медицина білім беру бағдарламасының 4 курс студенті

Председатель - Батырбеков А.Н. — и.о. заместителя директора по учебной работе сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского

Секретарь - Бермагамбетова Нургуль Нурмуханбетовна — доктор PhD, старший преподаватель кафедры технологии производства продуктов животноводства

Сапа В.А. – доцент, кандидат ветеринарных наук

Баимбетова Н. – ст. преподаватель, магистр ветеринарных наук

Курмамбаева А. - студент 4 курса образовательной программы 6B09101-Ветеринарная медицина

Chairman - Batyrbekov A.N. — Acting Deputy Director for Academic Affairs of the Agricultural Institute named after V.Dvurechensky

Secretary - Bermagambetova Nurgul Nurmukhanbetovna — PhD, Senior lecturer of the Department of Technology of Animal Products Production

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

Baimbetova N.-Senior lecturer, Master of Veterinary Sciences

Kurmambayeva A. - 4th year student of the educational program 6B09101- Veterinary medicine

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Ветеринарная медицина кафедрасы отырысында қарастырылды, 2022 ж. 20.04. № 4 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 4 от 20.04. 2022 г.
Considered at a meeting of the department, protocol No.4 dated 20.04. 2022y.

В Двуреченский атындағы институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2022 ж. 27.04. № 2 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий Сельскохозяйственного института имени В Двуреченского, протокол № 2 от 27.04. 2022 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the Agricultural Institute named after V. Dvurechensky, protocol No. 4 dated 27.04. 2022y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2022 ж. 29.04. № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 29.04. 2022 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 29.04. 2022y..

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;

- Профессиональный стандарт «Разведение крупного рогатого скота молочного направления»

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;
- Professional standard "Cultivation of dairy cattle".

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

"Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
"Қостанай ветеринария ғылыми-зерттеу стансасы" филиалы

"Қостанайская научно-исследовательская ветеринарная станция" филиал товарищества с
ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный
институт"

"Kostanaiskaia nauchno-issledovatel'skaia veterinarnaia stantsiia" filial tovarishchestva s
ogranichennoi otvetstvennost'iu "Kazakhskii nauchno-issledovatel'skii veterinarnyi institut



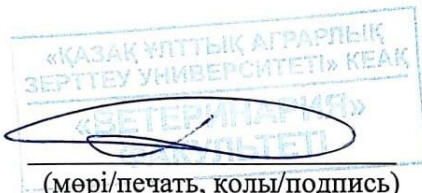
(мөрі/печать, қолы/подпись)

Мустафин Б.М. / Мустафин Б.М / Mustafin B.M.

Қазақ Ұлттық Аграрлық Зерттеу Университеті
Ветеринария факультетінің деканы

Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет
Декан факультета «Ветеринария»

Kazakh National Agrarian Research University
Dean of the Faculty of «Veterinary»



(мөрі/печать, қолы/подпись)

Жаңабекова Г. К. / Джанабекова Г. К. / Dzhanabekova G. K.

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	8D09101 Ветеринариялық медицина/Ветеринарная медицина / Veterinary medicine
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	8D09 Ветеринария /Ветеринария / Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	8D091 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	D138 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	Қолданыстағы/Действующая/Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ ISCED 8
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/ NQF 8
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ /ОРК// ORK 8
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /Full time
Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period	3 жыл/ 3 года/ 3 years
Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian екі тілді/двуязычье/ two-lingual
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan vol- ume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 120/ Academic credits 180 ECTS

ТҮЛЕК МОДЕЛІ/ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/ GRADUATE MODEL
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
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.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«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»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
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.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
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.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
- педагогикалық; - ғылыми-зерттеу; - өндірістік - басқарушылық;

<ul style="list-style-type: none"> - ұйымдық - технологиялық; - ғылыми-сынау; - ғылыми-енгізу
<ul style="list-style-type: none"> - педагогическая; - научно-исследовательская; - производственно - управленческая; - организационно- технологическая; - научно-испытательная; - научно-внедренческая.
<ul style="list-style-type: none"> - pedagogical; - research and development; - production - management information; - organizational and technological support; - scientific and testing laboratory; - research and implementation.
<p>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</p>
<p>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</p> <p>ON1 Өзінің зерттеу нәтижелерін ұлттық және халықаралық деңгейде таныстыру және жариялау;</p> <p>ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу;</p> <p>ON3 Білім алушылармен қарым-қатынасты құру және дамыту, педагогикалық қызметті жобалау, білім алушыларға жеткізу;</p> <p>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;</p> <p>ON5 Зерттеудің иммуногенетикалық әдістерін, иммуногенетикалық шарттасушылықты және жануарлардың жұқпалы ауруларға қабылдауын анықтайтын факторларды, тірі организмдердің тіршілік әрекеті процестерінің мәні, механизмдері мен заңдылықтарын; - биологиялық</p>

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;

ON 8 Гельминтоздарды зертханалық диагностикалауда паразитологиялық әдістерді, өңдеу процедураларын қолдану және алынған деректерді түсіндіру, белгілі бір аумақта паразитоздардың таралуы мен алдын-алу бойынша болжамды жағдайларды жобалау;

ON 9 Дәрілік заттарды дайындау мен сапасын бақылаудың жаңа әдістерін, тәсілдері мен тәсілдерін әзірлеуде сынақтарды ұйымдастыру және жүргізу қабілеті.

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;

ON8 Использовать паразитологические методы в лабораторной диагностики гельминтозов, процедур обработки и интерпретировать полученные данные, проектировать прогнозные ситуаций по распространению и профилактике паразитозов на конкретной территории;

ON9 Способность организовывать и проводить испытания и в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств.

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;

ON 8 Use parasitological methods in laboratory diagnostics of helminthiasis, processing procedures and interpret the data obtained, design predictive systems for the spread and prevention of parasitosis in a specific area;

ON 9 The ability to organize and conduct tests in the development of new methods, methods and techniques for the manufacture and quality control of medicines.

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "8D09101 Ветеринарная медицина"
с Профессиональным стандартом «Разведение крупного рогатого скота молочного направления»
"8D09101 Ветеринариялық медицина" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"
«Сүтті бағыттағы ірі қара малды өсіру» Кәсіби стандартымен**

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Главный ветеринарный врач», 8 уровень ОРК – Специалитет
КӘСІБИ КАРТА: "Бас мал дәрігері», СБШ 8 деңгей – Сапециалитет**

ON/ PO	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ <i>Умения, навыки</i>	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ON/PO1, ON/PO2, ON/PO3, ON/PO4, ON/PO5, ON/PO6, ON/PO7, ON/PO8, ON/PO9, ON/PO10, ON/PO11, ON/PO12,	Еңбек функциясы 1 Жануарларда аурулардың және олардың пайда болу себептерінің диагностикасын жүргізу / Трудовая функция 1 Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных	1. Жануарлардың жұқпалы және жәппай жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау. 2. Мал шаруашылығы кәсіпорындары үшін арнайы компьютерлік қолданбалы бағдарламаларды пайдалану. 3. Терапиялық, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық тәсілдерді қолдану және әртүрлі этиологиялы аурулармен жануарларды емдеуге арналған манипуляциялар. 4. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз./ 1. Анализировать нормативно-правовые акты по	1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 2. Жануарларда емдеу-алдын алу рәсімдерін орындау әдістері. 3. Мал шаруашылығы кешенінде дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 4. Жұқпалы аурулары бар жануарларға дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес емді таңдау алгоритмі мен критерийлері, паразиттік және инфекциялық емес аурулар. 5. Әртүрлі этиологиялы жануарлар ауруларының алдын алу және емдеуге арналған дәрілік шикізаттың, дәрілік препараттардың, биопрепараттардың, биологиялық белсенді қоспалардың фармакологиялық және токсикологиялық сипаттамалары. / 1.	Өндірістік міндеттерді шешудегі дербестік. Аналитикалық ойлау. Технологиялық процестің нақты учаскесіндегі нәтиже үшін жауапкершілік. Өз бетінше басқару. Командада жұмыс істеу / Самостоятельность в принятии решений производственных задач. Аналитическое мышление. Ответственность за результат на конкретном участке технологического процесса. Способность самостоятельно управлять.

		<p>профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.</p> <p>2. Использовать в работе специализированные компьютерные прикладные программы для животноводческих предприятий.</p> <p>3. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>4. Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>Закон "О ветеринарии" РК. 2. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.</p> <p>3. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации в животноводческом комплексе.</p> <p>4. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>5. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p>	<p>Работать в команде</p>
	<p>Еңбек функциясы 2 Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу / Трудовая функция 2 Проведение лечения и профилактики болезней животных</p>	<p>1. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз. 2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>3. Терапиялық, хирургиялық әдістер мен манипуляцияларды қолдану әр түрлі этиологиялық аурулары бар жануарларды емдеу үшін. /1. Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> <p>2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 3. Применять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p>	<p>1. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулары бар жануарларға дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапияны таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>2. Ветеринариялық препараттардың қауіпсіздігі мен қолданылуына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптар. / 1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 2. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к безопасности и применению ветеринарных препаратов.</p>	

	<p>Еңбек функциясы/ Трудовая функция 3 Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных</p>	<p>1. Мал шаруашылығы кәсіпорындары үшін кәсіби қолданбалы бағдарламалар мен ақпараттық базаларды пайдаланыңыз. 2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану. / 1. Использовать профессиональные прикладные программы и информационные базы для животноводческих предприятий. 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p>	<p>1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 2. Бойынша ережелер мен нұсқаулықтар ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шаралар жүргізу. 3. Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклимат параметрлерінің нормативтік көрсеткіштері. / 1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора. 3. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	
--	---	---	---	--

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН/ РО по модулю/ Module learning outcomes	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (ОК, 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	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) /Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Ғылыми пәндер / Научные дисциплины / Scientific disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 1 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 1 / Upon successful completion of the module, the student will: ON 1	БП/ ЖООК БД/ВК BD/UC	АН/АР/ AW 201	Академиялық хат	Академиялық жазудың ерекшеліктері. Ғылыми жұмысқа қойылатын жалпы талаптар. Академиялық мәтіндердің түрлері. Презентация стилі. Жазбаша ғылыми еңбектердегі қателер. Дереккөздермен жұмыс. Әдебиеттер мен сілтемелер ережелері. Плагиат. Библиография құрастыру. Ғылыми мәтінді құрылымдау және жазуға дайындық. Ғылыми мәтінді жазуға арналған практикалық нұсқаулық.	5	1	ON 1
				Академическое письмо	Особенности академического письма. Общие требования к научной работе. Виды академических текстов. Стиль изложения. Ошибки в письменных научных работах. Работа с источниками. Ссылки и правила цитирования. Плагиат. Составление библиографии. Структурирование и подготовка к написанию научного текста. Практические рекомендации к написанию научного текста.			
				Academic Writing	Features of academic writing. General requirements to scientific work. Types of academic texts. Style of presentation. Errors in written scientific works. Work with sources. References and citation rules. Plagiarism. Compiling a bibliography. Structuring			

					and preparation for writing a scientific text. Practical recommendations for writing a scientific text.			
		БП/ЖООК БД/БК BD/UC	GZA/M NI/MSR 202	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
				Методы научных исследований	В данной дисциплине рассматриваются особенности исторического развития науки, научные понятия, научные аспекты филологии, основные современные методологические концепции в научных исследованиях. Научит Докторов методологии поиска, накопления и обработки научной информации и теоретических и экспериментальных исследований.			
				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 /	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 4, ON 5, ON 6, ON 7 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 4, ON 5, ON 6, ON 7	БП ТК БД КВ BD OC	ZhP / OP / GP 203	Жалпы патология	Аурудың пайда болуының, дамуының және нәтижесінің ең жалпы заңдылықтарын және бұзылған функцияларды қалпына келтіруге бағытталған ағзаның қорғанысын қарастырады. Типтік патологиялық үдерістерді талдайды және бағалайды, оның мәнін құрайтын маңызды құбылыстардың	5	1	ON 7

Современные методы исследований в патологии / Modern methods of research in pathology	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON 4, ON 5, ON 6, ON 7				жиынтығы ретінде ауру туралы абстрактілі түсінікті (нозология - ауру туралы ілім) қалыптастырады.			
				Общая патология	Дисциплина рассматривает наиболее общие закономерности возникновения, развития и исходов болезней и защитные силы организма, направленные на восстановление нарушенных функций. Анализирует и оценивает типовые патологические процессы, формирует абстрактное представление о болезни (нозология - учение о болезни) как о совокупности важнейших явлений, составляющих ее сущность.			
				General pathology	The discipline considers the most general patterns of occurrence, development and outcomes of diseases and the body's defenses aimed at restoring impaired functions. Analyzes and evaluates typical pathological processes, forms an abstract idea of the disease (nosology - the doctrine of the disease) as about the totality of the most important phenomena that make up its essence.			
		КП ЖООК ПД /ВК PD /UC	POKIA / OPPIZ / GPPID 301	Патогенездің ортақ қағидалары инфекция ауруларында	Пән белгілі бір аурудың патогенезін қарастырады. Жасушалық қорғаныс механизмдері. Жасушалық факторлар. Инфекциялық процестің клиникалық аспектілерін талдайды. Жұқпалы аурулардың патогенезіндегі бастапқы кешен. Жұқпалы процестің жалпыланған формалары.	5	1	ON 4 ON 7
				Общие принципы патогенеза при инфекционных заболеваниях	Дисциплина рассматривает патогенез конкретного заболевания. Клеточные механизмы защиты. Клеточные факторы. Анализирует клинические аспекты инфекционного процесса. Первичный комплекс в патогенезе инфекционных			

					<p>болезней. Генерализованные формы инфекционного процесса.</p> <p>General principles of the pathogenesis of the infectious diseases</p>			
		КП ТК ПД КВ PD OC	PZKA / SMIP / MMRP 302	<p>Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері //</p>	<p>Пән патологиядағы заманауи зерттеу әдістері туралы білімді қалыптастырады. Жануарлардағы патологияның әртүрлі формаларында зертханалық зерттеулердің әртүрлі әдістерін ұтымды пайдаланады. Зертханалық зерттеу әдістері клиникалық диагнозды растауы немесе жокқа шығаруы тиіс. Осы қызмет саласындағы ауыл шаруашылығы және ветеринария ғылымының жаңа білімдері мен жетістіктеріне негізделген жануарлар ауруларын диагностикалаудың тиімді тәсілдерін негіздейді, әзірлейді және қолданады.</p>	5	1	ON 4, ON 2
				<p>Современные методы исследований в патологии</p>	<p>Дисциплина формирует знаний по современным методам исследований в патологии. Рационально использует различные методик лабораторных исследований при различных формах патологии у животных. Лабораторные методы исследования должны подтвердить или исключить клинический диагноз. Обосновывает, разрабатывает и применяет эффективные способы диагностики болезней животных, базирующиеся на новых знаниях и достижениях сельскохозяйственной и ветеринарной науки в данной сфере деятельности.</p>			

				Modern methods of research in pathology	The discipline forms knowledge on modern methods of research in pathology. Rationally uses various methods of laboratory research in various forms of pathology in animals. Laboratory research methods should confirm or exclude a clinical diagnosis. Substantiates, develops and applies effective methods of diagnosing animal diseases based on new knowledge and achievements of agricultural and veterinary science in this field of activity.			
		КП ТК ПД КВ PD OC	PPZ / PPI / PPR 302	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	5	1	ON 6
				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.			
				Patenting and patent research	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.			
Паразитологиядағы зерттеулердің	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 4, ON 5, ON 7		ZhI / OI / TI 203	Жалпы иммунология	Пән иммундық реакциялардың жасушалық және молекулалық негіздерін, олардың реттелуін, генетикалық бақылауды, сондай-ақ жеке даму процестеріндегі иммундық	5	1	ON 5

<p>қазіргі аспектері / Современные аспекты исследований в паразитологии / Modern aspects of research in parasitology</p>	<p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 1 ON 4, ON 7</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON 1 ON 4, ON 7</p>				<p>механизмдердің рөлін зерттейді. Алынған білім иммундық жүйенің құрылымы мен қызметі туралы, оның жұмысындағы негізгі бұзылулар және осыған байланысты патологиялық жағдайлар туралы түсінік қалыптастыруға мүмкіндік береді. Олар иммунопатологияны емдеудің заманауи тәсілдері, иммуностропты терапияны тағайындау көрсеткіштері туралы түсінік алады. Курс барысында олар жеке иммунологиялық зерттеулерді жүргізу дағдыларын алады, содан кейін оларды түсіндіреді.</p>				
					<p>Общая иммунология</p>				<p>Дисциплина изучает клеточные и молекулярные основы иммунных реакций, их регуляцию, генетический контроль, а также роль иммунных механизмов в процессах индивидуального развития. Полученные знания позволяют сформировать представления о структуре и функции иммунной системы, об основных нарушениях в ее функционировании и связанных с этим патологических состояниях. Получат представление о современных подходах к лечению иммунопатологии, показаниях к назначению иммуностропной терапии. В ходе прохождения курса смогут получить навыки выполнения отдельных иммунологических исследований с последующей их интерпретацией.</p>
					<p>Total immunology</p>				<p>The discipline studies the cellular and molecular foundations of immune reactions, their regulation, genetic control, as well as the role of immune mechanisms in the processes of individual development. The acquired knowledge will allow us to form ideas about the structure and function of the immune system, about the</p>

					main disorders in its functioning and related pathological conditions. They will get an idea of modern approaches to the treatment of immunopathology, indications for the appointment of immunotropic therapy. During the course, they will be able to acquire the skills to perform individual immunological studies with their subsequent interpretation.			
			VG/ VG/ VH 301	Ветеринарлық гельминтология	Осы пәнді оқу кезінде докторант мал шаруашылығы объектілері мен аумақтарындағы гельминтологиялық жағдайды бағалайды. Гельминтоздарды болжайды және зерттейді. Мал шаруашылығының әртүрлі тәсілдерінде гельминтоздарды емдейді және алдын алады. Адамның, жануарлардың және мәдени өсімдіктердің гельминтоздарымен күресудің тиімді шараларын әзірлейді.	5	1	ON 8
				Ветеринарная гельминтология	При изучении данной дисциплины докторант оценивает гельминтологическую ситуацию на животноводческих объектах и территории. Прогнозирует и исследует гельминтозов. Проводит лечения и профилактики гельминтозов при различных способах ведения животноводства. Разрабатывает наиболее эффективные меры борьбы с гельминтозами человека, животных и культурных растений.			
				Veterinary helminthology	When studying this discipline, a doctoral student evaluates the helminthological situation at livestock facilities and territories. Predicts and investigates helminthiasis. Conducts treatment and prevention of helminthiasis with various methods of animal husbandry. Develops the most effective measures to combat helminthiasis of humans, animals and cultivated plants.			

		КП ТК ПД КВ PD OC	VPA / VPA / VPA 302	Ветеринарлық протозоология және арахноэнтмологи я	Паразиттік протозоидтардың құрылымы, таксономиясы, адамдар мен жануарлар үшін патогенділігі, олардың айналым ерекшеліктері және негізгі алдын-алу шаралары туралы білімді қалыптастырады және жетілдіреді. Паразитологиялық әдістерді және жануарлардың протозооздары мен артропод паразиттерін зертханалық диагностикалау әдістерін қолданады.	5	1	ON 4, ON 5, ON 7
				Ветеринарная протозоология и арахноэнтмологи я	Формирует и совершенствует знания об особенностях строения, систематике, патогенности для человека и животных паразитических простейших, особенностях их циркуляции и основных профилактических мероприятиях. Применяет паразитологические методы и методы лабораторной диагностики протозоозов и членистоногих паразитов животных.			
				Veterinary protozoology and arachnoentomology	Forms and improves knowledge about the features of the structure, systematics, pathogenicity for humans and animals of parasitic protozoa, features of their circulation and basic preventive measures. Uses parasitological methods and methods of laboratory diagnostics of protozoa and arthropod parasites of animals.			
		КП ТК ПД КВ PD OC	VF / VF / VPh 302	Ветеринарлық фармакотерапия ы	Докторанттарда ветеринарлық фармакотерапия және жануарлар ауруларының фармакопрофилактикасы саласында терең теориялық және практикалық кәсіби білім мен түсінік қалыптастырады. Зертханалық және өнімді жануарларға скринингтік зерттеулер жүргізеді. Дәрілік заттарды сандық талдау әдістерін талдайды. Гравиметриялық әдіс. Титриметриялық әдістер.			

					Фармакологиялық, токсикологиялық және иммунологиялық көрсеткіштерді бағалайды.			
				Ветеринарная фармакотерапия	Формирует у докторантов углубленные теоретические и практические профессиональные знания и представление в области ветеринарной фармакотерапии и фармакопрофилактики заболеваний животных. Проводит скрининговые исследования на лабораторных и продуктивных животных. Анализирует методы количественного анализа лекарственных средств. Гравиметрический метод. Титриметрические методы. Оценивает фармакологические, токсикологические и иммунологические показатели.			
				Veterinarian pharmacotherapy	Forms advanced theoretical and practical professional knowledge and understanding in the field of veterinary pharmacotherapy and pharmacoprophylaxis of animal diseases among doctoral students. Conducts screening studies on laboratory and productive animals. Analyzes methods of quantitative analysis of medicines. Gravimetric method. Titrimetric methods. Evaluates pharmacological, toxicological and immunological parameters.			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики/ Professional practices		БП/ЖООК БД/БК ВД/УС	РР/РР/Р Р 204	Педагогикалық практикасы	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	ОН 3
				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.			
				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.			
				Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кезінде докторлар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделейді, сондай-ақ диссертациялық зерттеуде ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолдану, экс-периментальды деректерді өңдеу және интерпретациялау машықтарын бекітеді	10	4	ON 2
				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			
				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			
Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/ Research work		ДФЗЖ НИРД RWDS		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 қазіргізаманғы әдістеріне негізделеді, ғылыми зерттеулерді қазіргізаманғы әдістерін пайдалана отырып орындалады	123	1,2,3,4,5,6	ON 4,6,7
				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.			
				Research work of the doctor, including internship and writing of the doctor's dissertation	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 technological achievements of science and practice, modern methods of processing and interpretation of data using computer technology, is done using modern methods of scientific research			
Қорытынды		ҚА		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау		12	5	

