

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

«А. Байтұрсынов атындағы  
Қостанай мемлекеттік  
университеті» РМК

Аграрлы-техникалық  
институты



Бектемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А.Доцанова

2020 ж.



**8D09101 Ветеринарлық медицина**

**Модульдік білім беру бағдарламасы**

**Модульная образовательная программа**

**8D09101 Ветеринарная медицина**

**Деңгейі:** докторантура (бағыты – ғылыми және педагогикалық)

**Уровень:** докторантура (направление – научное и педагогическое)

Қостанай, 2020

**Құрастырушылар / Составители:**

Сапа В.А. – в.ғ.к, ветеринарлық медицина кафедрасының доценті / к.в.н.,  
доцент кафедры ветеринарной медицины

Университеттің Ғылыми кеңесі отырысында қарастырылған, 29.05. 2020 ж. №  
7 хаттама

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 29.05.2020  
г. № 7

© А.Байтұрсынов атындағы Қостанай  
мемлекеттік университеті

© Костанайский государственный  
университет имени А.Байтұрсынова

**Білім беру бағдарламасының паспорты**  
**Паспорт образовательной программы**

<b>Білім беру бағдарламасы / образовательная программа</b>	8D09101 Ветеринарлық медицина / Ветеринарная медицина
<b>Білім саласы / Область образования</b>	8D09 Ветеринария
<b>Дайындық бағыты / Направление подготовки</b>	8D091 Ветеринария
<b>БББ түрі / Вид ОП</b>	Қолданыстағы БББ / Действующая ОП
<b>БББ мақсаты/ Цель ОП</b>	
<p>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</p> <p>подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональных компетенции, способных решать научные и практические проблемы в области ветеринарной медицины, осуществлять исследовательскую, управленческую и преподавательскую деятельность</p> <p>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</p>	
<b>Берілетін дәреже /Присуждаемая степень</b>	
«8D09101 Ветеринарлық медицина» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы доктор философии PhD по образовательной программе «8D09101 Ветеринарная медицина»	
<b>Маман лауазымдарының тізбесі /Перечень должностей специалиста</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности</b>	
<p>салалық институттар, сараптамалық, ғылыми-өндірістік мекемелер, аудандық, облыстық және республикалық мемлекеттік ветеринарлық құрылымдар, әкімшілік мекемелер, бақылау-талдау қызметтері, ветеринарлық қызмет құрылымдары Қорғанысмині, ІІМ, 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.</p> <p>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.</p>	
<b>Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- педагогикалық;</li> <li>- ғылыми-зерттеу;</li> <li>- өндірістік - басқарушылық;</li> <li>- ұйымдық - технологиялық;</li> <li>- ғылыми-сынау;</li> <li>- ғылыми-енгізу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>.- педагогическая;</li> <li>- научно-исследовательская;</li> <li>- производственно- управленческая;</li> <li>- организационно- технологическая;</li> <li>- научно-испытательная;</li> <li>- научно-внедренческая.</li> </ul>

<b>Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринария саласындағы отандық және шетелдік ғылым мен тәжірибенің жетістіктері туралы ғылыми-техникалық ақпаратты талдау;</li> <li>- ұйымдастыру және өткізу ғылыми - ҚР және шет елдердегі ветеринария бойынша зерттеу жұмыстары;</li> <li>- ветеринарлық бейіндегі жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті жүзеге асыру;</li> <li>- мал дәрігерлік қызметпен айналысатын шаруашылық субъектілеріндегі менеджмент;</li> <li>- ветеринария саласындағы сараптамалық қызмет;</li> <li>- ветеринария бойынша өндірістік қызмет.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и практики в области ветеринарии;</li> <li>- организация и проведение научно- исследовательских работ по ветеринарии в РК и зарубежных странах;</li> <li>- осуществление педагогической деятельности в высших учебных заведениях ветеринарного профиля;</li> <li>- менеджмент в хозяйствующих субъектах, занимающихся ветеринарной деятельностью;</li> <li>- экспертная деятельность в области ветеринарии;</li> <li>- производственная деятельность по ветеринарии.</li> </ul>
<b>БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП</b>	
<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 препараттарды өндіру және бақылау кезінде өндірістік және зертханалық үй-жайларға, жабдықтарға, персоналға қойылатын негізгі талаптарды;</p> <p>ON6 Инвазиялық ауруларды диагностикалау әдістерін меңгеру кезінде Биология, Экология және паразитология пәндерінің дамуының негізгі бағыттары мен заңдылықтарын пайдалану, - эпизоотологиялық мониторинг пен әртүрлі паразиттерді болжау зерттеулерін жүргізу.</p> <p>ON7 Ғылыми-техникалық өнімді құрудан бастап оны практикалық қызметте пайдалануға дейінгі барлық циклді қамтитын әр түрлі құжаттарды әзірлеу кезінде патенттік зерттеулерді пайдалану;</p> <p>ON8 Жалпы патология бойынша бар ауқымды ғылыми деректерді талдау және синтездеу және ветеринариядағы медицинадағы заманауи теориялық концепциялар мен бағыттарды дұрыс бағалау;</p>	

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 основные направления и закономерности развития дисциплин: биологии, экологии и паразитологии при освоении методов диагностики инвазионных болезней, - проводить исследования эпизоотологического мониторинга и прогнозирования различных паразитов.

ON7 Использовать патентные исследования при разработке различных документов, охватывающих весь цикл – от создания научно-технического продукта до его использования в практической деятельности;

ON8 Анализировать и синтезировать имеющиеся обширные научные данные по общей патологии и правильно оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине в ветеринарии;

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 To create and develop relationships with students, contributing to the successful pedagogical activity, to design pedagogical activity, to communicate clearly to students the content of the studied discipline.

ON4 Know the current trends and directions of development of science in the study of infection-tive diseases in animals and man, - principles of veterinary epidemiology; basic concepts and applications of descriptive and analytical veterinary epidemiology, criteria and parameters of evaluation of the oversight system of the OIE Prisovo threat of transboundary WA-anodnykh infections;

ON5 To 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 products;

ON6 Use the main directions and patterns of development of disciplines: biology, ecology and Parasitology in the development of methods for diagnosing invasive diseases, - to conduct research on epizootological monitoring and forecasting of various parasites.

ON7 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;

ON8 To Analyze and synthesize the existing extensive research data on the General pathology and evaluate contemporary theoretical concepts and directions in medicine, veterinary medicine

**Еуропалық жоғары білім беру кеңістігі Біліктіліктің кешенді негіздері шеңберіндегі үшінші деңгейлі дескрипторлар білім алушының мынадай қабілеттерін көрсететін оқыту нәтижелерін айқындайды:**

- 1) зерттеу саласын жүйелі түрде түсінгенін көрсету, осы салада қолданылатын дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгеру;
- 2) маңызды ғылыми процестерді ғылыми көзқараспен ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету;
- 3) ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылым саласының шекарасын кеңейтуге өздерінің түпнұсқа зерттеулерін енгізу;
- 4) жаңа және күрделі идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу;
- 5) өздерінің білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және жалпы жұртшылыққа жеткізу;
- 6) білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуында академиялық және кәсіптік тұрғыда дамытуға жәрдемдесу.

**Дескрипторы третьего уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО)** отражают результаты обучения, характеризующие способности обучающегося:

- 1) демонстрировать системное понимание области изучения, овладение навыками и методами исследования, используемыми в данной области;
- 2) демонстрировать способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;
- 3) вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживает публикации на национальном или международном уровне;
- 4) критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи;
- 5) сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности;
- 6) содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях

## Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы

Модул атауы / Название модуля	Цикл, ком- понент (ОК, ВК, КВ)	Пәннің коды/ Код дисци- плины	Пәннің/ тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики	Қысқаша сипаттама / Краткое описание	Кредит тер саны / Кол-во креди- тов	Семестр	Қалыптасаты н құзыреттер / Формируемые компетенции (коды)
Ғылыми пән- дер / Научные дисциплины	БП/ ЖООК БД/ВК	АН /AP / AW 8201	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic Writing	<p>Ғылыми контекст шеңберінде академиялық хат, реферат және аннотация ерекшеліктері оқытылады. Докторанттар ғылыми-зерттеу жұмысының, ғылыми мақаланың мәтінін жасау жән ерәсімдеу, дәйек сөздің ережелерін қолдану, ғылымиз ерттеу тақырыбына презентация-баяндаманы қалыптастыру дағдыларын меңгереді</p> <p>Изучаются особенности академического письма, реферирование и аннотирование в рамках научного контекста. Докторанты приобретают навыки создания и оформления текста научно-исследовательской работы, научной статьи, использования правил цитирования, формирования презентации-доклада на тему научного исследования.</p> <p>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 scientific research.</p>	5	1	ON 1
				<p>Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследо-</p>			

		8202	ний / Methods of Scientific Research	<p>Теориялық-эксперименталды зерттеулерді талдау. Тұжырымдар мен ұсыныстарды қалыптастыру. Ғылыми зерттеулерді енгізу және оның тиімділігі.</p> <p>Дисциплина изучает методология научных исследований. Научно-техническая информация. Методология теоретических исследований. Методология экспериментальных исследований. Анализ теоретико-экспериментальных исследований. Формулирование выводов и предложений. Внедрение и эффективность научных исследований.</p> <p>The discipline studies the methodology of scientific research. Scientific and technical information. Methodology of theoretical research. Methodology of experimental research. Analysis of theoretical and experimental studies. Formulation of conclusions and proposals. Implementation and effectiveness of scientific research.</p>			
Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері / Современные методы исследований в патологии	БП/ТК БД/КВ	ZhP / OP / GP 8203	Жалпы патология / Общая патология / General pathology	Жалпы патологияның философиялық-әдіснамалық негіздері. Құрылымы және қызметі. Этиология. Патогенез және саногенез. 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 про-	5	1	ON 5



				<p>цесс. Тіндердің ағзаларының өзгеруі</p> <p>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</p> <p>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</p>			
	БП/ТК БД/КВ	ZhI / OI / TI 8203	Жалпы иммунология / Общая иммунология / Total immunology	<p>Патогенді микробтардың, олардың токсиндерінің және басқа да бөтен биологиялық заттардың әсеріне ағзаның сезімталдығын құру механизмдері. Иммунитет түрлері. Ағзаны қорғаудың спецификалық емес факторлары (антигендер, иммуноглобулиндер, иммунологиялық жады, иммунологиялық төзімділік, ГЧЗТ, ГЧНТ, гуморальды және жасушалық иммунитеттер). Иммунитет реакцияларын практикалық қолдану, жұқпалы аурулардың спецификалық иммунопрофилактикасы және иммунотерапия, биопрепараттар олардың сипаттамасы мен жіктелуі.</p> <p>Дисциплина изучает клеточные и молекулярные</p>			ON 8

				<p>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.</p> <p>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.</p>			
	КП/ТК ПД/КВ	Р0К1А / ОРР1Z / GPP1D 8301	Патогенездің ортақ қағидалары инфекция ауруларында / Общие принципы патогенеза при инфек-	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.	5	1	ON 4

			<p>ционных заболеваний / General principles of the pathogenesis of the infectious diseases</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

	КП/ТК ПД/КВ	PZKA / SMIP / MMRP 8302	<p>Патологиядағы зерттеулерінің қазіргі әдістері / Современные методы исследования в патологии / Modern methods of research in pathology</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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,</p>	5	1	ON 8
--	----------------	----------------------------------	--	--	---	---	------

				General clinical laboratory urine analysis. Radiological examination. Flow cytometry. Polymerase chain reaction			
	КП/ТК ПД/КВ	PPZ / PPI / PPR 8302	Патенттану және патенттік зерттеу / Патентование и патентные исследования / Patenting and patent	<p>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</p> <p>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.</p>			ON 7

				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 қазіргі аспектері / Современные аспекты исследований в паразитологии	БП/ТК БД/КВ	ZhP / OP / GP 8203	Жалпы патология / Общая патология / General pathology	Жалпы патологияның философиялық-әдіснамалық негіздері. Құрылымы және қызметі. Этиология. Патогенез және саногенез. 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 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	5	1	ON 5

				<p>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</p> <p>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</p>			
	БП/ТК БД/КВ	ZhI / OI / TI 8203	Жалпы иммунология / Общая иммунология / Total immunology	<p>Патогенді микробтардың, олардың токсиндерінің және басқа да бөтен биологиялық заттардың әсеріне ағзаның сезімталдығын құру механизмдері. Иммуни-тет түрлері. Ағзаны қорғаудың спецификалық емес факторлары (антигендер, иммуноглобулиндер, иммунологиялық жады, иммунологиялық төзімділік, ГЧЗТ, ГЧНТ, гуморальды және жасушалық иммунитеттер). Иммуни-тет реакцияларын практикалық қолдану, жұқпалы аурулардың спецификалық иммунопрофи-лактикасы және иммунотерапия, биопрепараттар олардың сипаттамасы мен жіктелуі.</p> <p>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 механиз-</p>			ON 8

				<p>мов иммунной системы в борьбе с инфекционными и неинфекционными заболеваниями; Иммунологические проблемы репродукции; Иммунологические проблемы трансплантации органов и тканей.</p> <p>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.</p>			
	КП/ТК ПД/КВ	VG / VG / VH 8301	<p>Ветеринарлық гельминтология / Ветеринарная гельминтология / Veterinary helminthology</p>	<p>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.</p> <p>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, мор-</p>	5	1	ON 6



				<p>фология, биология, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика.</p> <p>The discipline studies the localization of helminths, pathogenesis, immunity in helminthiasis, as well as their diagnosis. Also seen tramado-dose, cestodosis, the nematodes and akantotsefalezov. The disease is described according to the scheme generally accepted in PA-razitology: the name of the pathogen, morphology, biology, epizootological data, pathogenesis, symptoms, pathoanatomic changes, diagnosis, treatment and prevention.</p>			
КП/ТК ПД/КВ	VPA / VPA / VPA 8302	Ветеринарлық протозоология және арахноэн- томология / Вете- ринарная прото- зоология и арах- ноэнтмология / Veterinary protozoology and arachnoentomology	<p>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 сар-коптоидоздары және олармен күресу шаралары. Ветеринариялық Энтомологияға кіріспе.</p> <p>Дисциплина изучает распространенность заболеваний, вызываемых простейшими: география, распространения заболеваний, меры профилактики и борьбы. Трихомонозы. Трипаносомозы. Три-</p>	5	1	ON 6	

				<p>хомоноз крупного рогатого скота. Болезни, вызываемые ресничными и прокариотами. Балантидиоз свиней. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Пироплазмидозы животных. Бабезиозы. Пироплазмоз и франсаиеллез 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.</p> <p>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. Anaplasmosis 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. Тохоплазмозис of animals. Introduction to veterinary arachnology. Ixodic mites and measures to combat them. Sarcoptoides animals and measures to combat them. Introduction to veteri-nary entomology.</p>			
	КП/ТК ПД/КВ	VF / VF / VPh 8302	Ветеринарлық фармакотерапи- ясы / Ветеринар- ная фармакотера- пия / Veterinarian pharmacotherapy	Ветеринариялық фармакологияның жалпы сұрақтары. Клиникалық фармакология туралы түсінік. Фармокинетика туралы негізгі оқу-жаттығулар. Фармакодинамикасы және фармакологиялық заттардың әсерінің мәні туралы оқу негіздері. Фармацевтикалық талдаудың физикалық әдістері. Анальгетиктер құралдары. Тәжірибелік фармакология. Фармацевтикалық Талдаудың физика-химиялық әдістері. Рефрактомет-			ON 5

				<p>рия. Поляриметрия. Эмиссиялық жалын-фотометриялық талдау. Люминесценттік 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 элементтік.</p> <p>Дисциплина изучает общие сведения о ветеринарной протозоологии. Протозойные болезни непарнокопытных. Протозойные болезни свиней. Протозойные болезни плотоядных. Протозойные болезни птиц и кроликов. Протозойные болезни рыб и пчел. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика, морфология и биология клещей. Общая характеристика иксодидных клещей. Иксодовые клещи. Аргасовые клещи. Гамазоидные клещи. Акарозы жвачных.</p> <p>The discipline studies General information about veterinary protozoology. Protozoan diseases of non-clovenhoofed animals. Protozoic diseases of pigs. Protozoal diseases of carnivorous animals. Protozoic diseases of birds and rabbits. Protozoic diseases of fish and bees. General information about veterinary ACA-rology. Taxonomy, morphology and biology of ticks. General characteristics of ixodoid mites. Ixodic tick. Argasidae. Gamasoidea mites. Carozy ruminants.</p>			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики	БП/Ж ООК БД/ВК	РР/РР/ РР 9204	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	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

				<p>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.</p> <p>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.</p>			
КП/Ж ООК ПД/БК	ZP/ IP/ RP 9303	Зерттеу практика- сы / Исследова- тельная практика / Research practice	<p>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</p> <p>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</p> <p>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, pro-</p>	10	4	ON 2	

				cessing and interpretation of experimental data in the dissertation research			
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта	ДФЗЖ/НИРД		Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации/ Research work of a doctoral student, including internship and writing a doctoral dissertation	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p>	123	1-6	ON 4,6,8
Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация	ҚА/ИА		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау / Написание и за-		12	6	

			щита докторской диссертации / Writing and defending a doctoral dissertation				
				<b>Барлығы / Итого</b>	<b>180</b>		