



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

NJSC «KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH UNIVERSITY»

**БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED**

Директорлар кеңесінің шешімімен/  
Решением Совета директоров/  
By the decision of the Board of Directors  
Хаттама / Протокол / Protocol № 46

« 16 » Шың 2025 ж.г.

« 16 » Шың 2025 ж.г.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**7МВ09102 -ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ САНИТАРИЯ**

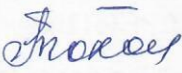




**7М09102 –ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ**

**7M09102 – VETERINARY SANITATION**

**МАГИСТРАТУРА  
MASTER'S DEGREE**

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

<p>Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department</p>		<p><b>Токаева Мереке Орысбаевна</b>, ветеринария ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор  <b>Токаева Мереке Орысбаевна</b>, кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор  <b>Mereke Tokaeva</b>, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor                  E-mail <a href="mailto:mereke.tokaeva@mail.ru">mereke.tokaeva@mail.ru</a></p>
<p>Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff</p>		<p><b>Айдарбекова Арай Беркимбековна</b>, ветеринария ғылымының магистрі  <b>Айдарбекова Арай Беркимбековна</b>, магистр ветеринарных наук  <b>Arai Aidarbekova</b>, Master of Veterinary Science                  E-mail <a href="mailto:aray.aydarbekova@mail.ru">aray.aydarbekova@mail.ru</a></p>
<p>Білім алушы/ Обучающийся/ Student</p>		<p>7М09102 –«Ветеринарная санитария» БББ 2 курс студенті  <b>Ахметова Айгерім Тағатқызы</b>                  студентка 2 курса ОП 7М09102 –«Ветеринарная санитария»  <b>Ахметова Айгерім Тағатовна</b>                  Second-year student, educational program 7М09102 – "Veterinary Sanitation"  <b>Aigerim Akhmetova</b>                  E-mail <a href="mailto:Akhmetova_a_t_01@mail.ru">Akhmetova a t 01@mail.ru</a></p>
<p>Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts</p>		<p>«QazBioPharm» Ұлттық холдингі»                  АҚ «Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты»                  ЖШС Бас директоры, профессор ЖШС Басқарма Төрағасы  <b>Қасенов Мархабат Мелісбеұлы</b>                  Генеральный директор ТОО «Казакский научно-исследовательский ветеринарный институт»                  АО «Национальный холдинг «QazBioPharm» профессор  <b>Қасенов Мархабат Мелісбекович</b>                  General Director of «Kazakh Scientific Research Veterinary Institute» LLP, JSC «National Holding «QazBioPharm»», Professor  <b>Markhabat Kassenov</b>                  E-mail <a href="mailto:kaznivialmaty@mail.ru">kaznivialmaty@mail.ru</a></p>
<p>Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers</p>		<p>РҚ АШМ ВБҚК «Ветеринария бойынша ұлттық референттік орталық» ШЖҚ РМК Алматы филиалының басшысы  <b>Қалқабаяев Қанат Әбдібекұлы</b>                  Руководитель Алматинского филиала РГП на ПХВ «Национальный референтный центр по ветеринарии»                  КВКН МСХ РК  <b>Қалбаев Қанат Әбдібекович</b>                  Head of the Almaty branch of the RSE with the REM                  “National Reference Center for Veterinary Medicine” of the CVCS of the MA of the RK  <b>Kanat Kalkabayev</b>                  E-mail <a href="mailto:rgp_nrcv@mail.ru">rgp_nrcv@mail.ru</a></p>

**Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/**

**The educational program was considered and recommended for approval at meetings:**

Университеттің Ғылыми Кеңесі/

Ученого Совета Университета/

Academic Council of University

Хаттама/Протокол/Protocol № 06 « 26 » 03 2025ж./г.

Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/

Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/

Chairman of the Academic Council

(The Chair of the Managing Board-Rector)  А.Куришбаев/ A.Kurishbayev

Университеттің академиялық сапа кеңесі/

Совет академического качества университета/

Academic Quality Council of the University

Хаттама/Протокол/Protocol № 02 « 19 » 03 2025ж./г.

АК төрағасы/ Председатель АК/Chairman of the AC

Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары

Заместитель Председателя Правления – Ректора

Deputy Chairman of the Board- Rector  А.Абдыров/ A.Abdyrov

Ветеринария және зооинженерия факультетінің академиялық комитеті/

Академический комитет факультета Ветеринарии и зооинженерии/

Academic Committee of the Faculty Veterinary and Zooengineering

Хаттама/Протокол/Protocol № 07 « 12 » 03 2025ж./г.

АК төрағасы/

Председатель АК/

Chairman of the AC  Махашов Е.Ш./Makhashov. Ye

«Ветеринариялық санитария» кафедрасы

Кафедра «Ветеринарная санитария»

Department of «Veterinary Sanitary»

Хаттама/Протокол/Protocol № 06 « 23 » 01 2025ж./г.

**1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы/  
Паспорт образовательной программы/  
Passport of the educational program**

Білім беру саласының коды және жіктемесі Код и классификация области образования Code and classification of the education field	7М09 Ветеринария 7М09 Ветеринария 7М09 Veterinary
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі Код и классификация направлений подготовки Code and classification of training areas	7М091 Ветеринария 7М091 Ветеринария 7М091 Veterinary
Білім беру бағдарламасының коды және атауы Код и наименование образовательной программы Code and name of educational program	«7М09102-Ветеринариялық санитария» «7М09102-Ветеринарная санитария» «7М09102-Veterinary Sanitation»
Білім беру бағдарламасының түрі Вид образовательной программы Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Acting
Білім беру бағдарламасының мақсаты  Цель образовательной программы  The purpose of the educational program	<p>Әлемдік еңбек нарығында бәсекеге қабілетті жоғары білікті ғылым магистрлерін 7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша жоғарғы оқу орындарына, ғылыми-зерттеу ұйымдарына және Қазақстан Республикасы шаруашылық жүргізуші субъектілеріне, алыс және жақын шетелдерде жұмыс істеу үшін кәсіби кұзыреттілік бойынша Ветеринариялық санитария саласына дайындау.</p> <p>Подготовка конкурентоспособных на мировом рынке труда высококвалифицированных магистров наук по образовательной программе 7М09102 «Ветеринарная санитария», обладающих профессиональными компетенциями в сфере ветеринарной санитарии, для работы в высших учебных заведениях, научно-исследовательских организациях и хозяйствующих субъектах Республики Казахстан, стран ближнего и дальнего зарубежья.</p> <p>Preparation of highly qualified masters of science competitive in the world labor market under the educational program «7М09102 Veterinary Sanitation», possessing professional competencies in the field of veterinary sanitation, for work in higher educational institutions, research organizations and economic entities of the Republic of Kazakhstan, countries of near and far abroad.</p>
БХСЖ деңгейі бойынша Уровень по МСКО Level according to ISCED	7 7 7
ҰБШ бойынша деңгейі Уровень по НРК	7 7

Level according to NQF	7
СБШ бойынша деңгейі	7
Уровень по ОРК	7
Level according to PQF-professional qualification framework	7
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ69LAM00001188
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	04 наурыз 2025ж KZ69LAM00001188
The number of appendix to the licenses for the training direction	04 марта 2025г KZ69LAM00001188
04 March 2025	
ББ Аккредиттеу	ACQUIN
Аккредиттеу органының атауы	27.09.2021ж.- 30.09.2028ж.
Аккредитацияның қолданылу мерзімі	ACQUIN
Аккредитация ОП	27.09.2021г.- 30.09.2028г.
Наименование аккредитационного органа	ACQUIN
Срок действия аккредитации/	27.09.2021- 30.09.2028
Accreditation of EP	
The name of the accreditation body	
The period of accreditation validity	
Берілетін дәрежесі	«7М09102 - Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша жоғары ветеринария ғылымдарының магистрі
Присуждаемая степень	Магистр ветеринарных наук по образовательной программе «7М09102- Ветеринарная санитария»
Degree awarded	Master of Science in Veterinary on the educational program «7М09102 -Veterinary Sanitation»
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Результаты обучения	Таблица 2
Learning outcome	Table 2
Оқыту тілі	Қазақ, Орыс
Язык обучения	Казахский, Русский
Language of instruction	Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар	Ветеринариялық қызмет
Профессиональные стандарты	Ветеринарная деятельность
Professional standards	Veterinary activities
	Балық шаруашылығы және балық өнімдерін өндіру Рыбоводство и производство рыбной продукции
	Fish farming and production of fish products
	Ара шаруашылығы
	Пчеловодство
	Beekeeping
	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогы (профессор-оқытушылар құрамы)

	<p>Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования  Teacher (faculty) of organizations of higher and (or) postgraduate education</p>
<p>Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі</p> <p>Перечень квалификаций и должностей</p>	<p>7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасының магистрі төмендегі лауазымды қызметтерді атқара алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ҚР АШМ жоғарғы ветеринарлық оқу орындарында ассистент, қауымдастырылған профессор, профессор, академик;</li> <li>-ветеринарлық ғылыми-зерттеу мекемелерінің кіші ғылыми қызметкері, аға ғылыми қызметкері, бөлім меңгерушісі, директоры;</li> <li>-ҚР ІІМ ветеринарлық полиция бөлімінің инспекторы, басшысы (қосымша заң білімі);</li> <li>-ішкі сауда объектілеріндегі ветеринарлық-санитарлық сараптама зертханасында лаборант, зертхана меңгерушісі;</li> <li>-ауылдық округінің мемлекеттік ветеринариялық инспекторы;</li> <li>-аудандық, облыстық, республикалық ветеринариялық бақылау және қадағалау басқармаларының мемлекеттік ветеринариялық инспекторы;</li> <li>-ҚР АШМ Ветеринарлық бақылау және қадағалау комитеті төрағасы</li> </ul> <p>Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жыл 21 мамырдағы № 201-П бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талап қойылмайды.</p> <p>Магистры образовательной программы «7М09102-Ветеринарная санитария» могут занимать первичные должности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ассистент, ассоциированный профессор, профессор, академик в высших ветеринарных учебных заведениях МСХ РК;</li> <li>-младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий отделом директор научно-исследовательских ветеринарных учреждений;</li> <li>-инспектор, начальник отдела ветеринарной полиции МВД РК (дополнительно юридическое образование).</li> <li>-лаборант, зав.лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах внутренней торговли;</li> </ul>

<p>List of qualifications and positions</p>	<p>-государственный ветеринарный инспектор, сельского округа;</p> <p>-государственный ветеринарный инспектор районного, областного, республиканского управлений ветеринарного контроля и надзора;</p> <p>-председатель Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК без предъявления требований к стажу работы в соответствии с квалификационными требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-П.</p> <p>Master's degree program «7M09102-Veterinary Sanitation» may occupy primary positions:</p> <p>-assistant, associate professor, professor, academician at the higher veterinary educational institutions of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan;</p> <p>-Junior Researcher, Senior Researcher, Head of Department, Director of Research Veterinary Institutions;</p> <p>-Inspector, head of the veterinary police department of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan (additional legal education).</p> <p>-laboratory assistant, head of the laboratory of veterinary and sanitary examination at the objects of internal trade;</p> <p>-state veterinary inspector, rural district;</p> <p>-Stateveterinaryinspectorofthedistrict, regional, republic an departments of veterinary control and super vision;</p> <p>-Chairman of the Veterinary Control and Supervision Committee of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan without presenting requirements for work experience in accordance with the qualification requirements of the Qualification Handbook of the positions of managers, specialists and other employees, approved by order of the Minister of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan dated May 21, 2012 No. 201-P.</p>
<p>Кәсіби қызметтерінің саласы</p>	<p>Ветеринариялық санитария саласында білім беру, ғылыми-зерттеу, жобалау қызметі, сараптау-қадағалау, ұйымдастыру-басқару, эксперименталдық-зерттеу.</p>

<p>Область профессиональной деятельности</p> <p>Field of professional activity</p>	<p>Образовательная научно-исследовательская, проектная, деятельности в сфере ветеринарной санитарии, экспертно-надзорная, организационно-управленческая, экспериментально-исследовательская.</p> <p>Educational research, design, activities in the field of veterinary sanitation, expert and supervisory, organizational and management, experimental and research.</p>
<p>Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі</p> <p>Сфера и объект профессиональной деятельности</p> <p>Scope and object of professional activity</p>	<p>-ветеринарлық бейіндегі жоғарғы оқуорындары;</p> <p>-ветеринарлық бейіндегі ғылыми-зерттеу институттары, мемлекеттік және жеке меншік ұйымдар;</p> <p>-ішкі сауда объектілеріндегі ветеринарлық-санитарлық сараптау зертханалары;</p> <p>-биологиялық препараттар мен биологиялық белсенді заттарды дайындау кәсіпорындары;</p> <p>-жануарлар, құс, балық және ара шаруашылығы өнімдерін өндірумен айналысатын шаруашылық жүргізуші субъектілер;</p> <p>-ҚРІМ мен шекара қызметінің ветеринарлық құрылымдары.</p> <p>-высшие учебные заведения ветеринарного профиля;</p> <p>-научно-исследовательские институты, государственные и частные организации ветеринарного профиля;</p> <p>-лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах внутренней торговли; предприятия по изготовлению биологических препаратов и биологически активных веществ;</p> <p>-хозяйствующие субъекты, занимающиеся производством продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства;</p> <p>-ветеринарная служба в структурах пограничной и МВД РК;</p> <p>-higher educational institutions of the veterinary profile.</p> <p>-research institutes, public and private organizations of the veterinary profile;</p> <p>-laboratories of veterinary and sanitary examination at the objects of internal trade;</p> <p>-enterprises for the manufacture of biological products and biologically active substances;</p> <p>-business entities engaged in the production of livestock, poultry, fish and beekeeping products</p>

	<p>-Veterinary and phytosanitary police of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan;</p>
<p>Кәсіби қызметтердің функциялары</p> <p>Функции профессиональной деятельности</p> <p>Functions of professional activity</p>	<p>-Қазақстан Республикасы мен жақын және алыс шетелдердің зерттеу мекемелерінде Ветеринариялық санитариямәселелері бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізу;</p> <p>-жоғары және орта арнаулы оқу орындарында дәріс, зертханалық, тәжірибелік оқу сабақтарын ұйымдастыру және өткізу;</p> <p>-Қазақстан Республикасының аумағын шектесетін мемлекеттерден әкелінетін жұқпалы аурулардан қорғау;</p> <p>-жануарлар, құс, балық және ара шаруашылығы өнімдерінветеринарлық-санитарлық сараптау, радиациялық, биологиялық және токсикологиялық қауіпсіздік деңгейі мен сапасын бағалау;</p> <p>-экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету:</p> <p>-тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының шикізаттары менбиопрепараттар өндірісі объектілерін сапасыз қалдықтардан қорғау.</p> <p>-проведение исследовательских работ в исследовательских учреждениях Республики Казахстан, стран ближнего и дальнего зарубежья по вопросам ветеринарной санитарии;</p> <p>-организация и проведение лекционных, лабораторных, практических учебных занятий в высших и средних специальных учебных заведениях;</p> <p>-охрана территории Республики Казахстан от заноса заразных заболеваний из сопредельных государств;</p> <p>-ветеринарно-санитарная экспертиза, оценка качества и степени радиационной, биологической и токсикологической безопасности продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства.</p> <p>-обеспечение экологической безопасности:</p> <p>-защита объектов от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов.</p> <p>-Carrying out research work in research institutions of the Republic of Kazakhstan, countries of near and far abroad on veterinary sanitation;</p> <p>-organization and conduct of lectures, laboratory, practical training sessions in higher and secondary specialized educational institutions;</p>

	<p>Protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction of infectious diseases from neighboring states;</p> <p>-veterinary and sanitary examination, assessment of the quality and degree of radiation, biological and toxicological safety of livestock products, poultry, fish farming, beekeeping and plant growing.</p> <p>-ensuring environmental safety;</p> <p>-protection of facilities from substandard waste of the food industry, enterprises for the production of raw materials and biological products.</p>
<p>Кәсіби қызметтердің түрлері</p>	<p><b>1. Бағалау:</b></p> <p>-оқу сабақтарын өткізу мен білім алушылардың алған білімін бағалайды;</p> <p>-жүргізілген ғылыми зерттеулердің нәтижелеріне бағалау мен олардың тиімділігін анықтайды;</p> <p>-жануарлар, құс, балық және ара шаруашылығы өнімдерінің ветеринарлық-санитарлық сараптау, қауіпсіздігі мен сапасын бағалау;</p> <p>-жануарлар, құс, балық және ара шаруашылығы нысандарында ветеринарлық-санитарлық шараларды бағалау.</p> <p><b>2. Конструктивтік:</b></p> <p>-студенттерге дәріс, зертханалық, тәжірибелік оқу сабақтарын жүргізу, оқу және өндірістік тәжірибелерді өткізу, тәрбие жұмыстарын ұйымдастырады;</p> <p>-ветеринарлық, биологиялық және экологиялық бейіндегі ғылыми-зерттеу мекемелері жүргізетін ғылыми бағдарламалар мен жобаларға қатынасады;</p> <p>-ветеринарлық-санитарлық бақылау мен қадағалаудың тиімділігін қамтамасыз ету барысында инновациялық технологиялар мен жаңа ғылыми әдістемелерді сынақтан өткізуге және енгізуге жәрдемдеседі;</p> <p>-жануарларды, құстарды, балықтарды және араларды экспорттық-импорттық тасымалдау барысында бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>-жануарлар, құстар, балықтар және аралардың жұқпалы ауруларының алдын алу және жою бойынша індетке қарсы шаралар ұйымдастыруға және жүргізуге қатынасады.</p> <p><b>3. Ақпараттық-технологиялық:</b></p> <p>-жоғарғы және орта арнайы ветеринарлық оқу орындарында оқу сабақтарын жүргізумен, тәрбие жұмыстарымен айналысады;</p>

Виды профессиональной деятельности

-Ветеринариялық санитария мәселелері бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді, ғылыми зерттеу нәтижелерін ғылыми мақалалар түрінде жариялайды, зияткерлік меншікті қорғауды қамтамасыз етеді;

-Қазақстан Республикасының аумағында жануарлардың, құстардың, балықтардың, бал араларының аса қауіпті ауруларының стационарлық ошақтарын анықтау, мониторинг жүргізу және картағатүсіру мен мемлекеттік ветеринарлық қызметке олардың өршуі туралы уақтылы хабардар етуді қамтамасыз етеді;

-ветеринария бойынша есепке алу мен есеп беру, белгіленген және мемлекеттік қызметті уақтылы хабардар етуді қамтамасыз етеді.

### **1. Оценочные:**

-проводит учебные занятия и дает оценку знаний полученных обучаемыми;

-дает оценку результатов проведенных научных исследований и определяет их эффективность;

-проводит ветеринарно-санитарную экспертизу и дает оценку безопасности и качества продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства;

-дает оценку ветеринарно-санитарным мероприятиям на объектах животноводства, птицеводства и рыбоводства.

### **2. Конструктивные:**

-проводит лекционные, лабораторные, практические учебные занятия, учебные и производственные практики, организывает воспитательную работу со студентами.

-участвует в научных программах и проектах, проводимых научно-исследовательскими учреждениями ветеринарного, биологического и экологического профиля;

-оказывает содействие в проведении апробации и внедрении инновационных технологий и новых научных разработок для обеспечения эффективности ветеринарно-санитарного контроля и надзора;

-осуществляет контроль над перевозкой животных, птиц, рыб и пчел в процессе экспортно-импортных операций.

-участвует в организации и проведении противоэпизоотических мероприятий по профилактике и ликвидации заразных болезней животных, птиц, рыб и пчел.

Types of professional activity

### **3. Информационно-технологические:**

-проводит учебные занятия и занимается воспитательной работой в высших и среднеспециальных ветеринарных учебных заведениях;

-проводит научно-исследовательскую работу по вопросам ветеринарной санитарии, публикует результаты научных исследований в виде научных статей, обеспечивает защиту интеллектуальной собственности

-проводит мониторинг, картографирование и определение стационарных очагов особоопасных заболеваний животных, птиц, рыб, пчел на территории Республики Казахстан и обеспечивает своевременное информирование государственных ветеринарных органов об их вспышке;

-обеспечивает ведение учета и установленной отчетности по ветеринарии и своевременное информирование государственных органов.

#### **1. Estimated:**

-conducts training sessions and evaluates the knowledge gained by students;

-evaluates the results of scientific research and determines their effectiveness;

-conducts veterinary and sanitary expertise and evaluates the safety and quality of livestock, poultry, fish, beekeeping and plant products;

- evaluates veterinary and sanitary measures at livestock, poultry, fish farming, crop production facilities

#### **2. Constructive:**

-conducts lectures, laboratory, practical training sessions, educational and industrial practices, organizes educational work with students.

-participates in scientific programs and projects carried out by research institutions of the veterinary, biological and ecological profile;

-assists in the testing and implementation of innovative technologies and new scientific developments to ensure the effectiveness of veterinary and sanitary control and supervision;

-exercises control over the transportation of animals, birds, fish and bees in the process of export-import operations.

-participates in the organization and implementation of antiepidemiological measures to prevent and eliminate infectious diseases of animals, birds, fish and bees.

#### **3. Information technology:**



	<ul style="list-style-type: none"><li>-in matters of expertise, assessment of the quality and radiation and biological safety of food products of animal and plant origin;</li><li>-in matters of environmental health, livestock, poultry, fish farming, beekeeping</li><li>-in matters of effective application of modern methods, instruments and equipment in solving problematic issues in the field of veterinary sanitation.</li></ul>
--	---

**2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері/  
Результаты обучения по ОП/  
Learning results of Educational Programs**

Кодтар/ Коды/ Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
<p><b>ОН1</b></p> <p><b>PO1</b></p> <p><b>LO1</b></p>	<p>Ғылым философиясы бойынша білімін көрсету, кәсіби тәжірибеде шет тілін қолдану, педагогикалық және психологиялық білімдерін арттыру.</p> <p>Демонстрировать знания философии науки, использовать иностранный язык в профессиональной практике, интерпретировать знания педагогики и психологии.</p> <p>Demonstrate knowledge of the philosophy of science, use a foreign language in professional practice, interpret knowledge of pedagogy and psychology.</p>
<p><b>ОН2</b></p> <p><b>PO2</b></p> <p><b>LO2</b></p>	<p>Молекулярлық биологиялық және радиациялық экологиялық зерттеулерді ескере отырып, өнімнің қауіпсіздігінің мәселелерін талдау.</p> <p>Анализировать проблемы безопасности продукции с учетом проведения молекулярно-биологических и радиационно-экологических исследований.</p> <p>Analyze product safety problems taking into account molecular biological and radiation environmental studies.</p>
<p><b>ОН3</b></p> <p><b>PO3</b></p> <p><b>LO3</b></p>	<p>Ветеринариялық санитария мәселелерін анықтау. Қауіпсіз өнім өндіруді қамтамасыз ететін ветеринариялық-санитариялық зерттеулер жүргізу әдістерін ұсыну.</p> <p>Идентифицировать проблемы ветеринарной санитарии. Рекомендовать методы проведения ветеринарно-санитарных исследований, обеспечивающие получение безопасной продукции.</p> <p>Identify veterinary sanitation problems. Recommend methods for conducting veterinary and sanitary studies that ensure the production of safe products.</p>
<p><b>ОН4</b></p> <p><b>PO4</b></p> <p><b>LO4</b></p>	<p>Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқарудың теориялық және практикалық білімін бизнес шешімдерін модельдеу және ғылыми зерттеулердегі мәселелерді шешу үшін қолдану.</p> <p>Применять теоретические и практические знания по управлению проектами в области предпринимательства для решения задач моделирования бизнес решений и научных исследований .</p> <p>Apply theoretical and practical knowledge of project management in the field of entrepreneurship to solve problems in modeling business solutions and scientific research.</p>
<p><b>ОН5</b></p> <p><b>PO5</b></p> <p><b>LO5</b></p>	<p>Жанжалдардың негізгі категориялары мен типологияларын талдап, оларды реттеу мен шешу технологияларының бірі ретінде медиацияны ұсыну.</p> <p>Анализировать основные категории и типологии конфликтов, и предлагать медиацию, как одну из технологий их урегулирования и разрешения.</p> <p>Analyze the main categories and typologies of conflicts, and propose mediation as one of the technologies for their settlement and resolution.</p>
<p><b>ОН6</b></p> <p><b>PO6</b></p> <p><b>LO6</b></p>	<p>Ветеринариялық-гигиеналық және санитарлық әдістерді талдау. Сапалы және қауіпсіз өнім шығаруды қамтамасыз ету үшін санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерін жүргізуді ұсыну.</p> <p>Анализ ветеринарно-гигиенических и санитарных методов. Рекомендовать проведение санитарно-гигиенических методов исследования, обеспечивающих получение качественной и безопасной продукции.</p> <p>Analysis of veterinary-hygienic and sanitary methods. Recommend carrying out sanitary and hygienic research methods to ensure the production of high-quality and safe products.</p>

<b>OH7</b>	Радионуклидтердің миграциясының заңдылықтарын анықтау, оларды мал шаруашылығы өнімдерінде азайту жолдарын әзірлеу, биота мен тұтастай алғанда экожүйе үшін радиоактивті ластанудың ықтимал салдарын бағалау және болжау.
<b>PO7</b>	Определение закономерности миграции, радионуклидов, разработывание и способы их снижения в животноводческой продукции, оценивание и прогнозирование возможных последствий радиоактивного загрязнения для биоты и экосистемы в целом.
<b>LO7</b>	Determines patterns of migration of radionuclides, develops ways to reduce them in livestock products, assesses and predicts the possible consequences of radioactive contamination for biota and the ecosystem as a whole.
<b>OH8</b>	Техногенді ластаудың барлық түрлерінің мал шаруашылығы өндірісіне әсерін зерттейді, радиоактивтілікті азайту жолдарын талдайды және жануарлардың әл-ауқатын арттырады.
<b>PO8</b>	Изучает влияние всех видов техногенного загрязнения на объекты животноводства, анализирует способы снижения радиоактивности и способствует формированию благополучия животных.
<b>LO8</b>	Studies the impact of all types of technogenic pollution on livestock production facilities, analyzes ways to reduce radioactivity and promotes animal welfare.
<b>OH9</b>	Сәулеленген ағзаның радиопротекторларының әртүрлі рецептураларына реактивтілігін талдау және оларды адамдар мен жануарлардың радиациялық жарақаттары үшін қолдану мүмкіндігін анықтау.
<b>PO9</b>	Анализирует реактивность облученного организма к различным рецептурам радиопротекторов, устанавливает возможность их применения при радиационных поражениях человека и животных.
<b>LO9</b>	Analyzes the reactivity of an irradiated organism to various formulations of radioprotectors, establishes the possibility of their use for radiation injuries in humans and animals.
<b>OH10</b>	Сүт және сүт өнімдерінің жақсы сапасы мен зиянсыздығына баға беру және биологиялық және тағамдық құндылығын анықтау.
<b>PO10</b>	Анализировать оценки доброкачественности и безвредности молока, молочных продуктов и определить биологическую, пищевую ценность.
<b>LO10</b>	Analyze assessments of the good quality and harmlessness of milk and dairy products and determine the biological and nutritional value.
<b>OH11</b>	Заманауи әдістермен ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптауды жүргізу барысында және консервілеу және дезинфекциялау кезінде сынамаларды іріктеуге қойылатын талаптарды суреттеу және тағамдық құндылығын анықтау.
<b>PO11</b>	Иллюстрировать требования при отборе проб, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов пчеловодства современными методами и при консервирований, обеззараживаний и определить питательную ценность.
<b>LO11</b>	Illustrate the requirements for sampling, when conducting veterinary and sanitary examination of beekeeping products using modern methods and during canning and disinfection and determine nutritional value.
<b>OH12</b>	Жаңа жемшөп пен жемшөп қоспаларын пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік құс және балық шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау кезінде қойылатын талаптарды үйрету және құс фабрикаларында қауіпсіздікті қамтамасыз ету жолдарын анықтау.
<b>PO12</b>	Иллюстрировать требования при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства при использовании новых кормов и кормовых добавок и определить способы обеспечения безопасности в птицеводческих хозяйствах.

<b>LO12</b>	Illustrate the requirements when conducting veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products when using new feed and feed additives and determine ways to ensure safety in poultry farms.
<b>OH13</b>	Қоршаған ортаның гигиеналық жағдайын анықтау, мал азығын жақсарту және сапасын жақсарту бойынша санитарлық шараларды қалыптастыру. Стандарт талаптарын ескере отырып, жануарлардың барлық түрлері мен тұқымдарын өсіруге арналған шаруашылықтардағы микроклиматты анықтау әдістерін ұсыну.
<b>PO13</b>	Определение гигиенического состояния окружающей среды, формирование санитарных мероприятий по улучшению и повышению качества кормов для животных. Предложить методы определения микроклимата на фермах по выращиванию всех видов и пород животных с учетом требований стандарта.
<b>LO13</b>	Determination of the hygienic state of the environment, the formation of sanitary measures to improve and improve the quality of animal feed. To propose methods for determining the microclimate on farms for raising all types and breeds of animals, taking into account the requirements of the standard.
<b>OH14</b>	Биометриялық талдау бойынша білімі мен түсінігін көрсету, кәсіби тәжірибеде шет тілін қолдану. АКТ-ны пайдалана отырып, оның ішінде басқа пәндерді оқу кезінде нақты объектілер мен процестердің ақпараттық үлгілерін қолдану, талдау, түрлендіру дағдыларын меңгеру.
<b>PO14</b>	Демонстрировать знания и понимание биометрического анализа, использовать иностранный язык в профессиональной практике овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин.
<b>LO14</b>	Demonstrate knowledge and understanding of biometric analysis, use a foreign language in professional practice mastering the skills to apply, analyze, transform information models of real objects and processes, using ICT, including when studying other disciplines.
<b>OH15</b>	Ет және ет өнімдерінің жақсы сапасы мен зиянсыздығын бағалау және олардың биологиялық және тағамдық құндылығын анықтау және талдау туралы ақпараттарды меңгеру.
<b>PO15</b>	Демонстрировать сведения об анализе оценки доброкачественности и безвредности мяса и мясных продуктов и определения их биологической, пищевой ценности.
<b>LO15</b>	Demonstrate information about the analysis of assessing the good quality and harmless of meat and meat products and determining their biological and nutritional value.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы - Ректордың Бірінші орынбасары

П.Ибрагимов

« 19 »

23

2025ж.



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «7М09102 Ветеринариялық санитария»/  
Содержание образовательной программы «7М09102 Ветеринарная санитария»/  
Content of the educational program «7М09102 Veterinary sanitation»

Модульдің шифрі/ Шифр модуля/ Module code	Модульдің атауы/ Наименование модуля/ Module name	Пәннің циклы/ Цикл дисциплины/ Discipline cycle	Пәннің компоненті/ Компонент дисциплины/ Discipline component	Пәннің коды/ Код дисциплины/ Code of subject	Пәннің атауы/ Наименование дисциплины/ Subject name	Академиялық кредиттер/Академические кредиты/Academic credits										Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу/ Распределение кредитов по академическим периодам/ Distribution of credits per academic period							
						Бақылаудың академиялық мерзімдегі/ Контроль по академическим периодам/ Control in the academic period										Оқу сағатының көлемі/ Объем в часах/ Volume of hours				1 курс/ course		2 курс/ course	
						Емтихандар/Экзамены/Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе)/ Дифференцированный зачет(практика)/ Differentiated test(practice)	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс)/ Дифференцированный зачет(курсовая)/ Differentiated credit (course work)	Практика/ҒЖЗ/Практика/НИП/Practice/SRW	Курстық жұмыс/жоба/Курсовая работа/проект/Терм paper/project	Барлығы/ Всего/ Total	Аудиторлық/Аудиторные/In-class learning	соның ішінде/ в т.ч./ including			ОМӨЖ/ СРМШ/ MSIWT	МӨЖ/ СРМ/ MSIW	1 курс/ course		2 курс/ course			
													Дәрістер/Лекции/Lectures	Тәжірибелік/Практические/Practice	Лабораториялық-тәжірибелік/ЛПЗ/Lab practicals			1	2	3	4		
<b>Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student</b>																							
1	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	ҒЖЗ/ НИП/ RW	ЖК/ БК/ UC	MGZZh/ NIRM/ RWBMD5 5501	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	4				20	120.0	0	0	0	0	100	4.0						
2	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Research work by a Master's Degree student	ҒЖЗ/ НИП/ RW	ЖК/ БК/ UC	MGZZh/ NIRM/	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Research work by a Master's Degree student	3				15	90.0	0	0	0	0	75		3.0					

				RWBMD5 6502	Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student																
3		ФЗЖ/ НИР/ RW	ЖК/ ВК/ UC	N MGZZh/ NIRM/ RWBMD5 6503	Магистранттың ғылыми- зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	17			85		510.0		0	0	0	0		425			17.0

**Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері/  
Модули специальности/образовательной программы/  
Modules of specialty/education programm**

4	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	БП/ ПД/ AS	ЖК/ ВК/ UC	ZP/ IP/ RP 5313	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0		100		5.0	
5		БП/ ПД/ AS	ЖК/ ВК/ UC	ZP/ IP/ RP 6314	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0		100			5.0
6	Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру/ Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ Science communication and organization of the learning process in higher school	БП/ БД/ BS	ЖК/ ВК/ UC	SHTK/ IYaP/ FLP 5202	Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный)/ Foreign language (professional)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30		75		5.0	
7		БП/ БД/ BS	ЖК/ ВК/ UC	ZhMP/ PVSH/ POHE 5203	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Pedagogy of Higher education	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30		75		5.0	
8		БП/ БД/ BS	ЖК/ ВК/ UC	GTF/ IFN/ HAPOS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30		75		5.0	
9		БП/ БД/ BS	ЖК/ ВК/ UC	BP/ PU/ POM 5204	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology of Management	3	2					90.0	30.0	15	15	0	30		30		3.0	
10		БП/ БД/ BS	ЖК/ ВК/ UC	PP 5210	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice	4				40		120.0		0	0	0	0		80		4.0	
11	Тағам өнімдері қауіпсіздігінің қазіргі заманғы мәселелері және оларды шешудің инновациялық әдіснамасы/ Современные проблемы безопасности пищевой продукции и инновационные методологии их решения/	БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	ZhOBKE/ BSOPZh/ BASFOLP 5212	Жануарлар өнімдерінің биологиялық және құрылымдық ерекшеліктері/ Биологические и структурные особенности продуктов животноводства/ Biological and structural features of livestock products	5	1					45.0	15	30	0	30		75		5.0		
12				SGZA/ MSGI/ MOSAHR 5212	Санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістері/ Методы санитарно- гигиенических исследований/ Methods of sanitary and hygienic research		1				45.0	15	30	0	30		75					

13	Modern problems of food safety and innovative methodologies for their solution	БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	RE 5211	Радиациялык экология/ Радиационная экология/ Radiation ecology	5	1					45.0	15	30	0	30	75	5.0			
14				ZhRK/ RZZh/ RPOA 5211	Жануарларды радиопротекторлык коргау/ Радиопротекторная защита животных/ Radioprotective protection of animals		1					45.0	15	30	0	30	75				
15				RZLMSHOS GK/ SGBZRVZhO / SAHSALFC WRS 5211	Радиоактивті заттармен ластанган мал шаруашылығы объектілерінің санитариялык-гигиеналык қауіпсіздігі/ Санитарно-гигиеническая безопасность на загрязненных радиоактивных веществами животноводческих объектах/ Sanitary and hygienic safety at livestock facilities contaminated with radioactive substances		1					45.0	15	30	0	30	75				
16		БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	EEOKS/ BKMMMP/ SAQOMAMP 5216	Ет және ет өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасы/ Безопасность и качество мяса и мясных продуктов/ Safety and quality of meat and meat products	5	1					45.0	15	30	0	30	75	5.0			
17				VSM/ PVS/ POVS 5215	Ветеринариялык санитария мәселелері / Проблемы ветеринарной санитарии / Problems of veterinary sanitation		1				45.0	15	30	0	30	75					
18	Қоршаған ортаның гигиенасы мен санитариясы және радиациялык қауіпсіздігі/ Гигиена и санитария окружающей среды и оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм/ Environmental hygiene and sanitation and assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities	БөП/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ES	SFOMPVSB/ VSOPMOMF/ VASAOMPA DFF 5317	Сүт фермалары объектілеріндегі микроклимат параметрлерін ветеринариялык санитариялык бағалау/ Ветеринарно-санитарная оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм/ Veterinary and sanitary assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities	6	2					60.0	15	45	0	30	90	6.0			
19				SHSSSK/ BKMHS/ SAQOMIBE 5317	Шаруашылык субъектілеріндегі сүт сапасы мен қауіпсіздігі / Безопасность и качество молока в хозяйствующих субъектах/ Safety and quality of milk in business entities		2				60.0	15	45	0	30	90					
20				Bio 6309	Биостатистика/ Biostatistics	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0	

21		Бел/ ПД/ AS	TK/ KB/ ES	KOGS/ GSOS/ EHAS 6310	Қоршаған ортаның гигиенасы және санитариясы/ Гигиена и санитария окужающей среды/ Environmental hygiene and sanitation		3							60.0	15	45	0	30	90				
22	Шағын кәсіпорындар жағдайында мал шаруашылығы өнімдерінің радиациялық экологиясы және ветеринарлық- санитарлық бағалау/ Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства, в том числе на малых предприятиях/ Veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products, including in small enterprises	Бел/ ПД/ AS	TK/ KB/ ES	KSHVS/ VSP/ VSIPF 6316	Құс шаруашылығындағы ветеринариялық-санитария/ Ветеринарная-санитария в птицеводстве/ Veterinary-sanitation in poultry farming	6	3							60.0	15	45	0	30	90				
23				AASHOKK/ ACBPP/ AVASOBP 6316	Апидология, ара шаруашылығы өнімдерінің құндылығы мен қауіпсіздігі/ Апидология, ценность и безопасность продуктов пчеловодства/ Apidology, value and safety of bee products		3									60.0	15	45	0	30	90		
24				ZhAKPOKBS HOTKZhBA VSS/ VSEPPPTK SDAPINKD/ VASEOIPAF FPTCEAWU NFA 6315	Жаңа азықтық қоспа пайдаланылған өнеркәсіптік құс, балық шаруашылығы өнімдерін (тиляпия, клария жайыны және басқа да Аквакультуралар) ветеринариялық санитариялық сараптау/ Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства (тиляпия, клариевый сом и др. Аквакультура) при использовании новых кормовых добавок/ Veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products (tilapia, catfish, etc. Aquaculture) when using new feed additives		3										60.0	15	45	0	30	90	
25	MAAGS/ GSKKZh/ HASOFAAF 6315	Мал азығы және азықтандыруы гигиенасы мен санитариясы/ Гигиена и санитария кормов и кормления животных/ Hygiene and sanitation of feed and animal feed	3											60.0	15	45	0	30	90				
26	Кәсіпкерлік қызметте бизнес шешімдерді үлгілеу мен жобаларды басқару, даулы мәселелерді шешу тәсілдерін және ветеринариялық санитариядағы ғылыми зерттеулер әдіснамасын әзірлеу/	Бел/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ УС	VSGZA/ MNIVS/ MOSRIVS 5302	Ветеринарлық санитариядағы ғылыми зерттеулер әдістемесі/ Методология научных исследований в ветеринарной санитарии/ Methodology of scientific research in veterinary sanitation	5	2						150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		

27	Управление проектами с бизнес решений в предпринимательской деятельности, разработкой приемов разрешения конфликтов и методологией научных исследований в ветеринарной санитарии/ Project management with business modeling solutions in entrepreneurial activities, the development of methods for resolving conflicts and the methodology of scientific research in veterinary sanitation	БеП/ ПД/ AS	ЖК/ ВК/ UC	KSZhb/ UPOP/ PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/ Управление проектами в области предпринимательства/ Project management in the field of entrepreneurship	5	2					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0	
28		БеП/ ПД/ AS	ЖК/ ВК/ UC	BSHM/ MBR/ MOBS 6303	Бизнес шешімдерді модельдеу/ Моделирование бизнес решений/ Modeling of business solutions	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0	
29		БеП/ ПД/ AS	ЖК/ ВК/ UC	Кон/ Con 6304	Конфликтология/ Conflictology	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0	
1	<b>Орта білім беру пәндері(ЖБП)/ Общеобразовательные дисциплины(ООД)/ General education subjects(GER)</b>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК)/ Обязательный компонент(ООД/ОК)/ Core subjects(GER/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК)/ Вузовский компонент(ООД/ВК)/ University component(GER/UC)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК)/ Компонент по выбору(ООД/КВ)/ Electives(GER/ES)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	<b>Базалық пәндер(БП)/ Базовые дисциплины(БД)/ Base requirements(BS)</b>					37	0	0	40	0	1110	300	90	210	0	210	560	30	7	0	0
	Міндетті компонент(БП/МК)/ Обязательный компонент(БД/ОК)/ Core subjects(BS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)/ Вузовский компонент(БД/ВК)/ University component(BS/UC)					22	0	0	40	0	660	165	45	120	0	120	335	15	7	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)/ Компонент по выбору(БД/КВ)/ Electives(BS/ES)					15	0	0	0	0	450	135	45	90	0	90	225	15	0	0	0
3	<b>Профильді пәндер(БеП)/ Профилирующие дисциплины(ПД)/ Profession requirements(VRS)</b>					54	0	0	100	0	1620	420	120	300	0	240	860	0	21	28	5
	Міндетті компонент(БеП/МК)/ Обязательный компонент(ПД/ОК)/ Core subjects(VRS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК)/ Вузовский компонент(ПД/ВК)/ University component(VRS/UC)					30	0	0	100	0	900	180	60	120	0	120	500	0	15	10	5
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК)/ Компонент по выбору(ПД/КВ)/ Electives(VRS/ES)					24	0	0	0	0	720	240	60	180	0	120	360	0	6	18	0

Теориялық оқыту бойынша барлығы/ Итого теоретического обучения/ Total of theoretical course		91	15	0	0	140	0	3330	720	210	510	0	450	1420	30.0	28.0	28.0	5.0
МҒЗЖ/МТЗЖ/ДҒЗЖ/НИРМ/ЭИРМ/НИРД/USRW/UEW/DSRW		24	0	0	0	120	0	120	0	0	0	0	0	600	0.0	4.0	3.0	17.0
ОҚТ/ ДВО/ АС	Оқытудың қосымша түрлері/ Дополнительные виды обучения/ Additional courses								0									
КА/ ИА/ ФА	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final attestation	8							240.0									
	Магистрлік диссертация/жоба/ Магистерская диссертация/проект/ Master's thesis/project	8				4			240									
	<b>Барлығы/Итого/Total</b>	<b>123</b>				<b>264</b>		<b>3690</b>	<b>720</b>	<b>210</b>	<b>510</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>2020</b>				

Академиялық персонал

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы









А.Айдарбекова

М.Токаева

А.Мусоев

Г.Алпысбаева

Ж.Кусаинова

**4. Модульдердің құзыреттер картасы/  
Карта компетенций модулей/  
Modules Competency Map**

№	Модуль/ Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
<b>Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру/ Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ Science communication and organization of the learning process in higher school</b>			
<b>ҚК1</b>	Ғылым тарихы мен философиясы	Ғылымның даму тарихы мен философиясын білу.	Ғылым философиясы туралы білімдерін көрсету, кәсіби тәжірибеде шет тілін қолдану, педагогика мен психология туралы білімдерін түсіндіру
<b>КК1</b>	История и философия науки	Знание истории и философии развития науки.	Показать знания о философии науки, использовать иностранный язык в профессиональной практике, объяснить знания о педагогике и психологии
<b>МС1</b>	History and philosophy of science	Knowledge of the history and philosophy of science development.	To show knowledge about the philosophy of science, to use a foreign language in professional practice, to explain knowledge about pedagogy and psychology
<b>ҚК2</b>	Шет тілі (кәсіби)	Кең көлемдегі ғылыми сұрақтар бойынша дәлелді сұхбаттарды жүргізе білу	Магистранттарды педагогикалық тәжірибе барысында дәріс, зертханалық, тәжірибелік сабақтар жүргізуді үйрету және студенттермен тәрбиелік маңызы бар шаралар ұйымдастыру
<b>КК2</b>	Иностранный язык (профессиональный)	Умение вести аргументированную беседу по широкому кругу научных вопросов	Обучение магистрантов ведению лекций, лабораторных, практических занятий в ходе педагогической практики и организация воспитательно-значимых мероприятий со студентами
<b>МС2</b>	Foreign language (professional)	Ability to conduct a reasoned conversation on a wide range of scientific questions	Teaching undergraduates how to conduct lectures, laboratory, and practical exercises during teaching practice and organizing educationally significant events with students
<b>ҚК3</b>	Жоғары мектептің педагогикасы	Философия ғылымдары, психология және педагогика сұрақтарында ой алмаса білу	Магистрант оқытудың заманауи әдістері мен технологияларын меңгерген, магистранттардың психологиялық-педагогикалық ерекшеліктерін ескере отырып, ЖОО-да білім беру процесін

<b>КК3</b>	Педагогика высшей школы	Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики	жобалауды және іске асыруды біледі. Магистрант владеет современными методами и технологиями обучения, умеет проектировать и реализовывать образовательный процесс вуз с учетом психолого-педагогических особенностей магистрантов.
<b>МС3</b>	Pedagogy of Higher education	Ability to demonstrate an outlook in matters of philosophy of science, psychology and pedagogy	The master's student knows modern teaching methods and technologies, is able to design and implement the educational process of the university, taking into account the psychological and pedagogical characteristics of undergraduates.
<b>КК4</b>	Басқару психологиясы	Ұлтаралық орталарда ағылшын тілінде кәсіби сұхбаттарды жүргізе білу.	Қызметкерлердің жеке психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, психологиялық әсер ету, қызметкерлерді ынталандыру, жанжалдарды шешу және басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын қалыптастыру.
<b>КК4</b>	Психология управления	Умение вести профессиональную беседу в интернациональной среде на английском языке.	Формирование навыков психологического воздействия, мотивации персонала, разрешения конфликтов и принятия управленческих решений с учетом индивидуально-психологических особенностей сотрудников.
<b>МС4</b>	Psychology Management of	Ability to conduct a conversation in a professional international environment in english	Formation of skills of psychological influence, staff motivation, conflict resolution and managerial decision-making, taking into account the individual psychological characteristics of employees.
<b>Тағам өнімдері қауіпсіздігінің қазіргі заманғы мәселелері және оларды шешудің инновациялық әдіснамасы/ Современные проблемы безопасности пищевой продукции и инновационные методологии их решения/ Modern problems of food safety and innovative methodologies for their solution</b>			
<b>КК5</b>	Жануарлар өнімдерінің биологиялық және құрылымдық ерекшеліктері	Ветинариялық санитариядағы мәселелерді зерделейді және оларды шешудің молекулалық-биологиялық зерттеулерін қолдана отырып, қазақстандық және халықаралық заңнамаларды	Молекулалық-биологиялық және радиациялық-экологиялық зерттеулер нәтижесін ескере отырып, өнім қауіпсіздігі мәселелерін талдау

<p><b>КК5</b></p>	<p>Биологические и структурные особенности продуктов животноводства</p>	<p>пайдалану тәсілдерін ұсынады Исследует вопросы ветеринарной санитарии и предлагает способы использования казахстанского и международного законодательства с применением молекулярно-биологических исследований их решения</p>	<p>Анализировать проблемы безопасности продукции с учетом проведения молекулярно-биологических и радиационно-экологических исследований</p>
<p><b>MC5</b></p>	<p>Biological and structural features of livestock products</p>	<p>Studies veterinary sanitation issues and suggests ways to use Kazakh and international legislation using molecular biological research to solve them.</p>	<p>To analyze modern problems of veterinary sanitation and solve them using legislation and modern research methods</p>
<p><b>КК6</b></p>	<p>Санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістері</p>	<p>Ветеринариялық бақылау нысандарындағы гигиеналық санитариялық жағдайларын зерттейді. Қазақстандық және халықаралық заңнаманы қолдана отырып оларды шешу әдістері мен тәсілдерін ұсынады.</p>	<p>Ветеринариялық гигиена және санитариялық әдістерін талдау. Сапасы жоғары және қауіпсіз өнім алуды қамтамасыз ететін санитариялық-гигиеналық зерттеу әдістерін жүргізуді ұсыну.</p>
<p><b>КК6</b></p>	<p>Методы санитарно-гигиенических исследований</p>	<p>Исследует гигиенические санитарные условия на объектах ветеринарного контроля. Представляет методы и приемы их решения с применением казахстанского и международного законодательства.</p>	<p>Анализ ветеринарных гигиенических и санитарных методов. Рекомендовать проведение санитарно-гигиенических методов исследования, обеспечивающих получение высококачественной и безопасной продукции.</p>
<p><b>MC6</b></p>	<p>Methods of sanitary and hygienic research</p>	<p>Studies hygienic sanitary conditions at veterinary control facilities. Presents methods and techniques for solving them using Kazakh and international legislation.</p>	<p>Analysis of Veterinary Hygiene and sanitary methods. Propose to conduct sanitary and hygienic research methods that ensure the receipt of high-quality and safe products.</p>
<p><b>КК7</b></p>	<p>Радиациялық экология</p>	<p>Мал шаруашылығы өнімдерінің радиациялық экологиясын зерттеу пәні радиоактивті жауын-шашын нәтижесінде биосфераға түсетін және биогеоценоздардың құрамдас бөліктерінде таралатын радионуклеидтердің табиғи</p>	<p>Олардың көшу заңдылықтарын анықтайды, мал шаруашылығы өнімдерінде оларды азайту жолдарын әзірлейді, биота мен жалпы экожүйе үшін радиоактивті ластанудың ықтимал салдарын бағалайды және болжайды.</p>

<b>КК7</b>	Радиационная экология	және жасанды кездері болып табылады. Предметом изучения радиационной экологии животноводческой продукции являются природные и искусственные источники радионуклеидов, попадающих в биосферу в результате радиоактивных осадков и распространяющихся в составных частях биогеоценозов.	Определяет закономерности миграции, радионуклидов, разрабатывает способы их снижения в животноводческой продукции, оценивают и прогнозируют возможные последствия радиоактивного загрязнения для биоты и экосистемы в целом
<b>MC7</b>	Radiation ecology	The subject of studying the radiation ecology of livestock products is natural and artificial sources of radionuclides entering the biosphere as a result of radioactive precipitation and spreading in the constituent parts of biogeocenoses.	It identifies the patterns of radionuclide migration, develops methods for reducing their levels in livestock products, and assesses and forecasts the possible consequences of radioactive contamination for biota and ecosystems as a whole.
<b>КК8</b>	Жануарларды радиопротекторлық қорғау	Жануарларды радиопротекторлық қорғау пәні радиопротекторларды қолдану арқылы радиациялық зақымданған жануарларды радиацияға қарсы қорғау мәселелері болып табылады. Жануарлар организмінде детерминирленген және стохастикалық әсерлердің даму дәрежесін анықтайды.	Сәулеленген организмнің радиопротекторларға реактивтілігін талдайды және олардың сәулеленудің биологиялық әсеріне әсерін анықтайды. Радиациялық жарақаттарды дамытуда радиопротекторлардың әртүрлі тұжырымдарын қолдану мүмкіндігін белгілейді.
<b>КК8</b>	Радиопротекторная защита животных	Предметом радиопротекторной защиты животных являются вопросы противорадиационной защиты радиационно поврежденных животных с применением радиопротекторов.	Анализирует реактивность облученного организма к радиопротекторам и определяет их влияние на биологическое воздействие излучения. Устанавливает возможность применения различных составов радиопротекторов при развитии радиационных травм.
<b>MC8</b>	Radioprotective protection of animals	The subject of radioprotective animal protection is the issues of radiation protection of radiation-damaged animals	Analyzes the reactivity of the irradiated organism to radioprotectors and determines their effect on the biological effects of radiation.

		using radioprotectors. Determines the degree of development of deterministic and stochastic effects in the animal body.	Establishes the possibility of using various compositions of radioprotectors in the development of radiation injuries.
<b>ҚК9</b>	Радиоактивті заттармен ластанған мал шаруашылығы объектілерінің санитариялық-гигиеналық қауіпсіздігі	Радиация деңгейінің түрлері мен көздерін, радиоактивті ластанудың әсерін және иондаушы сәулеленудің жануарларға, мал және құс шаруашылығы ғимараттарына әсерін зерттейді.	Білім алу шаруашылық жүргізуші субъектілерде радиациялық-гигиеналық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және жануарлардың әл-ауқатын арттыру үшін қолданылады.
<b>КК9</b>	Санитарно-гигиеническая безопасность на загрязненных радиоактивных веществами животноводческих объектах	Изучает типы и источники уровней радиации, воздействие радиоактивного загрязнения и влияние ионизирующего излучения на животных, животноводческие и птицеводческие здания.	Изучает влияние радиационного загрязнения на объекты животноводства, анализирует способы снижения радиоактивности и способствует формированию благополучия животных.
<b>МС9</b>	Sanitary and hygienic safety at livestock facilities contaminated with radioactive substances	Studies the types and sources of radiation levels, the effects of radioactive pollution and the effects of ionizing radiation on animals, livestock and poultry buildings.	It studies the impact of radioactive contamination on livestock facilities, analyzes methods for reducing radioactivity, and contributes to the improvement of animal welfare.
<b>ҚК10</b>	Ет және ет өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасы	Ет сапасы мен қауіпсіздігін физика-химиялық, микробиологиялық және органолептикалық көрсеткіштер бойынша бағалау. Өндірістің барлық кезеңдерінде санитарлық-гигиеналық нормалардың сақталуын бақылау. Ет өнімдері саласында стандарттар мен техникалық регламенттерді қолдану. Ет және ет өнімдеріне сараптама және сертификаттау жүргізу. Қадағалауды қамтамасыз ету және өнімнің бұрмалануын болдырмау әдістерін қолдану.	Ветеринариялық-санитариялық, гигиеналық және технологиялық талаптарды ескере отырып, ет және ет өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасын бағалау.
<b>КК10</b>	Безопасность и качество мяса и мясных продуктов	Оценка качества и безопасности мяса по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям. Контроль	Оценивать безопасность и качество мяса и мясных продуктов с учетом ветеринарно-санитарных, гигиенических и технологических требований.

<p><b>MC10</b></p>	<p>Safety and quality of meat and meat products</p>	<p>соблюдения санитарно-гигиенических норм на всех этапах производства. Применение стандартов и технических регламентов в сфере мясной продукции. Проведение экспертизы и сертификации мяса и мясных изделий. Использование методов обеспечения прослеживаемости и предотвращения фальсификации продукции. Evaluation of the quality and safety of meat by physico-chemical, microbiological and organoleptic parameters. Control of compliance with sanitary and hygienic standards at all stages of production. Application of standards and technical regulations in the field of meat products. Conducting expertise and certification of meat and meat products. The use of methods to ensure traceability and prevent falsification of products.</p>	<p>To assess the safety and quality of meat and meat products, taking into account veterinary, sanitary, hygienic and technological requirements.</p>
<p><b>ҚК11</b></p>	<p>Ветеринариялық санитария мәселелері</p>	<p>Қоршаған ортаның гигиенасы мен санитариясы және радиациялық қауіпсіздік. Қазақстан Республикасындағы, жақын және алыс шет елдердегі Ветеринариялық санитария проблемаларын зерттейді және ХЭБ талаптарын ескере отырып, оларды шешу тәсілдерін айқындайды</p>	<p>Ветеринариялық санитария мәселелерін ажырату. Қауіпсіз өнім алуды қамтамасыз ететін ветеринариялық-санитариялық зерттеу әдістерін жүргізуді ұсыну.</p>
<p><b>КК11</b></p>	<p>Проблемы ветеринарной санитарии</p>	<p>Гигиена и санитария окружающей среды и радиационная безопасность. Изучает проблемы ветеринарной санитарии в Республике Казахстан, странах ближнего и дальнего зарубежья и определяет</p>	<p>Различают вопросы ветеринарной санитарии. Предложите провести ветеринарно-санитарные методы обследования, обеспечивающие получение безопасной продукции.</p>

<b>MC11</b>	Problems of veterinary sanitation	<p>способы их решения с учетом требований МЭБ</p> <p>Environmental hygiene and sanitation and radiation safety. Studies the problems of veterinary sanitation in the Republic of Kazakhstan, countries of the near and far abroad and determines ways to solve them, taking into account the requirements of the OIE</p>	Distinguish between veterinary sanitation issues. It is recommended to carry out veterinary and sanitary research methods that ensure the receipt of a safe product.
<p><b>Қоршаған ортаның гигиенасы мен санитариясы және радиациялық қауіпсіздігі/ Гигиена и санитария окружающей среды и оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм/ Environmental hygiene and sanitation and assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities</b></p>			
<b>ҚК12</b>	Сүт фермалары объектілеріндегі микроклимат параметрлерін ветеринариялық санитариялық бағалау	Қоршаған ортаның гигиенасы мен санитариясын, Қазақстан Республикасының, жақын және алыс шет елдердің стандарттарының талаптарына сәйкес нормативтік таза және қауіпсіз сүт алу үшін сүт фермаларындағы микроклимат параметрлерін зерттеудің инновациялық әдістеріне ветеринариялық-санитариялық баға береді	Қоршаған ортаның санитарлық-гигиеналық жағдайын негіздеу. Стандарттардың талаптарын ескере отырып, сүт фермаларында микроклиматты анықтау әдістерін ұсыну
<b>КК12</b>	Ветеринарно-санитарная оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм	Изучает гигиену и санитарии окружающей среды, дает ветеринарно-санитарную оценку инновационным методам исследования параметров микроклимата на молочных фермах, для получения нормативно чистого и безопасного молока в соответствии с требованиями стандартов Республики Казахстан, стран ближнего и дальнего зарубежья.	Обосновать санитарно-гигиеническое состояние окружающей среды. Рекомендовать методы определения микроклимата на молочных фермах, с учетом требований стандартов
<b>MC12</b>	Veterinary and sanitary assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities	He studies the hygienic and sanitary requirements for the environment, animal feed and feeding, radiation hygiene at the objects of veterinary sanitary control and surveillance, veterinary sanitation in poultry farming.	Algorithmize the requirements of hygiene and environmental sanitation, feed, animal feeding and radiation hygiene when organizing the work of poultry facilities

<b>ҚК13</b>	Шаруашылық субъектілеріндегі сүт сапасы мен қауіпсіздігі	Сүт және сүт өнімдерінің сапасын, қауіпсіздігі және санитариялық бағасын, тағамдық құндылығын анықтау.	Сүт және сүт өнімдерінің қауіпсіздігі мен қауіптілігін бағалауды талдау және биологиялық, тағамдық құндылығын анықтау.
<b>КК13</b>	Безопасность и качество молока в хозяйствующих субъектах	Определение качества, безопасности и санитарных цен, пищевой ценности молока и молочной продукции.	Анализ оценки безопасности и опасности молока и молочных продуктов и определение биологической, пищевой ценности.
<b>МС13</b>	Safety and quality of milk in business entities	Determination of quality, safety and sanitary prices, nutritional value of milk and dairy products.	The analysis of the assessment of the safety and danger of milk and dairy products and the determination of biological, nutritional value.
<b>ҚК14</b>	Биостатистика	Информатиканың қазіргі ғылыми бейнесін қалыптастыруға қосқан үлесі, қоғамдағы және биологиялық жүйедегі ақпараттық процестердің рөлін көрсететін негізгі білімдер жүйесі білу.	Биостатистика бойынша білімін көрсету, кәсіби тәжірибеде шет тілін қолдану.
<b>КК14</b>	Биостатистика	Знание системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологической системе	Демонстрировать знания биостатистики, использовать иностранный язык в профессиональной практике.
<b>МС14</b>	Biostatistics	Knowledge of the system of fundamental concepts reflecting the contribution of computer science to the formation of the modern scientific worldview, and the role of information processes in society and biological systems.	To demonstrate knowledge of biostatistics and use a foreign language in professional practice.
<b>ҚК15</b>	Қоршаған ортаның гигиенасы және санитариясы	Қоршаған ортаның гигиенасы мен санитариясы және сүт фермалары нысандарында микроклимат параметрлерін бағалау.	Қоршаған ортаның гигиеналық жағдайын талдау және оны жақсарту бойынша санитарлық іс-шаралар тізбесін анықтау
<b>КК15</b>	Гигиена и санитария окружающей среды	Гигиена и санитария окружающей среды и оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм	Обосновать санитарно-гигиеническое состояние окружающей среды. Рекомендовать методы определения микроклимата на молочных фермах, с учетом требований стандартов

MC15	Environmental hygiene and sanitation	Environmental hygiene and sanitation and assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities	Algorithmize the requirements of hygiene and environmental sanitation, feed, animal feeding and radiation hygiene when organizing the work of poultry facilities
<p><b>Шағын кәсіпорындар жағдайында мал шаруашылығы өнімдерінің радиациялық экологиясы және ветеринарлық-сауаттық бағалау/</b>  <b>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства, в том числе малых предприятий/</b>  <b>Veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products, including in small enterprises</b></p>			
ҚК16	<p>Құс шаруашылығындағы ветеринариялық-санитария</p> <p>Ветеринарная-санитария в птицеводстве</p>	<p>Өнеркәсіптік құс шаруашылығында құстарды өсіру және ұстау технологиясын жетілдіру әдістерін зерттеу. Құстардың денсаулығы мен организмнің қорғанысын қалыптастыру және өнімділігін арттыруға әсер ететін факторлардың алдын ала отырып, құс шаруашылығы ғимараттарын жобалау және салу кезінде олардың физиологиялық қажеттіліктеріне сәйкес микроклиматқа қойылатын нормативтік талаптарды қатаң ескере отырып ұйымдастыру.</p> <p>Изучение методов совершенствования технологии выращивания и содержания птиц в промышленном птицеводстве. Формирование здоровья и защитные силы организма птицы и организация с строгим учетом нормативных требований к микроклимату в соответствии с их физиологическими потребностями при проектировании и строительстве птицеводческих зданий с предупреждением факторов, влияющих на повышение их продуктивности.</p>	<p>Құс шаруашылығындағы ветеринариялық-санитариялық талаптарды түсіндіру және құс шаруашылықтарында қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәсілдерін анықтау</p> <p>Интерпретировать ветеринарно-санитарные требования в птицеводстве и определить способы обеспечения безопасности в птицеводческих хозяйствах</p>

<b>MC16</b>	Veterinary-sanitation in poultry farming	The study of methods for improving the technology of raising and keeping birds in industrial poultry farming. The formation of the health and defenses of the poultry body and the organization with strict consideration of regulatory requirements for the microclimate in accordance with their physiological needs in the design and construction of poultry buildings, with the prevention of factors affecting the increase in their productivity.	To apply methods of sanitary and hygienic research aimed at ensuring safety at the facilities and obtaining regulatory and safe products
<b>ҚК17</b>	Апидология, ара шаруашылығы өнімдерінің құндылығы мен қауіпсіздігі	Ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық бағалау, технологиясы, стандарттау және сертификаттау мәселелері бойынша құзыретті болу	Сынамаларды іріктеу барысында, ара шаруашылығы өнімдерін заманауи құрылғылармен тексеру және ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, сонымен қатар консервілеу, зарарсыздандыру барысындағы талаптарды ескеру. Тағамдық құндылығын анықтау.
<b>ҚК17</b>	Апидология, ценность и безопасность продуктов пчеловодства	Быть компетентным по вопросам ветеринарно-санитарной оценки, технологии, стандартизации и сертификации продукции пчеловодства	При отборе проб, проверке продукции пчеловодства современными устройствами и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, а также учитывать требования при консервировании, обеззараживании. Определение пищевой ценности.
<b>MC17</b>	Apidology, value and safety of bee products	Be competent in veterinary and sanitary assessment, technology, standardization and certification of bee products	When sampling, checking beekeeping products with modern devices and conducting veterinary and sanitary expertise, as well as taking into account the requirements for canning and disinfection. Determination of nutritional value.
<b>ҚК18</b>	Жаңа азықтық қоспа пайдаланылған өнеркәсіптік құс, балық шаруашылығы өнімдерін (тиляпия, клария жайыны және басқа да Аквакультуралар) ветеринариялық	Жем-шөп пен азықтық қоспаларды пайдалану барысында жануарлар өнімдерінің қауіпсіздігін талдауға қойылатын талаптарды қалыптастырады.	Жаңа азықтық қоспалар мен жем-шөптерді пайдалануда өнеркәсіптік құс және балық шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтау барысында ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу кезіндегі талаптарды бейімдеу.

<p><b>КК18</b></p> <p><b>МС18</b></p>	<p>санитариялық сараптау Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства (тиляпия, клариевый сом и др. Аквакультура) при использовании новых кормовых добавок Veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products (tilapia, catfish, etc. Aquaculture) when using new feed additives</p>	<p>Формирует требования к экспертизе безопасности продукции животноводства при использовании кормов и кормовых добавок.</p> <p>Forms requirements for the safety examination of livestock products when using feed and feed additives.</p>	<p>Иллюстрировать требования при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства при использовании новых кормов и кормовых добавок.</p> <p>To organize the research work of a graduate student and interpret the requirements for the passage of research practice in terms of business entities</p>
<p><b>КК19</b></p> <p><b>КК19</b></p> <p><b>МС19</b></p>	<p>Мал азығы және азықтандыруы гигиенасы мен санитариясы</p> <p>Гигиена и санитария кормов и кормления животных</p> <p>Hygiene and sanitation of feed and animal feed</p>	<p>Қоршаған ортаға, мал азығына және азығына қойылатын гигиеналық және санитариялық талаптарды, ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау объектілеріндегі азықты сақтау технологиясы мен азықтандыру жүйесінің тәртібін зерттейді.</p> <p>Изучает гигиенические и санитарные требования к окружающей среде, кормам и кормление для животных, технологию хранения кормов и контроль порядок системы кормления в объектах ветеринарно-санитарного надзора.</p> <p>He studies the hygienic and sanitary requirements for the environment, animal feed and feeding, radiation hygiene at the objects of veterinary sanitary control and surveillance, veterinary sanitation in poultry farming.</p>	<p>Қоршаған ортаның гигиеналық жағдайын анықтау және оны жақсарту бойынша санитарлық іс-шараларды қалыптастыру. Мал азығының сапасын жақсарту әдістерін жетілдіру, азықтандыру жүйесін ветеринариялық санитариялық талаптарға сәйкес қадағалау.</p> <p>Определение гигиенического состояния окружающей среды и формирование санитарных мероприятий по его улучшению. Совершенствование методов улучшения качества кормов для животных, контроль системы кормления в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями.</p> <p>Determination of the hygienic state of the environment and the formation of sanitary measures to improve it. Improving methods for improving the quality of animal feed, monitoring the feeding system in accordance with veterinary sanitary requirements.</p>

<p><i>Кәсіпкерлік қызметте бизнес шешімдерді үлгілеу мен жобаларды басқару, даулы мәселелерді шешу тәсілдерін және ветеринариялық санитариядағы ғылыми зерттеулер әдіснамасын әзірлеу/</i></p> <p><i>Управление проектами с бизнес решений в предпринимательской деятельности, разработкой приемов разрешения конфликтов и методологией научных исследований в ветеринарной санитарии/</i></p> <p><i>Project management with business modeling solutions in entrepreneurial activities, the development of methods for resolving conflicts and the methodology of scientific research in veterinary sanitation</i></p>			
<b>ҚК20</b>	Ветеринарлық санитариядағы ғылыми зерттеулер әдістемесі	Ғылыми зерттеулер, ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметтегі жетістіктер, мақсатты ғылыми бағдарламалар, кешенді ғылыми-зерттеу бағдарламаларын қалыптастыр.	Негізгі және типтік жанжалдарға талдау жүргізу және оларды реттеу мен шешу технологияларының бірі ретінде медиацияны ұсыну
<b>ҚК20</b>	Методология научных исследований в ветеринарной санитарии	Научные исследования, достижения в научно-исследовательской и инновационной деятельности, формирование целевых научных программ, комплексных научно-исследовательских программ.	Проведение анализа основных и типовых конфликтов и представление медиации как одной из технологий их регулирования и разрешения
<b>МС20</b>	Methodology of scientific research in veterinary sanitation	Scientific research, achievements in scientific research and innovation, the formation of targeted scientific programs, comprehensive research programs.	Analyzing the main and typical conflicts and presenting mediation as one of the technologies for their regulation and resolution
<b>ҚК21</b>	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	Кәсіпкерлік қызметтің әлеуметтік маңызын түсіну, басқарушылық шешімдерді қабылдау және олар үшін жауапты болу	Негізгі және типтік жанжалдарға талдау жүргізу және оларды реттеу мен шешу технологияларының бірі ретінде медиацияны ұсыну
<b>ҚК21</b>	Управление проектами в области предпринимательства	Понимать социальную значимость предпринимательской деятельности, принимать управленческие решения и нести за них ответственность	Проведение анализа основных и типовых конфликтов и представление медиации как одной из технологий их регулирования и разрешения
<b>МС21</b>	Project management in the field of entrepreneurship	Understand the social significance of entrepreneurial activity, make managerial decisions and take responsibility for them	Analyzing the main and typical conflicts and presenting mediation as one of the technologies for their regulation and resolution
<b>ҚК22</b>	Бизнес шешімдерді модельдеу	Аграрлық жүйе менеджментінің әртүрлі сұрақтарын шешу әдіс-тәсілдерін, оның ішінде	Негізгі және типтік жанжалдарға талдау жүргізу және оларды реттеу мен шешу технологияларының бірі ретінде медиацияны ұсыну

<b>КК22</b>	Моделирование бизнес решений	өзінің кәсіптік іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді және компьютерді қолдануға құзыретті болу Быть компетентным в использовании методов и приемов решения различных вопросов менеджмента аграрной системы, в том числе математических методов и ЭВМ в своей профессиональной деятельности	Проведение анализа основных и типовых конфликтов и представление медиации как одной из технологий их регулирования и разрешения
<b>MC22</b>	Modeling of business solutions	Be competent in using methods and techniques for solving various issues of agricultural system management, including mathematical methods and computers in their professional activities	Analyzing the main and typical conflicts and presenting mediation as one of the technologies for their regulation and resolution
<b>КК23</b>	Конфликтология	Жанжалдарды диагностикалау және алдын-алу; жанжалдардың алдын - алу және оларды шешудің негізгі әдістері мен технологияларын пайдалану	Негізгі және типтік жанжалдарға талдау жүргізу және оларды реттеу мен шешу технологияларының бірі ретінде медиацияны ұсыну
<b>КК23</b>	Конфликтология	Диагностика и профилактика конфликтов; использование основных методов и технологий предупреждения конфликтов и их разрешения	Проведение анализа основных и типовых конфликтов и представление медиации как одной из технологий их регулирования и разрешения
<b>MC23</b>	Conflictology	Diagnosis and prevention of conflicts; the use of basic methods and technologies for conflict prevention and resolution	Analyzing the main and typical conflicts and presenting mediation as one of the technologies for their regulation and resolution



	History and Philosophy of Science	<p>феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки; о закономерностях развития науки и структуре научного знания; о науке как профессии и социальном институте; о методах ведения научных исследований; о роли науки в развитии общества.</p> <p>The course "History and Philosophy of Science" is obligatory for all specialties of the magistracy. He develops a culture of scientific thinking in undergraduates, develops analytical skills and research skills, and provides theoretical and practical knowledge necessary for a future scientist. "The history and philosophy of science" introduces the phenomenon of science as a subject of a special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science; about the laws of development of science and the structure of scientific knowledge; about science as a profession and social institution; about research methods; about the role of science in the development of society.</p>		MC1, LO1
2	Шет тілі (кәсіби)  Иностранный язык (профессиональный)	<p>Пәннің негізгі мақсаты - болашақ магистрдың кәсіби қызметінде ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен қабілеттерін одан әрі дамыту негізінде шет тілін оқытудың халықаралық стандарттарының шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі түрде терендете білу. Магистранттың бойында ғылыми ақпарат алу және беру үшін мамандық бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; аудармалар, аннотациялар, рефераттар түріндегі алынған ақпаратты тіркеу; магистрлік мамандығына және ғылыми жұмысына байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде әңгіме жүргізу дағдыларын дамыту.</p> <p>Основной целью дисциплины является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе</p>	5	ҚК2, ОН1  КК2, РО1

	Foreign language (professional)	<p>дальнейшего развития навыков и умений активного владения английским языком в профессиональной деятельности будущего магистра наук. Развитие у магистранта навыков: чтения литературы на английском языке по специальности для получения и передачи научной информации; оформления извлеченной информации в виде переводов, аннотаций, рефератов; ведения беседы на английском языке по темам, связанным со специальностью и научной работой магистранта.</p> <p>The main goal of the discipline is the systemic deepening of communicative competence within the framework of international standards of foreign language education based on the further development of skills and abilities of active command of English in the professional activities of the future Master of Science. Development of master's skills: - reading literature in English in the specialty for receiving and transmitting scientific information; - registration of the extracted information in the form of translations, annotations, abstracts; - conducting conversations in English on topics related to the specialty and scientific work of the undergraduate.</p>		MC2, LO1
3	Жоғары мектептің педагогикасы	<p>«Жоғары мектептің педагогикасы» курсы магистратураның барлық мамандықтары үшін міндетті болып табылады. Бұл пән педагогикалық ғылымды және оның адам ғылымы жүйесіндегі орны, білім берудің қазіргі заманғы парадигмасы, Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесі, білім беру және маманның жеке басын қалыптастыру және білім берудегі басшылықты қарастырады. Педагогикалық ғылымның әдістемесі, білім беру әдістері мен формалары туралы мәлімет беріледі. Пәннің зерттелуі мұғалімнің кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпал етеді. Пән оқыту теориясы, білім мазмұны, оқу үдерісін ұйымдастыру, СӨЖ</p>	5	ҚКЗ, ОН1

<p>Педагогика высшей школы</p>	<p>ұйымдастыру туралы білімдерді қалыптастырады. Ол сондай-ақ жаңа білім беру технологиялары, оқыту материалдарын құрастыру технологиясы туралы ұғымдарды қалыптастырады. Пән ғылыми жұмыс теориясы, МҒЗЖ туралы білімдерін дамытады.</p> <p>Курс «Педагогика высшей школы» является обязательным для всех специальностей магистратуры. В данном курсе рассматривается педагогическая наука и ее место в системе наук о человеке, современная парадигма образования, система высшего образования в Казахстане, воспитание и формирование личности специалиста, менеджмент в образовании. Дается представление о методологии педагогической науки, методах и формах обучения. Изучение дисциплины способствует раскрытию профессиональной и коммуникативной компетентности преподавателя. Дисциплина формирует знания о теории обучения, содержании образования, организации процесса обучения, организации СРС. Также формирует представления о новых образовательных технологиях, технологии составления учебно-методических материалов. Дисциплина развивает представления о теории научной деятельности, НИРМ.</p>		<p>ККЗ, РО1</p>
<p>Pedagogy of Higher education</p>	<p>The course "Pedagogy of Higher education" is obligatory for all specialties of the magistracy. This course examines pedagogical science and its place in the system of human sciences, the modern paradigm of education, the system of higher education in Kazakhstan, education and the formation of the personality of a specialist, and management in education. An idea of the methodology of pedagogical science, methods and forms of education is given. The study of the discipline contributes to the disclosure of professional and</p>		<p>MC3, LO1</p>

		communicative competence of the teacher. Discipline builds knowledge about the theory of learning, the content of education, the organization of the learning process, the organization of the Independent student work. It also forms ideas about new educational technologies, technology for compiling teaching materials. Discipline develops ideas about the theory of scientific activity, self-study student under the guidance of a teacher.		
4	Басқару психологиясы  Психология управления	<p>Пән психологияны басқару психологиясының тақырыбын, сипатын, міндеттері мен құрылымын, оның психологиялық зерттеулер әдістерін және оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады. Басқару әрекетіндегі тұлға психологиясын, танымдық әрекет психологиясын перцептивтік, мнемикалық және ойлау үрдістерін басқару қызметінде зерттейді. Курс заманауи іскерлік адамның қызметінде этикет туралы, менеджердің коммуникативті құзыреттілігі, басқарушылық қызметтегі эмоционалды және ерікті күйлері туралы және қызметті басқара білу туралы қабылеттерін қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина рассматривает предмет, сущность, задачи и структуру психологии управления, методы психологических исследований и основные подходы к ее исследованию. Рассматривает психологию субъекта управленческой деятельности, психологию познавательной деятельности, перцептивные, мнемические, мыслительные процессы в управленческой деятельности. Курс формирует представления об этикете в деятельности современного делового человека, коммуникативной компетентности руководителя, эмоционально-волевых состояниях в управленческой деятельности и способности к управленческой деятельности.</p>	5	ҚК4, ОН1  КК4, РО1

	Psychology of Management	Discipline examines the subject, nature, tasks and structure of management psychology, methods of psychological research and basic approaches to its study. Examines the psychology of the subject of management, the psychology of cognitive activity, perceptual, mnemonic, thought processes in management. The course forms ideas about etiquette in the activity of a modern business person, communicative competence of a manager, emotional and volitional states in management activities and ability to manage activities.		MC4, LO1
<b>Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Таңдау компоненті /Компонент по выбору/Optional Component</b>				
5	Жануарлар өнімдерінің биологиялық және құрылымдық ерекшеліктері/  Биологические и структурные особенности продуктов животноводства/	Пәнді оқу барысында ДНҚ-н секвендеуді зерттейді. Полимеразалық тізбектік реакция (PCR). Сойылатын малдар – сиыр, жылқы, қой, түйе, шошқа етінің молекулалық биологиялық ерекшеліктерін, жетілу және сақталу кезінде болатын молекулалық деңгейдегі өзгерістерді анықтауды үйретеді. Сойылатын малдардан алынатын ішкі мүшелер мен басқа өнімдердің молекулалық және биохимиялық ерекшеліктерін зерттейді. Тауық шаруашылығы өнімдері – ет, жұмыртқа және қауырсынның молекулалық-биологиялық сипатын, балық және балық шаруашылығы өнімдерінің молекулалық-биологиялық құрылымын анықтауды үйретеді. Ара шаруашылығы өнімдері – бал, перга, бал сүті, бал тозаңы - қалыптасуы кезеңінде жүретін молекулалық процестерді анықтайды. Өсімдік шаруашылығы өнімдері – жеміс, жидек және көкөністердің молекулалық-структуралық ерекшеліктері және олардың жетілуі мен сақталуы кезінде жүретін биологиялық процестерді оқытады. Предметом изучения данной дисциплины-секвенирование ДНК. Полимеразная цепная реакция(PCR). Молекулярно-биологические особенности мяса убойных	5	ҚК5, ОН1, ОН10, ОН12  ҚК5, РО1, РО10, РО12

	<p>Biological and structural features of livestock products</p>	<p>животных: говядины, конины, баранины, верблюжатины, свинины. Изменения в мясе животных в процессе созревания и хранения на молекулярном уровне. Молекулярные и биохимические особенности внутренних органов и других продуктов, получаемых убойных животных. Молекулярно-биологическая характеристика продуктов птицеводства – мяса, яиц, пера. Молекулярно-биологическая структура рыбы и продуктов рыбоводства. Молекулярные процессы при формировании продуктов пчеловодства – меда, перги, пчелиного молочка, пыльцы. Молекулярно-структурные особенности продуктов растениеводства-плодов, овощей, фруктов-и биологические процессы при их созревании и хранении.</p> <p>The subject of study in this discipline is DNA sequencing. Polymerase chain reaction (PCR). Molecular biological characteristics of meat from slaughtered animals: beef, horse meat, lamb, camel meat, pork. Changes in animal meat during ripening and storage at the molecular level. Molecular and biochemical features of internal organs and other products obtained from slaughtered animals. Molecular biological characteristics of poultry products - meat, eggs, feathers. Molecular biological structure of fish and fish products. Molecular processes in the formation of beekeeping products - honey, bee bread, jelly, pollen. Molecular structural features of crop products - fruits, vegetables, fruits - and biological processes during their ripening and storage.</p>		<p>MC5, LO1, LO10, LO12</p>
6	<p>Санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістері /</p>	<p>Пән санитарлық-гигиеналық зерттеулердің дәстүрлі және заманауи әдістерін және олардың сипаттамаларын зерттейді. Ветеринариялық қызметтің бақылауындағы қоршаған орта факторлары мен объектілерін зерттеу үшін сынамаларды алу тәртібі мен</p>	5	<p>ҚК6, ОН3</p>

	<p>Методы санитарно-гигиенических исследований/</p> <p>Methods of sanitary and hygienic research</p>	<p>технологиясы және санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерін осы объектілердің жағдайын санитарлық бағалауды үйретеді.</p> <p>Дисциплина изучает традиционные и современные методы санитарно-гигиенических исследований и их характеристику. Факторы окружающей среды и объекты, подконтрольные ветсанслужбе, порядок и технология взятие проб на исследования и методы санитарно-гигиенических исследований, санитарная оценка состояния этих объектов.</p> <p>The discipline studies traditional and modern methods of sanitary and hygienic research and their characteristics. Environmental factors and objects under the control of the veterinary service, the procedure and technology for taking samples for research and methods of sanitary and hygienic research, sanitary assessment of the condition of these objects.</p>		<p>КК6, РО3</p> <p>MC6, LO3</p>
7	<p>Радиациялық экология/</p>	<p>Мал шаруашылығы өнімдерінің радиациялық экологиясын зерттеу пәні атом энергетикасы объектілеріндегі төтенше жағдайлар, ядролық жарылыстар және биогеоценоздардың құрамдас бөліктеріне таралуы нәтижесінде биосфераға түсетін радионуклидтердің табиғи және жасанды көздері болып табылады, Тәжірибелік сабақтарда қазіргі заманғы аспаптарды пайдалана отырып, магистранттар радиациялық жағдайды бақылайды, биота мен жалпы экожүйе үшін радиоактивті ластанудың ықтимал салдарын бағалайды және болжайды. Олар топырақтағы, судағы, мал және құс өнімдерінің ағзасындағы радионуклидтердің мөлшерін азайту жолдарын әзірлеп, оларды залалсыздандыру әдістерін талдап, мал шаруашылығы өнімдерін адам азығына пайдалану мүмкіндіктерін анықтауда.</p>	5	<p>КК7, ОН7, ОН8, ОН9</p>

	<p>Радиационная экология/ Radiation ecology</p>	<p>Предметом изучения радиационной экологии являются естественные и искусственные источники радионуклидов, попадающие в биосферу в результате аварийных ситуаций на объектах атомной энергетики, при ядерных взрывах и др., проводит мониторинг распространения радионуклидов в компонентах биогеоценозов, определяет закономерности миграции радионуклидов в пищевых цепочках, прогнозирует возможные последствия радиоактивного загрязнения для биоты и экосистемы в целом. The subject of the study of radiation ecology is natural and artificial sources of radionuclides that enter the biosphere as a result of emergencies at nuclear power facilities, nuclear explosions, etc., monitors the spread of radionuclides in the components of biogeocenoses, determines the patterns of migration of radionuclides in food chains, predicts the possible consequences of radioactive pollution for biota and the ecosystem as a whole.</p>		<p>КК7, PO7, PO8, PO9</p> <p>MC7, LO7, LO8, LO9</p>
8	<p>Жануарларды радиопротекторлық қорғау/ Радиопротекторная защита животных/</p>	<p>Сыртқы радиацияға ұшыраған адамдар мен жануарларды радиацияға қарсы қорғау мәселелерін және олардың іргелес аумақтарындағы радионуклидтермен организмнің ішкі ластануын зерттейді. Адамдар мен жануарлар организміндегі детерминациялық және стохастикалық әсерлердің даму дәрежесін анықтайды. Сәулеленген организмнің радиопротектор ретінде қолданылатын химиялық (дәрілік) заттарға реакциялық қабілетін және олардың организмдердің жасушалық құрылымдарына әсерін талдайды. Изучает вопросы противорадиационной защиты человека и животных получивших внешнее облучение и внутреннее загрязнение организма радионуклидами в а также на территориях прилегающих Определяет степень развития</p>	5	<p>КК8, ОН7, ОН8, ОН9</p> <p>КК8, PO7, PO8, PO9</p>

	Radioprotective protection of animals	<p>детерминированных и стохастических эффектов в организме человека и животных. Анализирует реактивность облученного организма к химическим (лекарственным) веществам, используемых в качестве радиопротекторов и их влияние на клеточные структуры организмов.</p> <p>Studies the issues of anti-radiation protection of humans and animals that have received external radiation and internal contamination of the body with radionuclides in as well as in adjacent territories. Determines the degree of development of deterministic and stochastic effects in the body of humans and animals. Analyzes the reactivity of an irradiated organism to chemical (medicinal) substances used as radioprotectors and their effect on the cellular structures of organisms.</p>		MC8, LO7, LO8, LO9
9	<p>Радиоактивті заттармен ластанған мал шаруашылығы объектілерінің санитариялық-гигиеналық қауіпсіздігі/</p> <p>Санитарно-гигиеническая безопасность на загрязненных радиоактивных веществами животноводческих объектах/</p> <p>Sanitary and hygienic safety at livestock facilities contaminated</p>	<p>Заманауи дозиметриялық, радиометриялық және спектрометриялық аспаптарды пайдалана отырып, радиацияның мал шаруашылығы объектілеріне әсерін зерттейді. Денесі радионуклидтермен ластанған жануарларды пайдалану мүмкіндігін талдайды, иондаушы сәулеленуден қорғау әдістерін анықтайды.</p> <p>Изучает влияние радиационных излучений на объекты животноводства с использованием современных дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов. Анализирует возможность использования животных, организм которых загрязнен радионуклидами определяет способы защиты от ионизирующих излучений устанавливает методы ведения животноводства на загрязненных радиоактивными веществами территориях.</p> <p>Studies the influence of radioactive radiation on livestock farming objects using modern dosimetric, radiometric and spectrometric instruments. Analyzes</p>	5	<p>ҚК9, ОН7, ОН8, ОН9</p> <p>КК9, РО7, РО8, РО9</p> <p>MC9, LO7, LO8, LO9</p>

	with radioactive substances	the possibility of using animals whose bodies are contaminated with radionuclides, determines methods of protection against ionizing radiation, establishes methods for livestock farming in areas contaminated with radioactive substances.		
10	<p>Ет және ет өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасы/</p> <p>Безопасность и качество мяса и мясных продуктов/</p> <p>Safety and quality of meat and meat products</p>	<p>Пәнді оқу барысында ет және ет өнімдерінің жақсы сапасы мен зиянсыздығын бағалауды талдауға, олардың биологиялық, тағамдық құндылығын анықтауға, ветеринариядағы цифрландыруға, мал сою пункттерінде және мал союды ұйымдастыруға көңіл бөлінеді. жарамсыз мал шаруашылығы өнімдерін жою бойынша ветеринариялық-санитариялық шараларды уйретеді. Қайта өңдеу техникасы мен технологиясын меңгереді. Жануарлардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алуда ветеринариялық санитария мәселелерін шешуді оқытады.</p> <p>В ходе изучения дисциплины акцентируется внимание на анализ оценки и доброкачественности и безвредности мяса и мясных продуктов, определения их биологической, пищевой ценности, цифровизацию в ветеринарии, организацию убоя животных в убойных предприятиях и ветеринарно-санитарных мероприятий по уничтожению непригодных животноводческих продуктов. Осваивает технику и технологию утилизации. Решают проблемы ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных.</p> <p>During the study of the discipline, attention is focused on the analysis of the assessment of the good quality and harmlessness of meat and meat products, the determination of their biological, nutritional value, digitalization in veterinary medicine, the organization of animal slaughter in slaughterhouses and veterinary and sanitary measures for the</p>	5	<p>ҚК10, ОН2, ОН11, ОН15</p> <p>КК10, РО2, РО11, РО15</p> <p>MC10, LO2, LO11, LO15</p>

		destruction of unsuitable livestock products. Masters recycling techniques and technology. Solve problems of veterinary sanitation in the prevention of infectious and invasive animal diseases.		
11	<p>Ветеринариялық санитария мәселелері /</p> <p>Проблемы ветеринарной санитарии/</p>	<p>Пән: мал шаруашылығы мен құс шаруашылығы объектілерінде дезинфекциялық, дезинсекциялық, дезинвазиялық, дегельминтациялық, девастациялық дератизациялық және дезодорациялық іс-шаралардың тиімділігін, қоршаған ортаны биологиялық қалдықтармен ластау және оның инфекциялық және инвазиялық ауруларды таратудағы рөлін, сарқынды суларды тазартудың, зарарсыздандырудың және пайдаланудың экологиялық аспектілерні, жоғары санитариялық сапалы өнімдерді алуға бағытталған ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар, жануарлардың өлекселерін кәдеге жарату және жою кезіндегі ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар, жануарлар мен құстардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алудағы ветеринариялық санитарияның рөлін оқытады.</p> <p>Дисциплина изучает эффективность дезинфекционных, дезинсекционных, дезинвазионных, дегельминтационных, девастационных дератизационных и дезодорационных мероприятий на объектах животноводства и птицеводства, загрязнение окружающей среды биологическими отходами и ее роль в распространении инфекционных и инвазионных болезней, экологические аспекты очистки, обеззараживания и использования сточных вод, ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на получение продуктов высокого санитарного качества, ветеринарно-санитарные мероприятия при утилизации и уничтожении трупов животных, роль ветеринарной санитарии в</p>	5	<p>ҚК11, ОНЗ</p> <p>КК11, РОЗ</p>

	Problems of veterinary sanitation	<p>профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц.</p> <p>The discipline studies the effectiveness of disinfection, disinfestation, disinfestation, deworming, devastation, deratization and deodorization measures at livestock and poultry farming facilities, environmental pollution with biological waste and its role in the spread of infectious and invasive diseases, environmental aspects of wastewater treatment, disinfection and use, veterinary and sanitary activities aimed at obtaining products of high sanitary quality, veterinary and sanitary measures during the disposal and destruction of animal corpses, the role of veterinary sanitation in the prevention of infectious and invasive diseases of animals and birds.</p>		MC11, LO3
<b>Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Cycle of major disciplines ЖОО компоненті/Вузovsky компонент/University component</b>				
12	Ветеринарлық санитариядағы ғылыми зерттеулер әдістемесі/	<p>Пән Қазақстан Республикасының ветеринария және тағам қауіпсіздігі олысындығы заңнамасын, Жоғары оқу орнындарының ғылыми қызметі, жоғары оқу орнынан кейінгі кәсіби білім беруді, ғылыми-зерттеу жұмысындағы психологиялық және әлеуметтік факторлар және ғылыми ортадағы кәсіби этиканы оқытады. Мемлекеттік стандарттар және олардың эксперимент жүргізу кезіндегі маңызы, эксперимент қоятын сынама зертханалары, эксперимент жүргізу үшін зертханалық техниканы қолдану, патенттану және интеллектуалды меншікті қорғау; ғылыми зерттеулердің тәсілі мен тәсілдемесі; ғылыми зерттеулер кезеңдері; эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыруды; ветеринариялық санитариядағы эксперименттерді, гранттар бойынша қаржыландыруға ұсыну үшін ғылыми-зерттеу жобаларды дайындау тәртібін, ғылыми-зерттеу жұмысы нәтижелерін үйретеді.</p>	5	ҚК20, ОН3, ОН6

<p>Методология научных исследований в ветеринарной санитарии/</p>	<p>Дисциплина изучает Законодательство Республики Казахстан в области науки, ветеринарии и пищевой безопасности; Научная деятельность высших учебных заведений, послевузовское профессиональное образование, психологические и социальные факторы в научно-исследовательской работе и профессиональная этика в сфере науки, государственные стандарты и их значение при проведении эксперимента, испытательные лаборатории для постановки эксперимента; использование лабораторной техники для проведения эксперимента; патентоведение и защита интеллектуальной собственности; метод и методологии научных исследований; этапы научных исследований, организация экспериментальных исследований; эксперимент в ветеринарной санитарии; порядок подготовки научно-исследовательских проектов для представления на финансирование по Грантам, оформление результатов научно-исследовательской работы.</p>		<p>КК20, РО3, РО6</p>
<p>Methodology of scientific research in veterinary sanitation</p>	<p>The discipline studies the Legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of science, veterinary medicine and food safety; Scientific activities of higher educational institutions, postgraduate professional education, psychological and social factors in research work and professional ethics in the field of science, state standards and their significance when conducting an experiment, testing laboratories for setting up an experiment; use of laboratory equipment to conduct an experiment; patenting and intellectual property protection; method and methodology of scientific research; stages of scientific research, organization of experimental research; experiment in veterinary sanitation; the procedure for preparing research</p>		<p>MC20, LO3, LO6</p>

		projects for submission for funding under Grants, registration of the results of research work.		
13	<p>Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/</p> <p>Управление проектами в области предпринимательства/</p>	<p>"Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару" курсы магистранттарды агроөнеркәсіптік кешен саласында нарықтық жағдайда оқытуға арналған. Ол жобаны басқару әдістерінің даму тарихын, жоба тұжырымдамасын әзірлеу, оны құрылымдау және бағалау бойынша шешім қабылдаудың әдістемелік тәсілдерін, сондай-ақ жобаның өмірлік циклінің әртүрлі кезеңдеріндегі жоба менеджерінің рөлі мен қызметін игеруді қамтиды. Магистранттар агроөнеркәсіптік кешен саласында өз бизнесін табысты жүргізу үшін қажетті дағдыларды игере отырып, жобаларды басқарудың ұйымдастырушылық нысандарын және оларды әзірлеу мен оңтайландыру әдістерін зерделейді. Курс сонымен қатар білім алушылардың экономикалық ойлауы мен кәсіпкерлік қабілеттерін қалыптастыруға, оларға нарықта өз орнын табуға, өз ісін ашуға, өз кәсіпорнын ұйымдастыруға және тиімді басқаруға көмектесуге бағытталған.</p> <p>Курс "Управление проектами в области предпринимательства" предназначен для обучения магистрантов в системе сферы агропромышленного комплекса в рыночных условиях. Он охватывает историю развития методов управления проектами, методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке, а также освоение роли и функции проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта. Магистранты изучают организационные формы управления проектами и методы их разработки и оптимизации, приобретая навыки, необходимые для успешного ведения собственного бизнеса в сфере</p>	5	<p>ҚК21, ОН4, ОН5</p> <p>КК21, РО4, РО5</p>

	Project management in the field of entrepreneurship	<p>агропромышленного комплекса. Курс также направлен на формирование экономического мышления и предпринимательских способностей у обучающихся, помогая им найти свою нишу на рынке, открыть собственное дело, организовать и эффективно управлять своим предприятием.</p> <p>The course "Project management in the field of entrepreneurship" is designed to train undergraduates in the system of the agro-industrial complex in market conditions. It covers the history of the development of project management methods, methodological approaches to decision-making on the development of a project concept, its structuring and evaluation, as well as the development of the role and function of a project manager at various stages of the project life cycle. Undergraduates study organizational forms of project management and methods of their development and optimization, acquiring the skills necessary for the successful conduct of their own business in the field of agro-industrial complex. The course is also aimed at developing students' economic thinking and entrepreneurial abilities, helping them find their niche in the market, open their own business, organize and effectively manage their enterprise.</p>		MC21, LO4, LO5
14	Бизнес шешімдерді модельдеу/  Моделирование бизнес решений/	<p>Пән шешім қабылдау процестерін зерттейді, бастапқы мәселені формализациялаудан бастап, компьютерде математикалық модель құру және шешу арқылы шешімді талдауға және басқару шешімін қалыптастыруға дейін. Басқарушылық шешімдерді таңдау үшін міндеттердің өндірістік, көлік және қаржылық модельдерін қарастырады. Математикалық модельдерді құру және шешу және осы шешімдерді компьютерде талдау дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина изучает процессы принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы,</p>	5	ҚК22, ОН3, ОН4  КК22, РО3, РО4

	Modeling of business solutions	<p>через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Рассматривает производственные, транспортные и финансовые модели задач для выбора управленческих решений. Формирует навыки построения и решения математических моделей и анализа этих решений на компьютере.</p> <p>The discipline studies decision-making processes, starting from the formalization of the initial problem, through the construction and solution of a mathematical model on a computer, to the analysis of the decision and the formation of a management decision. Considers production, transport and financial models of problems to select management decisions. Forms skills in constructing and solving mathematical models and analyzing these solutions on a computer.</p>		MC22, LO3, LO4
15	Конфликтология/  Конфликтология/	<p>Пән конфликтологияның негізгі категорияларын, жанжалдардың типологиясын, жанжалдарды басқару технологиясын қарастырады. Тұлғаның қақтығыстағы мінез-құлық теориясын, тиімді қарым-қатынас технологиясын және қақтығыстағы ұтымды мінез-құлықты зерттейді. Жанжалды шешу бойынша келіссөз процесінің психологиясы, дауды реттеу технологиясы ретінде Медиация туралы түсінік қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина рассматривает основные категории конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Изучает теорию поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технология регулирования конфликта.</p>	5	ҚК23, ОН4, ОН5  КК23, РО4, РО5

	Conflictology	The discipline considers the main categories of conflictology, typology of the conflicts, technologies of management of the conflicts. Studies the theory of behavior of the personality in the conflict, technologies of effective communication and rational behavior in the conflict. Forms idea of psychology of negotiation process on resolution of conflicts.		MC23, LO4, LO5
<b>Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Таңдау компоненті/Компонент по выбору/Optional component</b>				
16	<p>Сүт фермалары объектілеріндегі микроклимат параметрлерін ветеринариялық санитариялық бағалау/</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка параметров микроклимата на объектах молочных ферм/</p> <p>Veterinary and sanitary assessment of microclimate parameters at dairy farm facilities</p>	<p>Сүт фермалары объектілерінде микроклимат параметрлерін ветеринарлық-санитарлық бағалау жүргізу әдістерін зерттейді. Әр түлік жануарларды сауу үдерісіне қойылатын талаптарды талдайды. Стандарт талаптарына сәйкес санитарлық сапасы жоғары сүт алу тәсілдерін көрсетеді.</p> <p>Изучает методы проведения ветеринарно-санитарной оценки параметров микроклимата на объектах молочных ферм. Анализирует требования, предъявляемые к процессам доения различных видов животных. Показывает способы получения молока высокого санитарное качества, соответствующего требованиями стандартов.</p> <p>Problem sandtasks of radiation hygiene. The legislation of the Republic of Kazakhstan, countries of near and far abroad in the field of radiation safety. Radiation safety standards NRB - 2000. Characteristics of potential sources of radioactive contamination of the environment by radioactive isotopes. The behavior of radioactive substances of artificial origin in the environment. Behavior of radioactive gases and aerosols in atmospheric air. Behavior of radioactive substances in soils and their migration to terrestrial flora and fauna. Behavior and migration paths of radioactive substances in open waters. Behavior of radioactive substances in groundwater. Polluted woodlands. Use of food grounds contaminated with</p>	6	<p>ҚК12, ОН6, ОН12, ОН13</p> <p>КК12, РО6, РО12, РО13</p> <p>MC12, LO6, LO12, LO13</p>

		radionuclides. Hygienic characteristics of radioactive contamination of the environment. Livestock management in radioactively contaminated areas.		
17	Шаруашылық субъектілеріндегі сүт сапасы мен қауіпсіздігі/  Безопасность и качество молока в хозяйствующих субъектах/  Safety and quality of milk in business entities	<p>Пәнді оқу барысында студенттер әртүрлі ауылшаруашылық жануарларының сүтін ветеринариялық-санитариялық сараптау туралы білім алады. Сүттің минералды және биохимиялық заттары. Сүт – майда еритін және суда еритін витаминдердің көзі. Минералды тұздар мен көмірсулардың сандық қатынасы. Сүт майының биологиялық құндылығы. Сүт заманауи құралдар мен әдістер арқылы зерттеледі. Сүттің ветеринариялық сараптамасының теориялық негіздері туралы білім береді. Сүттің табиғилығын және бұрмалануын анықтау үшін ветеринариялық сараптама жүргізу.</p> <p>При изучении дисциплины обучающиеся получают знания о ветеринарно-санитарной экспертизе молока различных сельскохозяйственных животных. Минеральные и биохимические вещества молока. Молоко — источник жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Количественное соотношение минеральных солей и углеводов. Биологическая ценность молочного жира. Исследуют молоко современными приборами и методами. Дает знания о теоретических основах ветсанэкспертизы молока. Проводить ветсанэкспертизу по определению натуральности и фальсификации молока.</p> <p>When studying the discipline, students gain knowledge about the veterinary and sanitary examination of milk from various farm animals. Mineral and biochemical substances of milk. Milk is a source of fat-soluble and water-soluble vitamins. Quantitative ratio of mineral salts and carbohydrates. Biological</p>	6	<p>ҚК13, ОН10, ОН11, ОН12</p> <p>КК13, РО10, РО11, РО12</p> <p>MC13, LO10, LO11, LO12</p>

		value of milk fat. Milk is examined using modern instruments and methods. Provides knowledge about the theoretical foundations of veterinary examination of milk. Conduct a veterinary examination to determine the naturalness and adulteration of milk.		
18	Биостатистика/  Биостатистика/  Biostatistics	<p>Аналитикалық қабілеттері мен зерттеушілік дағдыларын дамытады, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді. Ол биометриялық статистиканы қолданудың маңыздылығы ветеринариядағы практикалық биологиялық мәселелерді шешу үшін қажет. Биостатистика білімі статистикалық өлшем теорияларын, статистикалық гипотезаларды тексеру, дисперсия, регрессия және корреляциялық талдау негіздерін ұсынады.</p> <p>Развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Является важным в применении биометрической статистики, знание которой необходимо для решения практических биологических задач в ветеринарии. Формирует знания о теории вероятностей излагаются теории статистического измерения, проверки статистических гипотез, основы дисперсионного, регрессионного и корреляционного анализа касается основных методик для различных областей биологии, ветеринарии, зоотехнии и др.</p> <p>Develops analytical abilities and research skills, provides theoretical and practical knowledge necessary for the future scientist. It is important in the application of biometric statistics, knowledge of which is necessary for solving practical biological problems in veterinary medicine. Forms knowledge about probability theory; it outlines the theories of statistical measurement, testing statistical hypotheses, the basics</p>	6	<p>ҚК14, ОН14</p> <p>КК14, РО14</p> <p>МС14, ЛО14</p>

		of variance, regression and correlation analysis; it concerns the basic techniques for various fields of biology, veterinary medicine, animal science, etc.		
19	Қоршаған ортаның гигиенасы және санитариясы/  Гигиена и санитария окружающей среды/	<p>Қоршаған орта гигиенасы және санитариясы профилактикалық шаралардың негізгі құрамы болып табылады, осының негізінде бұл профилактикалық шаралар малды күтіп бағу және оны пайдалануда ең қолайлы жағдай жасау керек, осы жұмысты жүргізу салдарынан мал организмінің ауруға қарсы табиғи төзімділігі артады. Модульдің мазмұны қоршаған ортаны қорғаудың міндеттері, ғылыми-тәжірибелік негіздері, тірі материя мен биологиялық жүйелердің бірігу деңгейлері, қоршаған ортаны ауылшаруашы-лығында ұтымды пайдаланудың ғылыми негіздері. Қоршаған ортаның факторларының мал организміне әсері, тіршілік ортасының гигиеналық және санитария-лық көрсеткіштері, шектеулі факторлар ережелері. Қоршаған ортаның жылу көздерінің мал организміне әсері, жануарлар организмінің қоршаға ортаға бейімделуінің жерсіну гигиенасы. Ауа құрамының және көрсеткіштерінің организмге тигізетін әсері.</p> <p>Гигиена и санитария окружающей среды является неотъемлемой частью ветеринарно-профилактических мероприятий, в основе профилактики должны быть оптимальные условия содержание и эксплуатация животных, которые способствует повышению естественной устойчивости организма к заболеванием и максимальной продуктивности. Основы содержание модуля включают в себя задачи охраны окружающей среды, научно практические основы, понятие экологической среды и биосферы, единство живой материй и биологических систем, научной основы эффективного использования</p>	6	<p>ҚК15, ОН6, ОН12, ОН13</p> <p>КК15, РО6, РО12, РО13</p>

	Environmental hygiene and sanitation	<p>окужающий среды в сельском хозяйстве. Влияние факторов окужающий среды на организм животных. Гигиенические и санитарные показатели внешней среды. Источники тепла окужающий среды, гигиена адаптаций и акклиматизаций животного организма к окужающий среде. Влияние состава и свойств воздуха на организм животных.</p> <p>Hygiene and environmental sanitation is an integral part of veterinary and preventive measures; prevention should be based on optimal conditions for the maintenance and operation of animals, which contributes to the body's natural resistance to disease and maximum productivity. The principles of the module include environmental protection, scientific and practical fundamentals, the concept of the ecological environment and the biosphere, the unity of living matter and biological systems, the scientific basis for the effective use environment in agriculture. The influence of environmental factors on the animal organism. Hygienic and sanitary indicators of the external environment. Sources of environmental heat, hygiene of adaptations and acclimation of the animal organism to the environment. Influence of the composition and properties of air on the organism of animals.</p>		MC15, LO6, LO12, LO13
20	Құс шаруашылығындағы ветеринариялық-санитария/	<p>Курс өнеркәсіптік құс шаруашылығында құстарды өсіру және ұстау технологиясын жетілдіру әдістерін зерттейді. Құс қораларын жобалау және салу кезінде олардың өнімділігін арттыруға әсер ететін факторлардың алдын ала отырып, олардың физиологиялық қажеттіліктеріне сәйкес микроклиматқа қойылатын нормативтік талаптарды қатаң ескере отырып, құс организмі мен ұйымының сауықтыру және қорғау күштерін қалыптастыру туралы оқытады. Құс шаруашылығындағы</p>	6	ҚК16, ОН6, ОН12, ОН13

	<p>Ветеринарная-санитария в птицеводстве/</p> <p>Veterinary-sanitation in poultry farming</p>	<p>ветеринариялық-санитариялық талаптарды түсіндіру және құс фабрикаларында қауіпсіздікті қамтамасыз ету жолдарын анықтауды үйретеді.</p> <p>Курс изучает методы совершенствования технологии выращивания и содержания птиц в промышленном птицеводстве. Формирование здоровья и защитные силы организма птицы и организация со строгим учетом нормативных требований к микроклимату в соответствии с их физиологическими потребностями при проектировании и строительстве птичников с предупреждением факторов, влияющих на повышение их продуктивности. Интерпретировать ветеринарно-санитарные требования в птицеводстве и определить способы обеспечения безопасности в птицеводческих хозяйствах.</p> <p>The course examines methods of improving the technology of breeding and keeping birds in industrial poultry farming. During the design and construction of poultry houses, while preventing the factors affecting their productivity, strictly taking into account the regulatory requirements for the microclimate according to their physiological needs, they teach about the formation of health and protective forces of the bird organism and organization. It teaches to explain veterinary and sanitary requirements in poultry farming and to determine ways to ensure safety in poultry farms.</p>		<p>КК16, РО6, РО12, РО13</p> <p>MC16, LO6, LO12, LO13</p>
21	<p>Апидология, ара шаруашылығы өнімдерінің құндылығы мен қауіпсіздігі/</p>	<p>Курс табиғи және кәрездегі балды санитариялық бағалай отырып, ара шаруашылығы өнімдері: бал, прополис, балауыз, перьга, гүл тозаңы және т.б. биологиялық қасиеттерін тексеріп, сапасын анықтауға арналған. Аралардың негізгі аурулары мен пестицидтермен улануын зерделейді. Балға қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптарға тоқталады. Табиғи балдың диастаздық</p>	6	<p>ҚК17, ОН11, ОН12</p>

	<p>Апидология, ценность и безопасность продуктов пчеловодства/</p> <p>Apidology, value and safety of bee products</p>	<p>белсенділігін анықтау арқылы, физикалық және химиялық қасиеттерін зерттейді.</p> <p>Курс предназначен для определения качества и санитарной оценки натурального и сотового меда и продуктов пчеловодства: мед, прополис, пчелиный воск, перьга, цветочной пыльцы и др. Изучает основные болезни пчел и отравление пестицидами. Предусматривает соответствие ветеринарно-санитарным требованиям к меду. Изучает физические и химические свойства и выявляет диастазную активность меда.</p> <p>The course is designed to determine the quality and sanitary assessment of natural and honeycomb honey and bee products: honey, propolis, beeswax, feathers, flower pollen and others. Examines major bee diseases and pesticide poisoning. Provides for compliance with veterinary and sanitary requirements for honey. Examines the physical and chemical properties and identifies the diastase activity of honey.</p>		<p>КК17, PO11, PO12</p> <p>MC17, LO11, LO12</p>
22	<p>Жаңа азықтық қоспа пайдаланылған өнеркәсіптік құс, балық шаруашылығы өнімдерін (тиляпия, клария жайыны және басқа да Аквакультуралар) ветеринариялық санитариялық сараптау</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов промышленного птицеводства и рыбоводства (тиляпия, клариевый</p>	<p>Өнім өндіретін өнеркәсіптік құс шаруашылығының заманауи технологиялары мен перспективалы бағыттарын зерттейді. Балық және құс шаруашылығы жағдайында жаңа азықтық қоспаларын пайдалған - тиялия, клариалық жайын - акваөсіру объектілері мен құс түрлерін өсіру ерекшеліктерін талдайды. Тағамдық балық және құс шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне қол жеткізуге бағытталған НАССР қағидаттары негізіндегі тағамдық балық және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу әдістерін ұсынады. Изучает современные технологии и перспективные направления производства продукции в промышленном птицеводстве. Анализирует особенности выращивания объектов аквакультуры - тияпии, клариевый сом и</p>	6	<p>ҚК18, ОН10, ОН11, ОН12</p> <p>КК18, PO10, PO11, PO12</p>

	<p>сом и др. Аквакультура) при использовании новых кормовых добавок /</p> <p>Veterinary and sanitary examination of industrial poultry and fish farming products (tilapia, catfish, etc. Aquaculture) when using new feed additives</p>	<p>различных видов птиц, с использованием новых кормовых добавок, в условиях рыбоводных и птицеводческих хозяйств. Представляет методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевой рыбной продукции и продуктов птицеводства направленные на достижение качества и безопасности пищевой рыбной продукции на основе принципов HACCP.</p> <p>Studies modern technologies and promising areas of production in industrial poultry farming. Analyzes the features of growing aquaculture objects-tilapia, Clary catfish and various types of birds, using new feed additives, in conditions of fish and poultry farms. Represents methods of veterinary and sanitary examination of food and fish products and poultry products aimed at achieving the quality and safety of fish food products based on the principles of HASSP.</p>		<p>MC18, LO10, LO11, LO12</p>
23	<p>Мал азығы және азықтандыруы гигиенасы мен санитариясы/</p> <p>Гигиена и санитария кормов и кормления животных/</p> <p>Hygiene and sanitation of feed and animal feed</p>	<p>Пән - ветеринария және зоотехника ғылымының саласы ретінде жануарлардың қалыпты өсуі мен дамуын қамтамасыз етуді, олардың денсаулығы мен репродуктивтілігін сақтай отырып, ересектерден жоғары сапалы өнім алу мақсатында оларды рационалды тамақтандырудың технологиялық әдістерінің негіздерін, әдістерін зерттейді. Теориялық және практикалық материалдарды игеруді үйретеді.</p> <p>Предмет как отрасль ветеринарной науки и зоотехники изучает основы и методы рационального кормления животных с целью обеспечения нормального роста и развития, сохранения их здоровья и воспроизводства, получения от взрослых особей высококачественной продукции. Учит осваивать теоретический и практический материал.</p> <p>The subject, as a branch of veterinary science and animal science, studies the fundamentals and methods of rational</p>	6	<p>ҚК19, ОН6, ОН12, ОН13</p> <p>КК19, РО6, РО12, РО13</p> <p>MC19, LO6, LO12, LO13</p>

		feeding of animals in order to ensure normal growth and development, preserve their health and reproduction, and obtain high-quality products from adult animals. Teaches you to master theoretical and practical material.		
--	--	---	--	--

**Білім беру бағдарламасына қосымша/Приложение к ОП/Appendix to EP**

**Практика базалары/ Базы практики/Practice base**

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организаций/ Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/ Contacts Тел, e-mail
1	<p>ҚР АШМ "Ветеринария бойынша ұлттық референттік орталық" ШЖҚ РМК Алматы филиалы Алматинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный референтный центр по ветеринарии" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Almaty Branch of the Republican State Enterprise on the Right of Economic Management "National Reference Center for Veterinary Medicine" of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan</p>	<p>8 (727) 2339-212 <a href="mailto:rgp_nrcv@nrcv.kz">rgp_nrcv@nrcv.kz</a></p>
2	<p>ЖШС «Казакстанский национальный научно-исследовательский центр» ТОО «Казакстанский национальный научно-исследовательский центр» LLC «Kazakhstan National Scientific Research Center»</p>	<p>8 (727) 233 72 67 <a href="mailto:kaznivialmaty@mail.ru">kaznivialmaty@mail.ru</a></p>
3	<p>ЖШС «Береке Д.К.» ТОО «Береке Д.К.» LLC «Bereke D.K.»</p>	<p>8 (727) 273 05 90 <a href="mailto:degeres@mail.ru">degeres@mail.ru</a></p>
4	<p>ЖШС «Тастак» ТОО «Тастак» LLC «Tastak»</p>	<p>E-mail.tastak-ru@mail.ru 8727 301-97-00</p>
5	<p>Ж ШОО «Жана Акбулак» CLC «Zhana Akbulak»</p>	<p>84742451212</p>
6	<p>ЖШС «Беккер и К» ТОО «Беккер и К» LLC «Becker &amp; Co.»</p>	<p><a href="mailto:beccer@ok.kz">E-mail.om beccer@ok.kz</a> 8(727)3920166</p>
7	<p>АҚ «Алатау-Кус» АО «Алатау-Кус» JSC "Alatau-Kus"</p>	<p>87273064349 <a href="mailto:Info@akus.kz">Info@akus.kz</a></p>
8	<p>ЖШС «Экви Лаб» ООО «Экви Лаб». LLP "Equi Lab"</p>	<p>8(727)2761707 87772732737</p>
9	<p>ЖШС Ғылыми-өндiрiстiк орталығы «Univet» ООО Научно-производственный центр «Univet» LLP Scientific and Production Center "Univet"</p>	<p>87775856073 <a href="mailto:Univet.all.biz@mail.ru">Univet.all.biz@mail.ru</a></p>
10	<p>Алматинский региональный филиал РГП на ПХВ «РВЛ» КВКиН МСХ РК Алматинский региональный филиал РГП на ПХВ «РВЛ» КВКиН МСХ РК Almaty Regional Branch of RSE "RVL" of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan Control and</p>	<p>8727 27928 59</p>

	Quality and Safety of Medical Products, Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan	
11	ЖШС «Ветсан Д» ООО «Ветсан Д» LLP "Vetsan D"	87076462314
12	«Алматы облысы ветеринария басқармасы»ММ «Алматы облысының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» ГККП «Ветеринарная станция Алматинской области» State Institution "Almaty Region Veterinary Department" SME "Veterinary Station of Almaty Region"	E-mail. <a href="mailto:Oblvetstatsiya24@mail.ru">Oblvetstatsiya24@mail.ru</a> 8(727)722-80-77
13	«Meatunion» ЖШС ООО «Meatunion» LLP "Meatunion"	87753345626
14	«Байсерке Агро» ЖШС ООО «Байсерке Агро» LLP "Baiserke Agro"	<a href="mailto:mail@bayserke.kz">E-mail.mail@bayserke.kz</a> 8747-666-98-26
15	«Еламан» ЖШС ООО «Еламан» LLP "Elaman"	E-mail. <a href="mailto:Elaman.kz@mail.ru">Elaman.kz@mail.ru</a> 8701-582-80-80
16	«Нәрлен ет өнімдері» ЖШС ООО «Нәрлен ет өнімдері» LLP "Narlen Meat Products"	8771-501-55-55
17	«OTAN Green Food» ЖШС ООО «OTAN Green Food» LLP "OTAN Green Food"	<a href="mailto:info@aiser.kz">E-mail.info@aiser.kz</a> 8707-877-92-97
18	«Алматы облысының ветеринария басқармасы» ММ «Вет пункттері бар Талғар ауданының ветеринариялық станциясы» ШЖҚ МКК ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» ГККП «Ветеринарная станция Талгарского района с ветпунктами» State Institution "Veterinary Department of Almaty Region" State Municipal Enterprise "Talgar District Veterinary Station with Vet Points"	<a href="mailto:talgartvs@mail.ru">E-mail.talgartvs@mail.ru</a> 8727 388-28-44
19	«Ақ жол» ӨК «Нур-Даулет» ЖК ООО «Ақ жол» ИП «Нур-Даулет» LLP "Ak Zhol" SP "Nur-Daulet"	8707-0190401
20	«Праим Агро сервис» ЖШС ООО «Праим Агро Сервис» LLP "Prime Agro Service"	Почта:prime_agro_service@mail.ru 8747-180-65-46
21	«Глобал фуд трейд» ЖШС ООО «Глобал Фуд Трейд» LLP "Global Food Trade"	379-31-19 379-31-20

**«QazBioPharm» Ұлттық холдингі» АҚ «Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты»  
ЖШС Бас директоры, профессор М.Касеновтың 7М09102 – «Ветеринариялық  
санитария» білім беру бағдарламасына**

**ШҚІР**

Ауыл шаруашылығы Қазақстан экономикасының маңызды салаларының бірі болып табылады. Аграрлық сектор дамуының деңгейі үнемі жоғары сатыда көрініп келді және мемлекеттің экономикалық және қоғамдық-саяси тұрақтылық факторларын анықтай отырып жоғары сатыдан көріне бермек.

Еліміздің экономикалық, әлеуметтік жағдайдың өркендеуіне байланысты жануарлар өнімдеріне деген сұраныс жоғарылауда, сонымен қатар жануарлар өнімдерін өндірудің мүмкіндігі артуда. Сараптамаға «Ветеринария» факультеті 7М09102 - «Ветеринариялық санитария» (магистратура) бағыты бойынша жүзеге асырылатын білім беру бағдарламасы ұсынылған. Аталған дайындық бағыты бойынша магистранттардың білім сапасын жоғарылату, арттыруға басымдық берілген.

Тағамдық өнімдердің сапасына әсер ететін зиянды экологиялық факторлардың саны, түрі, мөлшері жаһандану барысында едәуір өсіп келеді. Оларға негізінен «бөгде» немесе «жат» заттар, яғни жануарлар мен тағамдық өсімдіктер ұлпасының табиғи құрамы мен олардан алынған өнімдерде болмайтын заттар жатады. Жануарлар өнімдеріне бөгде заттар түрліше дәрі-дәрмектермен емдеу барысында немесе аурудың алдын-алу жұмыстарында пайдаланғанда, малды құрамында консервант, антиотықтырғыш, биологиялық белсенді заттар, сондай-ақ фунгицид, акарацид, гербицид және басқа да заттары бар азықпен азықтандырғанда енеді. Сонымен қатар жануарлар өнімдерінің техногендік ластануы, әсіресе өндірістік кәсіпорындар аймағы мен көлік магистралындағы топырақта, суда, ауада, өсімдіктерде әр түрлі өндіріс қалдықтарының жинақталуымен тығыз байланысты.

Жаһандану үдерісінің қарқынды өсуі кезінде зиянды экологиялық факторлар, бөгде қоспалар, яғни жануарлар мен өсімдіктердің табиғи ұлпасы құрамына кірмейтін заттары бар өнімдер тағам өнімінің сапасына әсер етеді.

Ұсынылған «7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы ұсынған бағыт бейініне толық сәйкес келеді.

Қорыта келе рецензияға ұсынылған «7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы, жоспарланған білім беру нәтижелері және іске асыру шарттары бойынша дайындалған, жоғарғы білімнің мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына сәйкес келеді.

**«QazBioPharm» Ұлттық холдингі»  
АҚ «Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты»  
ЖШС Бас директоры, профессор**



**М.Касенов**

**РҚ АШМ ВБҚК «Ветеринария бойынша ұлттық референттік орталық»  
ШЖҚ РМК Алматы филиалының басшысы, Қ.Қалқабаев  
7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы**

**ШКІР**

Тағамдық өнімдер мен шикізаттардың сапасын анықтауда ветеринариялық санитариялық бағалаудың орны ерекше. Бұл білім беру бағдарламасының негізгі талаптарының бірі тағамдық өнімдер арқылы адамға және жануарларға берілетін жұқпалы аурулардың алдын-алу болып табылады. Сонымен қатар, жұқпалы ауруларды таратпау, сыртқы ортаны қорғау, ауру жануарлардан алынатын өнімдерді залалсыздандыруды жануарлар өнімдерін дайындау кезеңінде, оларды өндегенде, тасымалдағанда, сақтағанда, сондай-ақ кәсіпорындарда тағамдық өнімдерді дайындағанда және ішкі сауда объектілеріне сатуға, өткізуге әкелгенде тиісті ереже мен қағида талаптарына сай ветеринариялық санитариялық бақылау және қадағалау жұмыстары жүргізілуі тиіс. Осы арқылы ветеринариялық сапасы жоғары, тағамдық қасиеті мол, адам денсаулығына ешқандай нұқсан келтірмейтін, қауіпсіз тағамдық өнімдерді дайындауды қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламасындағы қарастырылған келелі мәселелер арқылы сапасыз өнім алуды болдырмай, болған жағдайда кәдеге жарату, жою сияқты мәселелер қарастырылып, кәдеге жарату технологиясы мен жою тәсілдерін жетік меңгеруді үйретеді.

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» 7М09102-«Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасында түрлі аурулармен ауырған жануарлар ұшасы мен мүшелерін ветеринариялық санитариялық сараптамадан өткізгенде, өнімдері сарапталып, тағамға жарамдылығы анықталып, ары қарай пайдалану жолдары шешіледі. Ішкі сауда объектілеріне мал шаруашылығы өнімдерімен қатар, құс, қоян, балық, ара шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау қарастырылға. Осы ретте аталған білім беру бағдарламасының құндылығы жоғарылай түседі.

Ұсынылып отырған «Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» білім беру бағдарламасы жоспарланған білім беру нәтижелері және іске асыру шарттары бойынша дайындалған, жоғарғы білімнің мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына сәйкес келеді.

**РҚ АШМ ВБҚК «Ветеринария бойынша ұлттық референттік орталық»  
ШЖҚ РМК Алматы филиалының басшысы Қ.Қалқабаев**



**Ветеринария және зооинженерия факультеті**  
**«Ветеринариялық санитария» кафедрасы мәжілісінің**  
**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

«23» қаңтар 2025 ж.

Төрайым - М.О.Токаева

Хатшы - С.М.Джунисбаева

Қатысқандар: 17 адам (тізімі тіркелді).

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. 2025-2030 оқу жылдарына арналған 6B09103 – «Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы», 7M09102 – «Ветеринариялық санитария», 8D09102 – «Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасын талқылау

**1. ТЫҢДАЛДЫ:**

Токаева М.О. сөз алып, 2025-2030 жылдарға арналған 6B09103 – «Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» бойынша мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде дайындалған білім беру бағдарламалары кафедрада талқыланып, жұмыс берушілермен ұсынылған өзгерістер енгізілгеннен айта келе, талдауды ұсынды.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Білім беру бағдарламасына жауапты Айдарбекова А. білім алушының кәсіби бағытта өсуін және лауазымын қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін таңдау пәндерін оқытуды қажет етеді. Осы алынған білімнің нәтижесінде еңбек нарығындағы өзгерістерге сай өзінің білім беру траекториясын жақсартып алады, ал жұмыспен қамтушы түлекке қанағаттанатын болады. Сондықтанда кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыруда жұмыс берушілердің маманға қоятын талаптарын ескеру қажеттігін айтты және ұсынылған пәндерді таныстырып өтті.

6B09103 – «Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» 7M09102 – «Ветеринариялық санитария», 8D09102 – «Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламалары Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне ұсынатындығын айтты.

Түлектер ветеринария салаларында және шикізат пен одан дайындалған тағам өнімдерінің қауіпсіздігін бақылау саласындағы өзгермелі жағдайда жұмыс істей алады.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2025-2030 жылдарға арналған 6B09103 – «Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы», 7M09102 – «Ветеринариялық санитария», 8D09102 – «Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне ұсынылсын.

Төрайым



Токаева М.О.

Хатшы



Джунисбаева С.М.

**Ветеринария және Зооинженерия факультеті**  
**Академиялық комитет мәжілісінің**  
**№ 7 хаттамасынан көшірме**

Алматы қаласы

«12» наурыз 2025 ж.

**Қатысқандар:** в.ғ.к., профессор Махашов Е.Ш., в.ғ.м., профессор Сәрімбекова С.Н., PhD, қауымдастырылған профессор Тұржігітова Ш.Б., в.ғ.д., профессор Джуланов М.Н., в.ғ.д., профессор Джанабекова Г.К. в.ғ.д., профессор Киркимбаева Ж.С., а.ш.ғ.д., профессор Адылканова Ш.Р., в.ғ.к., профессор Корабаев Е.М., в.ғ.к., профессор Токаева М.О., в.ғ.к., профессор Мықтыбаева Р.Ж., в.ғ.к., профессор Қойбағаров Қ.У, в.ғ.к., қауымдастырылған профессор Батанова Ж.М., в.ғ.к., қауымдастырылған профессор Махмутов А.К., PhD, қауымдастырылған профессор Баймұрзаева М.С., в.ғ.м., ассистент Айдарбекова А.Б.

**Жұмыс берушілер:** «Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Алматы қаласы бойынша аумақтық инспекциясы» Биологиялық қауіпсіздік бөлімінің басшысы Ташимов Н.Ш., Qazaq Jockey Club төрағасы Ахаев М.К., Зауыттық жылқы тұқымдары жөніндегі Республикалық Палатаның Вице-президенті Сухоруков А.В., Алматы облысы, Іле ауданы «Ақ сүт LLC» ЖШС бас маман Ақжігітов Н.А., Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы ветеринарлық қызметі" КМК басшысының орынбасары Еспанов Ж.У.

**КҮН ТӘРТІБІ**

1. 2025–2030 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «6B09103-Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» білім беру бағдарламасын (ББ) талқылау.

2. 2025–2027 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «7M09102-Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасын (ББ) талқылау.

3. 2025–2028 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «8D09102-Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасын (ББ) талқылау.

**ТЫҢДАЛДЫ:** АҚ төрағасы Махашов Е.Ш. атап өткендей, факультет кафедраларында жүргізілетін мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдеріндегі білім беру бағдарламалары: 2025–2030 жж. 6B09103-Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» 2025–2027 жж «7M09102-Ветеринариялық санитария» және 2025–2028 «8D09102-Ветеринариялық санитария» талқыланып, енді жұмыс берушілердің қатысуымен факультеттің академиялық комитетінің қарауына бірлесіп ұсынылды.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:** «Ветеринариялық санитария» Білім беру бағдарламаларына жауапты Айдарбекова А.Д. сөз сөйлеп, жаңа Жіктеуішке сәйкес әзірленген «7M09102-Ветеринариялық санитария» және «8D09102-Ветеринариялық санитария» бағдарламаларының мазмұны жөнінде ақпарат берді. Ол «7M09102-Ветеринариялық санитария» бағдарламасы базалық жоғары оқу орны мен кәсіптендіру пәндері бойынша теориялық дайындықтың 120 кредитінен, сондай-ақ педагогикалық және зерттеу тәжірибелерінен,

докторанттың ғылыми-зерттеу жұмыстарынан және қорытынды аттестаттаудан тұратынын атап өтті.

«8D09102-Ветеринариялық санитария» бағдарламасы бойынша базалық оқу орны мен кәсіптендіру пәндеріне арналған 180 кредиттік теориялық оқыту, педагогикалық және зерттеу тәжірибелері, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмыстары және қорытынды аттестаттау енгізілгені айтылды.

Білім беру бағдарламаларының басты мақсаты – еңбек нарығында сұранысқа ие, кәсіби тұрғыдан бәсекеге қабілетті, жоғары мәдениетті, терең теориялық дайындыққа ие, ғылыми дәрежесін алуға дайын ветеринария саласының мамандарын даярлау екенін ерекше атап өтті.

АК мүшесі, в.ғ.к., профессор Токаева М.О. сөз алып, қазіргі еңбек нарығы мен халықаралық талаптарды ескере отырып, жұмыс берушілердің мамандарға қоятын талаптарын толық орындау үшін ғылыми-зерттеу базаларын кеңейту қажет екенін айтты.

АК мүшелері, в.ғ.к., профессорлар Мықтыбаева Р.Ж. және Қойбағаров Қ.У. өз пікірлерінде мамандарды даярлау барысында жұмыс берушілердің қазіргі заманғы талаптарын міндетті түрде ескеру қажеттігін атап өтті.

#### **ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:**

1. 2025–2030 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «6B09103-Ветеринариялық тағам қауіпсіздігі және технологиясы» білім беру бағдарламасы білім беру бағдарламасы;
2. 2025–2027 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «7M09102-Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы;
3. 2025–2028 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған «8D09102-Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша жұмыс берушілердің аталған ұсыныстары ескеріліп, білім беру бағдарламасына өзгерістер мен толықтырулар енгізіліп, оңтайландырылды.

Дайындалған білім беру бағдарламасы бір ауыздан мақұлданды.

Академиялық комитет төрағасы,  
в.ғ.к., профессор



Е.Ш. Махашов

Академиялық комитет хатшысы,  
PhD, қауымдастырылған профессор



Ш.Б. Туржигитова