



«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» сезіміз 2025 ж.т.



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

6B09104 ВЕТЕРИНАРИЯ







6B09104 ВЕТЕРИНАРИЯ

6B09104 VETERINARY

**СПЕЦИАЛИТЕТ
SPECIALTIST'S DEGREE**

Алматы/Almaty, 2025


БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

<p>Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department</p>	    	<p>Джанабекова Гүлмира Кумискалықызы, биология ғылымдарының докторы, профессор Джанабекова Гүлмира Кумискалиевна, доктор биологических наук, профессор Janabekova Gulmira, Doctor of Biological Sciences, Professor E-mail: gulmira.janabekova@kaznaru.edu.kz</p> <p>Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, ветеринария ғылымдарының докторы, профессор. Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор Zhumagul Kirkimbayeva, Doctor of Veterinary Sciences, Professor. E-mail zhumagul.kirkimbayeva@kaznaru.edu.kz</p> <p>Қорабаев Ерғанат Мұхамедиұлы, ветеринария ғылымдарының кандидаты, профессор Қорабаев Ерғанат Мұхамедиұлы, кандидат ветеринарных наук, профессор Korabaev Erganat Mukhamedievich, candidate of veterinary sciences, professor E-mail yerganat.korabayev@kaznaru.edu.kz</p> <p>Махмутов Абзал Қасенұлы, ветеринария ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Махмутов Абзал Касенович, кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор Makhmutov Abzal, candidate of veterinary sciences, associate professor E-mail: abzal.makhmutov@kaznaru.edu.kz</p> <p>Батанова Жанат Мухаметкалиевна, ветеринария ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор Батанова Жанат Мухаметкалиевна кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор Batonova Zhanat, candidate of veterinary sciences, associate professor E-mail zhanat.batanova@kaznaru.edu.kz</p>
<p>Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff</p>		<p>Баймұрзаева Маржан Сәруарқызы, PhD, аға оқытушы Баймұрзаева Маржан Сәруарқызы, PhD, старший преподаватель. Marzhan Baimurzaeva, PhD, senior lecturer.</p>


<p>Білім алушы/ Обучающийся/ Student</p>		<p>E-mail marzhan.baimurzayeva@kaznaru.edu.kz 6B09104 Ветеринария БББ 3 курс студенті Газаева Махаббат Бауыржанқызы студентка 3 курса ОП 6B09104 Ветеринария Газаева Махаббат Бауыржанқызы 6B09104 Veterinary 3rd year student Gazzayeva Mahabbat E-mail 509494@kaznaru.edu.kz</p>
<p>Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts</p>		<p>ҚР АШМ Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Алматы қаласы бойынша аумақтық инспекциясының биологиялық қауіпсіздік бөлімінің басшысы Ташимов Нурлан Шарипович Руководитель отдела биологической безопасности Территориальной инспекции Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК по г. Алматы Ташимов Нурлан Шарипович Head of the Department of Biological Safety of the "Territorial Inspection of the Committee for Veterinary Control and Supervision in Almaty" Tashimov Nurlan E-mail tashimov.n@minagri.gov.kz</p>
<p>Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers</p>		<p>Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы ветеринарлық қызметі" КМК басшысының орынбасары Еспанов Жанарбек Узакович Заместитель руководителя КГП на ПХВ "Алматинская ветеринарная служба" Управления предпринимательства и инвестиций города Алматы Еспанов Жанарбек Узакович Deputy Head of the State Communal Enterprise on the Right of Economic Management "Almaty Veterinary Service" of the Department of Entrepreneurship and Investments of the city of Almaty Yespanov Zhanarbek E-mail uzakdamesh@gmail.com</p>

**Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
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 № 09 « 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.

АСК төрағасы/ Председатель САК/Chairman of the AQC
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 Y

Клиникалық пәндер кафедрасы
Кафедра Клинические дисциплины
Department of Clinical disciplines
Хаттама/Протокол/Protocol № 06 « 13 » 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	6B09 Ветеринария 6B09 Ветеринария 6B09 Veterinary
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	6B091 Ветеринария 6B091 Ветеринария 6B091 Veterinary
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	6B09104-Ветеринария 6B09104-Ветеринария 6B09104-Veterinary
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Жаңа ББ Новая ОП New EP
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	Жануарлар ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу саласында терең теориялық білім мен практикалық дағдыларға ие, заманауи ветеринариялық медицина әдістері мен технологияларын тиімді қолдана алатын, қазіргі кәсіби ортаға бейімделген және еңбек нарығында бәсекеге қабілетті жоғары білікті ветеринариялық мамандарды даярлау. Подготовка высококвалифицированных ветеринарных специалистов, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области диагностики, лечения и профилактики болезней животных, способных эффективно применять современные технологии и методы ветеринарной медицины, адаптированных к условиям современной профессиональной среды и конкурентоспособных на рынке труда. Training of highly qualified veterinary specialists with deep theoretical knowledge and practical skills in the field of diagnosis, treatment and prevention of animal diseases, able to effectively apply modern technologies and methods of veterinary medicine, adapted to the conditions of the modern professional environment and competitive in the labor market.
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	6
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	6

СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/ Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 04.03.2025ж. № KZ69LAM00001188 04.03.2025г. № KZ69LAM00001188 04.03.2025
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі/ Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации/ Accreditation of EP The name of the accreditation body The period of accreditation validity	AB5711 IAAR 31.01.2025-30.01.2030ж. AB5711 IAAR 31.01.2025-30.01.2030г. AB5711 IAAR 31.01.2025-30.01.2030
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«БВ09104 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы специалист ветеринарии по образовательной программе «БВ09104-Ветеринария» Specialist in Veterinary Medicine on the educational program «БВ09104-Veterinary»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	2 кесте Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақ тілі, орыс тілі Казахский, русский Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Ветеринариялық қызмет Ветеринарная деятельность Veterinary activities Сүт бағытындағы түйелерді өсіру Разведение верблюдов молочного направления Breeding of dairy camels Шошқа өсіру және асылдандыру Разведение и выращивание свиней Breeding and rearing of pigs Қой және ешкі өсіру Разведение овец и коз Sheep and goat breeding Құстарды өсіру Разведение птиц Breeding birds

<p>Кәсіби стандарттар/</p>	<p>Қой және ешкі өсіру <i>Еңбек функциялары:</i> 1. Аурулардың диагностикасын және олардың жануарларда пайда болу себептерін жүргізу 2. Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу 3. Ветеринариялық-санитариялық және жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған профилактикалық іс-шаралар/</p>
<p>Профессиональные стандарты/</p>	<p>Разведение овец и коз <i>Трудовые функции:</i> 1. Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных 2. Проведение лечения и профилактики болезней животных 3. Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных/</p>
<p>Professional standards (career enbek)</p>	<p>Sheep and goat breeding <i>Labor functions:</i> 1. Conducting diagnostics of diseases and their causes in animals 2. Treatment and prevention of animal diseases 3. Carrying out veterinary and sanitary and preventive measures aimed at the prevention and elimination of animal diseases</p>
	<p>Сүт бағытындағы түйелерді өсіру <i>Еңбек функциялары:</i> 1. Түйе шаруашылықтарында, аумақтардағы және үй-жайлардағы кешендерде дезинфекция, дератизация және залалсыздандыруды ұйымдастыру 2. Бекітілген жаңа ветеринариялық өнімдерді, ветеринария саласындағы ғылыми жетістіктер мен озық тәжірибелерді енгізу/ Разведение верблюдов молочного направления <i>Трудовые функции:</i> 1. Организация проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на верблюдоводческих фермах, комплексах, на территориях и в помещениях 2. Внедрение утвержденных новых ветеринарных средств, достижения науки и передовой опыт в области ветеринарии/ Breeding of dairy camels <i>Labor functions:</i></p>

	<p>1.Organization of disinfection, disinfection, deratization and decontamination on camel farms, complexes on territories and in premises</p> <p>2.The introduction of approved new veterinary products, scientific achievements and best practices in the field of veterinary medicine.</p> <hr/> <p>Шошқа өсіру және асылдандыру</p> <p><i>Еңбек функциялары:</i></p> <p>1.Жануарлардағы аурулар мен олардың себептерін диагностикалау</p> <p>2.Жануарлар ауруларын емдеу және алдын-алу</p> <p>3.Ветеринариялық-санитариялық және жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған профилактикалық іс-шаралар/</p> <p>Разведение и выращивание свиней</p> <p><i>Трудовые функции:</i></p> <p>1.Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных</p> <p>2.Проведение лечения и профилактики болезней животных</p> <p>3.Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных/</p> <p>Breeding and rearing of pigs</p> <p><i>Labor functions:</i></p> <p>1.Conducting diagnostics of diseases and their causes in animals</p> <p>2.Treatment and prevention of animal diseases</p> <p>3.Carrying out veterinary and sanitary and preventive measures aimed at the prevention and elimination of animal diseases</p>
	<p>Құстарды өсіру</p> <p><i>Еңбек функциялары:</i></p> <p>1.Құстардағы аурулардың диагностикасы және олардың себептері</p> <p>2.Құс ауруларын емдеу және алдын-алу</p> <p>3.Ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүзеге асыру құс ауруларының алдын алу және жою/</p> <p>Разведение птиц</p> <p><i>Трудовые функции:</i></p> <p>1.Диагностика заболеваний и причин их возникновения у птиц</p> <p>2.Лечение и профилактика болезней птиц</p>

	<p>3.Осуществление ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний птиц/ Breeding birds <i>Labor functions:</i> 1.Diagnosis of diseases and their causes in birds 2.Treatment and prevention of bird diseases 3.Implementation of veterinary, sanitary and preventive measures aimed at preventing and eliminating bird diseases</p>
<p>Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ветеринарлық дәрігер; - Бас ветеринариялық дәрігер; - Бас бактериолог; - Бас вирусолог; - Ветеринарлық дәріхана меңгерушісі; - Ветеринарлық пункт меңгерушісі; - Ветеринариялық зертхана меңгерушісі; - Зертхананың ветеринарлық дәрігері/ - Ветеринарный врач; - Главный ветеринарный врач; - Главный бактериолог; - Главный вирусолог; - Заведующий ветеринарной аптекой;. - Заведующий ветеринарным пунктом; - Заведующий ветеринарной лабораторией; - Ветеринарный врач лаборатории/ - Veterinarian; - Chief Veterinarian; - Chief Bacteriologist; - Chief Virologist; - Head of the veterinary pharmacy; - Head of the veterinary center; - Head of the veterinary laboratory; - Veterinarian of laboratory.
<p>Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity</p>	<p>Маманның кәсіби қызметінің саласы дәрігерлік, басқару-ұйымдастыру, эксперименттік зерттеу, ғылыми зерттеу, жобалау, білім беру болып табылады/ Областью профессиональной деятельности специалиста являются врачебная, экспериментально-исследовательская проектирование, организационно-управленческая, образовательная деятельность и ветеринарная пищевая безопасность/ The fields of professional activity of the expert are medical, organizational and administrative,</p>

	<p>experimental and research, research, design, educational activity</p>
<p>Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/</p>	<p>-ауыл шаруашылығы өндірісінің барлық шаруашылық субъектілері: -ветеринариялық емдеу орталықтары, ветеринариялық жеке клиникалар, ветеринариялық дәріханалар; -мемлекеттік ветеринариялық зертханалар; -хайуанаттар бағы, қорықтар; -ипподромдар, асыл тұқымды бірлестіктер; мал шаруашылық өнімдерін сақтау және қайта өңдеу өндірістік кәсіпорындары, -биологиялық препараттардың сапасын бақылау кәсіпорындары; -мемлекеттік ветеринарлық қызмет мекемесі; -ғылыми зерттеу институттары мен ветеринарлық, биологиялық және экологиялық саладағы ұйымдар; - әскери- мал дәрігерлік қызмет; -табиғатты қорғау және ветеринариялық полиция; -кинологиялық қызмет; -ветеринария бойынша білім беру оқу орындары/</p>
<p>Сфера и объект профессиональной деятельности/</p>	<p>-все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства; -ветеринарные лечебницы, частные ветеринарные клиники, ветеринарные аптеки; -государственные ветеринарные лаборатории; - зоопарки, заповедники; ипподромды -предприятия по производству, переработке и хранению продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства и растениеводства; -предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов; -учреждения государственной ветеринарной службы; -лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах внутренней торговли; -предприятия по переработки трупов животных и производству белковых кормов; -ветеринарно-санитарные контрольные пункты на государственной границе и транспорте; -научно-исследовательские организации ветеринарного, биологического и экологического профиля; -военно-ветеринарная служба;</p>

<p>Scope and object of professional activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> - экологическая защита и ветеринарная полиция; - кинологическая служба; -образовательные учебные заведения по ветеринарии/ -All types of economic entities of agricultural production; -veterinary clinics, private veterinary clinics, veterinary pharmacy; - state veterinary laboratories; - zoos, nature reserve; horse racing - enterprises for production, processing and storage of livestock products and crop production; -enterprises for production and quality control of biological drugs; -institutions of the public veterinary service; -research organizations of a veterinary, biological and ecological profile; -military and veterinary service; -ecological protection and veterinary police; -dog handler service; -educational institutions on veterinary science
<p>Кәсіби қызметтердің функциялары/</p>	<ul style="list-style-type: none"> -жануарлар, құстар, балықтар мен аралардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларын диагностикалау, емдеу, алдын-алу; -Қазақстан Республикасының аумағында ветеринарлық заңнаманың сақталуын бақылау; -жануарлар, құстар мен балықтардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес аурулардың пайда болуы мен таралуына мониторинг жүргізу және ұйымдастыру; -ветеринарлық қызметкерлер мен басқа да мал шаруашылық, құс және балық шаруашылығының қызметкерлерін жануарлар, құстар және балықтармен жұмыс жүргізуде техникалық қауіпсіздігінің сақталуын үйрену және бақылау; -биологиялық белсенді заттар мен қоспалар, балық, құс, мал және өсімдік өнімдерінің өндірілуі мен сатылу кезінде ветеринарлық-санитарлық ережелердің орындалуын бақылау; -ветеринарлық іс-шаралардың экономикалық тиімділігін бағалау; -этиологияны оқыту, даму механизмі мен жануарлар ауруларының ерекшеліктері; ауру жануарларда салыстырмалы клиникалық, биохимиялық, посморталдық және иммунологиялық зерттеулер жүргізу;

Функции профессиональной деятельности/

-эртүрлі этиологиялық аурулар кезінде тиімді емдеу және алдын алу іс-шараларын енгізу;
-өндіріске ғылыми жобалар мен инновациялық технологияларды енгізу; ветеринарлық, биологиялық, экологиялық бағытындағы ғылыми-зерттеу мекемелерінде жүргізілетін ғылыми жобалар мен бағдарламаларға қатысу; зерттеу тақырыбы бойынша өткізілетін ғылыми форумдарға қатысу және баяндама жасау;
-азық-түлік, ет-сүт өнеркәсібі, тері, коммерциялық желілер, ветеринарлық ауруханалар, станциялар, зертханалар, дәріханалар, мал жеке жайларын салу кезінде құрылыс құжаттарын әзірлеуге қатысу;
-мамандық бойынша кәсіптік білім беру мекемелерінде оқыту жұмыстары; ветеринарлық, мал шаруашылық және биологиялық мамандарды даярлау және қайта даярлау;
-гигиена негіздеріне сәйкес мал жануарларын күтіп, баптау туралы иелерін оқыту/
-диагностика, лечение, профилактика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел.
-контроль за соблюдением ветеринарного законодательства на территории Республики Казахстан;
-организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб;
-обучение и контроль за соблюдением ветеринарным персоналом и другими работниками животноводства, птицеводства и рыбководства техники безопасности при работе с животными, птицами и рыбами;
-контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации продукции рыбководства, птицеводства, животного и растительного происхождения, биологически активных веществ и добавок;
-оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий;
-изучение этиологии, механизма развития и особенности проявления болезней животных; проведение сравнительных клинических, биохимических, постмортальных и

Functions of professional activity

иммунологических исследований больных животных;

- внедрение эффективных лечебно-профилактических мероприятий при болезнях животных разной этиологии.
- внедрение в производство научных разработок и инновационных технологии и участие в научных программах и проектах, проводимых научно-исследовательскими учреждениями ветеринарного, биологического и экологического направления;
- участие и выступление с докладами на международных научных форумах симпозиумах, круглых столах, конференции по тематике проводимых исследований;
- участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов пищевой, мясо-молочной промышленности, торговой сети, ветеринарных лечебниц, станции, лаборатории, аптек, животноводческих и птицеводческих помещений;
- педагогическая работа в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности; подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, и биологического профилей;
- обучение владельцев животных по основным вопросам гигиены содержания животных/

-diagnostics, treatment, prevention of infectious, parasitic and noncontagious diseases of animals, birds, fishes and bees.

- control of observance of the veterinary legislation in the territory of the Republic of Kazakhstan;
- organization and carrying out monitoring of emergence and spread of infectious, parasitic and noncontagious diseases of animals, birds and fishes;
- training and control of observance by veterinary personnel and other workers of livestock production, poultry farming and fish breeding of safety measures during the work with animals, birds and fishes;
- control of observance of veterinary health regulations by production and sales of products of fish breeding, poultry farming, an animal and plant origin, biologically active agents and additives;
- assessment of cost efficiency of veterinary activities;
- studying of an etiology, mechanism of development and feature of manifestation of diseases of animals;

	<p>carrying out comparative clinical, biochemical, post-mortem and immunological researches of sick animals;</p> <ul style="list-style-type: none"> -introduction of effective treatment and prevention actions of diseases of animals in different etiology. -introduction in production of scientific developments and the innovation technologies; participation in the scientific programs and projects which are carried out by research establishments of the veterinary, biological and ecological areas; -participation and a performance with reports at scientific forums on subject held a research; -participation in development of the design and estimate documentation during the constructing facilities of the food, meat-and-milk industry, retail chain stores, veterinary clinics, stations, laboratories, veterinary pharmacy, farms; -pedagogical work in average professional educational institutions on a specialty profile; preparation and retraining of specialists of veterinary, and biological profiles; -training of owners of animals in bases of hygiene of keeping of animals.
<p>Кәсіби қызметтердің түрлері/</p>	<p>1. Бағалау:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жануарларды аурулардан және өлімнен сақтандыру үшін ветеринариялық-профилактикалық іс-шаралар жоспарын құрастырады; -жануарлар мен құстарды емдеуді жүргізеді, жануарларды күтіп-ұстау, азықтандыру бойынша зоогигиеналық және ветеринарлық ережелерді жүзеге асырады. <p>2. Конструктивті:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты өңдеу және сақтау үшін мал шаруашылығы фермаларында, мал шаруашылықтарында, аумақтарда және қораяжайларын дезинфекциялау, дезинфекциялау, дератизациялау және залалсыздандыруды ұйымдастырады; -ауыл шаруашылық жануарларын жасанды ұрықтандыру бойынша іс-шараларды ұйымдастырады; -ветеринария саласындағы жаңа ветеринариялық препараттарды, ғылыми жетістіктерді және озық тәжірибені енгізеді. -ветеринариялық, биологиялық және экологиялық бағыттардағы ғылыми-зерттеу

Виды профессиональной деятельности/

институттары жүзеге асыратын ғылыми бағдарламалар мен жобаларға қатысады.

3. Ақпараттық-технологиялық:

-Қазақстан Республикасының және Кеден одағының ветеринариялық медицина, ветеринариялық-санитариялық ережелерін, адам мен жануарларға ортақ аурулардан қорғау туралы ережелерін қамтамасыз ету саласындағы заңнамасының талаптарын ұйымдастыруды қамтамасыз етеді;

-ветеринариялық медицинада белгіленген есептерді жүргізуді және дайындауды қамтамасыз етеді/

1. Оценочные:

-составляет план ветеринарно-профилактических мероприятий хозяйствующих субъектов по предупреждению заболеваний и падежа животных;

-проводит лечение заболевшего животного и птицы, следит за выполнением зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними.

2. Конструктивные:

-организует проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на животноводческих фермах, скотобазах, на территориях и в помещениях для переработки и хранения продуктов и сырья животного происхождения;

-организует мероприятия по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных;

-внедряет утвержденные новые ветеринарные средства, достижения науки и передовой практики в области ветеринарии.

-внедряет в производство научные разработки и инновационные технологии;

-участвует в научных программах и проектах, проводимых научно-исследовательскими учреждениями ветеринарного, биологического и экологического направления.

3. Информационно-технологические:

-обеспечивает выполнение в организации требований законодательства Республики Казахстан, Международного эпизоотологического бюро Таможенного союза в области ветеринарии, ветеринарно-санитарных правил и правил по охране

Types of professional activity	<p>населения от болезней общих для человека и животных;</p> <p>-участвует в проведении мониторинга, картографирования и установления стационарных очагов особоопасных и антропоозоонозных заболеваний животных, птиц, рыб, пчел на территории Республики Казахстан и обеспечивает своевременное информирование государственных ветеринарных органов об их вспышке;</p> <p>-обеспечивает ведение учета и подготовку установленной отчетности по ветеринарии/</p> <p>1. Estimated:</p> <p>-develops a plan of veterinary and preventive actions of diseases and a morbidity of animals;</p> <p>-carries out treatment of the sick cattle and a bird, monitors implementation of zoohygienic and veterinary rules at maintenance, feeding of animals and care of them.</p> <p>2. Constructive:</p> <p>-organizes carrying out of disinfection, disinsection, deratization and deactivation on livestock farms, lairages, in territories and in rooms for processing and storage of products and raw materials of animal origin;</p> <p>-organizes activities for artificial insemination of farm animals;</p> <p>-introduces approved new veterinary tools, achievements of science and the best practices in the field of veterinary science.</p> <p>-introduces in production of scientific developments and innovative technologies;</p> <p>-participates in the scientific programs and projects which are carried out by research establishments of the veterinary, biological and ecological areas.</p> <p>3. Information and technological:</p> <p>-provides performance in the organization of requirements of the legislation of the Republic of Kazakhstan and the Customs Union in the field of veterinary science, veterinary health regulations and rules on protection of the population from diseases of the general for the person and animals; provides conducting account and preparation of the established reporting under veterinary science</p>
Дағдысы болу/	Түрлері жануардың нақты морфологиялық, құрылымының физиологиялық және цитохимиялық ерекшеліктерін, тұқымын мен жасын анықтау аспектілерін; патологиялық

<p>Иметь навыки/</p>	<p>материалдарды дайындау, сақтау, тасымалдауға; вакциналарды және диагностикалық жиынтықтар ұтымды пайдалануға; қоздырушылардың биологиялық ерекшеліктерін, инфекциялық процесті зерттеуге, бөлініп алынған өсімдерді ажыртатуға және диагноз қоюға; алдын алу, карантиндік және шектеу іс-шараларын ұйымдастыруға; эпизоотологиялық зерттеулер, жұқпалы аурулар мен паразиттік ауруларға бактериологиялық, вирусологиялық және серологиялық зерттеулер жүргізуге, дезинфекция мен дератизация жүргізуге; паразитке қарсы іс-шаралар жүргізуді ұйымдастыруға; патологиялық, гистопатологиялық, зертханалық зерттеулер жүргізуге, олардың нәтижелерін талдау және түсіндіруге, сойып-зерттеу хаттамасын толтыруға; жұқпалы емес ауруларды емдеуге тиімді заманауи ғылым мен технологияны пайдалана отырып, әр түрлі мүшелер мен жүйелерді зерттеуге клиникалық, зертханалық, арнайы зерттеулер қазіргі заманғы әдістемелерді дамытуға, себептік, патогенетикалық және симптоматикалық терапия, физиотерапия және диеталық азықтандыруды пайдалануға; жануарлар мен минералды, өсімдік тектес түрлі топтардағы дәрі-дәрмектердің әсер ету механизмі, қолдану және қарсы әсерлері бойынша сұрақтарға; ауыл шаруашылығы малдарының түрлеріне қарай мен құстарға дәрілік заттарды мөлшерлеу; дәрілік формаларды дайындауға және нұскамаларды жазуға; қазіргі заманғы әдістері қолдануға, құрылғылар мен жабдықтарды тиімді пайдалануға ветеринария саласындағы проблемаларды шешуге/</p> <p>В определении специфических морфологических, физиологических и цитохимических особенностей строения животного организма в видовом, породном, возрастном аспектах; в изучении особенностей биологических свойств возбудителей, инфекционного процесса, идентификации выделенной культуры и постановки диагноза; организации профилактических, карантинных и ограничительных ветеринарно-санитарных мероприятий; проведения эпизоотологического</p>
----------------------	---

Be competent

обследования, постановке диагноза инфекционных болезней и проведения бактериологических, вирусологических и серологических исследований при инфекционных и паразитарных болезнях, проведения дезинфекции, дератизации; ветеринарно-санитарного надзора при заготовке, производстве, реализации, хранению и экспорта, импорта, транзита животных, продуктов и сырья животного происхождения; проведении лабораторных, патологоанатомических, патогистологических исследований, анализа, интерпретации результатов исследований, патологоанатомического вскрытия трупов животных, оформления протокола вскрытия; в освоении современных методов клинических, лабораторных, специальных исследований незаразных болезней; в вопросах механизмов действия различных групп лекарственных веществ; в вопросах применения инновационных методов диагностики, лечения и профилактики акушерско-гинекологических и хирургических болезней животных, в вопросах эффективного применения современных методов, приборов и оборудовании в решении проблемных вопросов в области ветеринарии

In determination of specific morphological, physiological and cytochemical features of the structure of an animal organism in specific, pedigree, age aspects; in studying of features of biological properties of activators, infectious process, identification of the marked-out culture and diagnosis; organizations of preventive, quarantine and restrictive veterinary-sanitary actions; carrying out epidemiological inspection, diagnosis of infectious diseases and carrying out bacteriological, virologic and serological researches at infectious and parasitic diseases, carrying out disinfection, deratization; veterinary-sanitary inspection in preparation, production, realization, storage and export, import, transit of animals, products and raw materials of animal origin; carrying out laboratory, necropsy, analysis, interpretation of results of researches, necropsy of animals, execution of the protocol of necropsy; in development of modern methods of clinical, laboratory, special trials of noncontagious diseases; in questions of mechanisms

	<p>of action of various groups of medicinal substances; in questions of use of the innovation diagnostic methods, treatment and prevention of obstetric and gynecologic and surgical diseases of animals, in questions of effective use of modern methods, devices and the equipment in the solution of problematic issues in the field of veterinary.</p>
--	--

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>ОН1</p> <p>PO1</p> <p>LO1</p>	<p>Қазақстан тарихы, Философия туралы білімдері мен түсініктерін көрсету, мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде кәсіби әңгімелер жүргізу, әлеуметтік, экономикалық, құқықтық, мәдени, моральдық-этикалық аспектілерді және салауатты өмір салтын түсіндіру. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастырудағы құзыреттілікті дамыту.</p> <p>Демонстрировать знания и представления об истории Казахстана, философии, провести профессиональные беседы на государственном, русском и английском языках, разъяснить социальных, экономических, правовых, культурных, морально-этических аспектах и здоровом образе жизни. Развитие компетентности в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования.</p> <p>Demonstrate knowledge and ideas about the history of Kazakhstan, philosophy, conduct professional conversations in the state, Russian and English languages, explain social, economic, legal, cultural, moral and ethical aspects and a healthy lifestyle. Development of competence in the organization of psychological and pedagogical support of students in the context of inclusive education.</p>
<p>ОН2</p> <p>PO2</p> <p>LO2</p>	<p>Жаратылыстану пәндері саласындағы білім мен түсініктерді көрсету және кең ой-өрісі мен ойлауы бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыру үшін құқықтық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет функциясының құрылымын білу, ветеринария саласындағы ғылыми зерттеулердің неғұрлым заманауи әдістерін таңдау, қоршаған орта мен тұрақты дамудың физикалық сипаттамаларын сипаттау, тіршілік қауіпсіздігі құралдары мен жүйелерін дәлелдеу, қаржылық сауаттылық қағидаттарын түсіну, кәсіби қызмет саласындағы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың даму тенденцияларын қолдау, жасанды интеллект элементтерін қолдана отырып, зерттелетін салада компьютерлік ғылымдарды қолдану.</p> <p>Демонстрировать знания и понимания в области естественнонаучных дисциплин и знать структуру функции правовой и антикоррупционной культуры для формирования высокообразованной личности с широким кругозором и мышления, Выбирать наиболее современные методы научных исследований в области ветеринарии, описывать физические характеристики окружающей среды и устойчивого развития, аргументировать средства и системы безопасности жизнедеятельности, понимать принципы финансовой грамотности, поддерживать тенденции развития информационно-коммуникационных технологий в сфере профессиональной деятельности, практиковать компьютерные науки в изучаемой области применяя элементы искусственного интеллекта.</p> <p>Demonstrate knowledge and understanding in the field of natural sciences and know the structure and functions of the legal and anti-corruption culture for the formation of a highly educated personality with a broad outlook and thinking, Choose the most modern methods of scientific research in the field of veterinary medicine, describe the physical characteristics of the environment and sustainable development, argue the means and systems of life safety, understand the principles of financial literacy, to support trends in the development of information and communication technologies in the field of professional activity, to practice computer science in the field under study using elements of artificial intelligence.</p>

<p>ОН3</p> <p>РО3</p> <p>ЛО3</p>	<p>Латын ветеринариялық терминологиясының элементтерін кәсіби деңгейде білу және түсіну. Жануарлар мен құстардың қасиеттеріне, қоршаған ортаның нақты жағдайларына және генетикалық факторлардың әсерінен дамуына байланысты жасушалық, ұлпалық, ағзалық және жүйелік деңгейлердегі түрлік, жас, жыныстық нормаларының заңдылықтары туралы теориялық және практикалық білімдерге салыстырмалы талдау жүргізу.</p> <p>Применять знания и понимание на профессиональном уровне элементов латинской ветеринарной терминологии. Проводить сравнительный анализ теоретических и практических знаний о закономерностях видовой, возрастной, половой нормы строения животных и птиц на клеточном, тканевом, органном и системном уровнях, обусловленных свойствами живой материи и историей развития в конкретных условиях внешней среды и под влиянием генетических факторов.</p> <p>To apply knowledge and understanding at a professional level of the elements of Latin veterinary terminology. To carry out a comparative analysis of theoretical and practical knowledge about the patterns of species, age, and sexual norms of the structure of animals and birds at the cellular, tissue, organ, and system levels due to the properties of living matter and the history of development in specific environmental conditions and under the influence of genetic factors.</p>
<p>ОН4</p> <p>РО4</p> <p>ЛО4</p>	<p>Жануарлардың түріне, тұқымына, жасына және бейімделу сипаттамаларына байланысты организмнің күрделі физиологиялық қызметін білу. Жануарлар ағзасында болатын барлық биологиялық процестердің, тотығу-тотықсыздану, физика-химиялық, биохимиялық реакциялардың маңыздылығын, ағымы мен механизмдерін түсіндіру, күрделі жоғары молекулалық заттардың құрылымын, олардың қасиеттері мен өзара әрекеттесу сипатын игеру.</p> <p>Знать сложную физиологическую функцию организма в зависимости от вида, породы, возраста и адаптационных характеристик животных. Объяснять значение, течение и механизмы всех биологических процессов, окислительно-восстановительных, физико-химических, биохимических реакций, происходящих в организме животных, осваивать структуру сложных высокомолекулярных веществ, их свойства и характер взаимодействия.</p> <p>Knowledge of the complex physiological function of the body depending on the species, breed, age and adaptive characteristics of animals. To explain the meaning, course and mechanisms of all biological processes, redox, physico-chemical, biochemical reactions occurring in the body of animals, to master the structure of complex high-molecular substances, their properties and nature of interaction.</p>
<p>ОН5</p> <p>РО5</p> <p>ЛО5</p>	<p>Жануарлардың жұқпалы ауруларының қоздырғыштарын олардың антигендерінің морфологиялық, физиологиялық-биохимиялық, патогендік белгілері мен иммунобиологиялық қасиеттері бойынша ажырату және жіктеу; клиникалық-диагностикалық және лабораториялық зерттеу әдістерін сапалы жүргізу үшін микроорганизмдер мен вирустардың генетикалық ерекшеліктерін түсіну.</p> <p>Различать и классифицировать возбудителей инфекционных болезней животных по морфологическим, физиолого-биохимическим, патогенным признакам и иммунобиологическим свойствам их антигенов; понимать генетические особенности микроорганизмов и вирусов для качественного проведения клинико-диагностических и лабораторных методов исследований.</p> <p>To distinguish and classify pathogens of infectious diseases of animals by morphological, physiological, biochemical, pathogenic signs and immunobiological properties of their antigens; to understand the genetic characteristics of microorganisms and viruses for high-quality clinical diagnostic and laboratory research methods.</p>

ОН6	Ветеринариялық медицина дәрігерлерінің кәсіби мінез-құлық ережелерін білу, клиникалық және рентгенологиялық диагностика, радиобиология әдістерін тұжырымдау және анықтау, жануарлар ауруларын емдеу мен алдын алудың ғылыми және практикалық тәсілдерін жүзеге асыру.
PO6	Знать правила профессионального поведения врачей ветеринарной медицины, сформулировать и идентифицировать методы клинической и рентгенологической диагностики, радиобиологии, осуществлять научные и практические подходы к терапии и профилактики болезней животных.
LO6	Know the rules of professional behavior of veterinary medicine doctors, formulate and identify methods of clinical and radiological diagnostics, radiobiology, and implement scientific and practical approaches to the treatment and prevention of animal diseases.
ОН7	Этиологиясы әр алуан жануар ауруларын емдеу үшін терапевтік, акушерлік-гинекологиялық, хирургиялық әдістер мен манипуляцияларды қолдану. Жануарлардың аурушандығы мен өнімділік көрсеткіштерін өңдеу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың стандартты бағдарламаларын пайдалану.
PO7	Применить терапевтические, акушерско-гинекологические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей заболеваемости и продуктивности животных.
LO7	To apply therapeutic, obstetric-gynecological, surgical techniques and manipulations for the treatment of animals with diseases of various etiologies. Use standard information and communication technology programs to process animal morbidity and productivity indicators.
ОН8	Ветеринариялық-гигиеналық және Санитариялық нормалар мен ережелерді сақтай отырып, жануарлар мен құстардың әртүрлі түрлерінің биологиялық ерекшеліктерін, жемді қоректендірудің технологиялық тәсілдерін және жануарларды теңгерімді азықтандыруды жақсарту.
PO8	Понимать биологические особенности различных видов животных и птиц, технологические способы питательности кормов и улучшения сбалансированного кормления животных с соблюдением ветеринарно-гигиенических и санитарных норм и правил.
LO8	Understand the biological characteristics of various species of animals and birds, technological methods of feed nutrition and improvement of balanced animal feeding in compliance with veterinary, hygienic and sanitary norms and rules.
ОН9	Патологиялық физиология мен патологиялық анатомияның негізгі әдістерін, ауруларды жіктеу принциптерін меңгеру, зерттелетін макро- және микропрепараттардағы морфологиялық өзгерістерді сипаттау, алған білімдерін тірісіндегі, өлімгеннен кейінгі, ажыратып балау кездерінде және соттық ветеринария саласындағы даулы мәселелерді шешуде қолдану.
PO9	Аргументировать основными методами патологической физиологии и патологической анатомии, принципами классификации заболеваний, описывать морфологические изменения в изучаемых макро - и микропрепаратах, применять полученные знания в жизни, после смерти, разобщенности и при решении спорных вопросов в области судебной ветеринарии.
LO9	To explain the basic methods of pathological physiology and pathological anatomy, the principles of disease classification, to describe morphological changes in the studied macro - and micro-preparations, to apply the knowledge gained in life, after death, disunity and in solving controversial issues in the field of forensic veterinary medicine.

<p>OH10</p> <p>PO10</p> <p>LO10</p>	<p>Табиғи және синтетикалық дәрілік заттардың әсер ету механизмдерінің ерекшеліктерін; у мен улы заттардың токсикологиясын; сондай-ақ стандартталған және сертифицирталған ветеринариялық, биологиялық препараттар мен түрлі дәрі-дәрмектердің сапасын бағалау.</p> <p>Оценивать особенности механизмов действия лекарственных веществ природного и синтетического происхождения; токсикологию ядов и ядовитых веществ; а также оценку качества стандартизированных и сертифицированных ветеринарных, биологических препаратов и различных медикаментов.</p> <p>To evaluate the features of the mechanisms of action of medicinal substances of natural and synthetic origin; toxicology of poisons and toxic substances; as well as quality assessment of standardized and certified veterinary, biological preparations and various medicines.</p>
<p>OH11</p> <p>PO11</p> <p>LO11</p>	<p>Эпизоотиялық процестің даму фактілері туралы білім мен түсінікті қолдану және жануарлардың жұқпалы, инвазиялық ауруларына қарсы заманауи диагностикалық және профилактикалық құралдардың тиімділігін сипаттау.</p> <p>Применять знания и понимание фактов развития эпизоотического процесса и характеризовать эффективность современных диагностических и профилактических средства против инфекционных, инвазионных болезней животных.</p> <p>Apply knowledge and understanding of the facts of the development of the epizootic process and characterize the effectiveness of modern diagnostic and preventive measures against infectious, invasive animal diseases.</p>
<p>OH12</p> <p>PO12</p> <p>LO12</p>	<p>Жануарлардың аса қауіпті және трансшекаралық инфекциялары туындаған кезде эпизоотологиялық мониторинг жүргізу және ветеринариялық іс-шараларды болжау үшін, сондай-ақ жұқпалы аурулар қаупі жағдайында адам мен жануарлардың биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ақпарат жинауды және талдауды жүзеге асыру. Зооноздардың алдын алу бағдарламаларын әзірлеу және бағалау, сондай-ақ бірыңғай денсаулық тұжырымдамасы шеңберінде мемлекеттік билік органдарымен, халықаралық және қоғамдық ұйымдармен өзара іс-қимылды ұйымдастыру.</p> <p>Осуществлять сбор и анализ информации для проведения эпизоотологического мониторинга и прогнозирования ветеринарных мероприятий при возникновении особо опасных и трансграничных инфекций животных, а также для обеспечения биологической безопасности человека и животных в условиях риска инфекционных заболеваний. Разрабатывать и оценивать программы профилактики зоонозов, а также организовывать взаимодействие с органами государственной власти, международными и общественными организациями в рамках концепции Единого здоровья.</p> <p>To collect and analyze information for epizootological monitoring and forecasting of veterinary measures in the event of particularly dangerous and transboundary animal infections, as well as to ensure the biological safety of humans and animals at risk of infectious diseases. Develop and evaluate zoonosis prevention programs, as well as organize interaction with government authorities, international and public organizations within the framework of the concept of Unified Health.</p>
<p>OH13</p> <p>PO13</p>	<p>Қазақстан Республикасы ветеринариялық қызметінің ұйымдастырушылық құрылымы, ветеринариялық іс-шараларды жоспарлау мәселелерін дәлелдеу және ветеринарияда және бақылаудағы тауарларға ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру кезінде заңнамалық реттеу негіздерін білуді қолдану.</p> <p>Аргументировать вопросы организационной структуры ветеринарной службы Республики Казахстан, планирования ветеринарных мероприятий и применять знания основ законодательного регулирования в ветеринарии и при осуществлении ветеринарно-санитарного контроля и надзора за подконтрольными товарами.</p>

LO13	To argue the issues of the organizational structure of the veterinary service of the Republic of Kazakhstan, planning of veterinary measures and apply knowledge of the basics of legislative regulation in veterinary medicine and in the implementation of veterinary and sanitary control and supervision of controlled goods.
OH14	Ет және сүт өнімдерін, балық пен теңіз өнімдерін, жұмыртқа мен жұмыртқа өнімдерін, бал мен өсімдік өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау нәтижелерін бағалау үшін теориялық және практикалық білімді қолдану. "Бірыңғай денсаулық" тұжырымдамасына сәйкес экологиялық қауіпсіздік пен қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету үшін биологиялық қалдықтарды өңдеуді және кәдеге жаратуды жүзеге асыру.
PO14	Применять теоретические и практические знания для оценки результатов ветеринарно-санитарной экспертизы мясных и молочных продуктов, рыб и морепродуктов, яиц и яйцепродуктов, мёда и растительных продуктов. Осуществлять обработку и утилизацию биологических отходов для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с концепцией «Единое здоровье».
LO14	Apply theoretical and practical knowledge to evaluate the results of veterinary and sanitary examination of meat and dairy products, fish and seafood, eggs and egg products, honey and vegetable products. To carry out the processing and disposal of biological waste to ensure environmental safety and environmental protection in accordance with the concept of "Unified Health".

**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
ҚК1	Гуманитарлық және тілдік модулі	<p>Білім алушыларды фундаментальді деректанулық және тарихнамалық материалдармен, сондай-ақ қазіргі Қазақстан тарихы ғылымының жетістіктермен таныстыруға; Қазақстан тарихының гуманитарлық білім беру жүйесіндегі орнын анықтауға; дамудың заманауи кезеңіндегі өзекті мәселелерді талдау үшін Қазақстан тарихының нысаны мен пәнінің ерекшелігін анықтауға; Ұлы Дала аумағындағы мемлекеттілік формалары мен өркениеттердің эволюциясын, қазақ халқы этногенезінің негізгі кезеңдерін толық және объективті көрсетуге негізделген Қазақстан тарихының ғылыми-негізделген тұжырымдамасын жасауға; Қазіргі Қазақстан тарихының оқиғалары туралы білімдерді жүйелеуге қалыптастыруға бағытталған; направилены на формирование фундаментальных источниковедческих и историографических материалов, а также для достижения современной исторической науки Казахстана; на определение роли истории Казахстана в системе гуманитарного знания;</p>	<p>-Қазақстан тарихының негізгі даму кезеңдерін білу мен түсіну бойынша білімін көрсету; -сыни талдау негізінде тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын адамзат қоғамының дүниежүзілік тарихи дамуының ортақ ұстанымдарымен ұштастыра білу; -қазіргі Қазақстандағы құбылыстар мен тарихи үдерістері зерттеу барысында аналитикалық және аксиологиялық талдау дағдыларын игеру; -заманауи қазақстандық даму үлгісінің ішкі ерекшеліктерін объективті және жан-жақты зерделей білу; -Қазақстан тарихының үдерістері мен тарихи құбылыстарды жүйелеу және сыни баға беру.</p>
КК1	Гуманитарный и языковой модуль	<p>направилены на формирование фундаментальных источниковедческих и историографических материалов, а также для достижения современной исторической науки Казахстана; на определение роли истории Казахстана в системе гуманитарного знания;</p>	<p>-демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана; -соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества посредством критического анализа; -владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при</p>

<p>MC1</p>	<p>Humanities and Language module</p>	<p>на выявление специфики объекта и предмета истории Казахстана для анализа актуальных проблем современного этапа развития; на создание научно-обоснованной концепции истории Казахстана, основанной на целостном и объективном освещении основных этапов этногенеза казахского народа, эволюции форм государственности и цивилизации на территории Великой степи; на систематизацию знаний об основных событиях современной истории Казахстана.</p> <p>Aimed at the formation of fundamental source and historiographic materials, as well as for the achievement of modern historical science of Kazakhstan; to determine the role of the history of Kazakhstan in the system of humanitarian knowledge; on revealing the specifics of the object and subject of history of Kazakhstan for the analysis of topical problems of the modern stage of development; on creation of scientifically grounded concept of history of Kazakhstan based on integral and objective coverage of the main stages of ethnogenesis of the Kazakh people, evolution of forms of statehood and civilization in the Great Steppe; on systematization of knowledge of the main events of the modern history of Kazakhstan.</p>	<p>изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана; -уметь объективно и всесторонне осмысливать имманентные особенности современной казахстанской модели развития; -систематизировать и давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.</p> <p>-demonstrate knowledge and understanding of the main stages of development of the history of Kazakhstan - correlate the phenomena and events of the historical past with the general paradigm of world-historical development of human society through critical analysis; - possess the skills of analytical and axiological analysis in the study of historical processes and phenomena of modern Kazakhstan -be able to comprehend objectively and comprehensively the immanent features of the modern Kazakhstan model of development -to systematize and give a critical assessment of historical phenomena and processes in the history of Kazakhstan.</p>
<p>ҚК2</p>		<p>болашақ маманның тұлғалық дүниетанымы, азаматтық және адамгершілік ұстанымдары негізінде әлеуметтік-мәдени дамуының қалыптасуын</p>	<p>-қоршаған болмысты, табиғи және әлеуметтік әлемді, ғылыми және философиялық әдістермен тануды, ғылыми пайымдауды және зерделеуді қамтамасыз ететін</p>

<p>КК2</p>		<p>қамтамасыз ететін жалпы құзыреттілік жүйесін қалыптастырады;</p> <p>формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций;</p>	<p>философия негіздері білімімен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде бағалау;</p> <p>-мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіру;</p> <p>-бүкіл әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан жағдайларға берген өз бағасын дәлелдеу;</p> <p>-оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания;</p> <p>-интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения;</p> <p>-аргументировать собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;</p>
<p>МС2</p>		<p>form a system of general competencies that ensure the socio-cultural development of the personality of the future specialist based on the formation of his ideological, civic and moral positions;</p>	<p>- to evaluate the surrounding reality on the basis of ideological positions, formed by the knowledge of the fundamentals of philosophy, which provide scientific understanding and study of the natural and social world by methods of scientific and philosophical knowledge;</p> <p>-to interpret the content and specific features of the mythological, religious and scientific worldview;</p> <p>-to give assessment to everything happening in the social and industrial spheres;</p>
<p>ҚК3</p>		<p>тұлға аралық мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас қабілетін дамытады;</p>	<p>-тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіби) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысандарда байланысқа түсу;</p> <p>-грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу</p>

<p>ККЗ</p> <p>МСЗ</p>		<p>развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках;</p> <p>develop the ability to interpersonal social and professional communication in the state, Russian and foreign languages;</p>	<p>құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайларына сәйкес ақпаратты талдау;</p> <p>-вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;</p> <p>-осуществлять использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;</p> <p>-implement the use of language and speech tools based on a system of grammatical knowledge; analyze information in accordance with the situation of communication;</p> <p>-to carry out the use of linguistic and speech means based on the system of grammatical knowledge; analyze information in accordance with the communication situation;</p>
<p>КК4</p> <p>КК4</p>	<p>Кәсіби және коммуникативті модулі</p> <p>Профессиональн ый и коммуникативн ый модуль</p>	<p>өз өмірінде және барлық қызмет салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықпен дамытуға ықпал етеді;</p> <p>способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности;</p>	<p>-коммуникация қатысушыларының іс-әрекеттері мен қылықтарын бағалау.</p> <p>-жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әр түрлі түрлерін пайдалану: интернет-ресурстар, іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және ақпаратты тарату бойынша бұлтты және мобильді сервистерді пайдалану;</p> <p>-оценивать действия и поступки участников коммуникации.</p> <p>-использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;</p>

MC4	Professional and communication module	The development of information literacy through the mastery and the use of modern information and communication technologies in all areas of life and work;	<ul style="list-style-type: none"> - evaluate the activities and actions of communication participants. - to use in personal activities various types of information and communication technologies: Internet resources, cloud and mobile services for searching, storing, processing, protecting and distributing information;
KK5	KK5	<p>Сыбайлас жемқорлыққа төзбеу және құқық пен заңға құрметпен қарау.</p> <p>Иметь нетерпимое отношение к коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оқиғалар мен іс-әрекеттері құқықтық реттеу саласы тұрғысынан талдау және қажетті нормативтік актілерді қолдана білу; - қолданыстағы заңдарға бейімделу; - заңды пайдалана отырып, өз құқықтары мен мүдделерін қорғау - құқықтық сана, құқықтық ойлау және құқықтық мәдениет негізінде дамыған кәсіптік қызметті жүзеге асыру; - заңға сәйкес келетін шешім қабылдау және заңдық әрекеттер жасау. - жеткілікті деңгейде құқықтық саналы болу; - этикалық тұрғыдан кәсіби қызметтің фактілері мен құбылыстарын бағалай білу; - нақты өмір жағдайларында адамгершілік қағидалары мен мінез-құлық нормаларын қолдану. - анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; - ориентироваться в действующем законодательстве; - используя закон, защищать свои права и интересы, - осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; - принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом. - обладать достаточным уровнем правосознания;

<p>MC5</p>		<p>Have an intolerant attitude toward corrupt behavior, respectful of legislation and law.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -уметь оценивать факты и явления профессиональной деятельности с этической точки зрения; - применять нравственные правила и нормы поведения в конкретных жизненных ситуациях. -analyze events and actions from the point of view of the area of le-gal regulation and be able to refer to the necessary regulatory acts; -to be guided in the current legisla-tion; using the law, to protect their rights and interests, - to carry out professional activities on the basis of a developed legal awareness, legal thinking and legal culture; -to acquire a sufficient level of legal awareness; -be able to assess the facts and phenomena of professional activity from an ethical point of view; -apply moral rules and norms of behavior in specific life situations
<p>ҚК6</p>		<p>экономика базалық біліміне сәйкес ақпаратты қабылдау және талдауда құзыретті болуы керек; экономикалық білім негіздерін әр-түрлі қызмет салаларында пайдалану; ситуациялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде алған білімдерін қолдануға қабілетті болу, нормативтік-құқықтық актілерді, теориялық ережелер мен құқық нормаларын қолдануда құзіретті болу керек.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -экономиканың қызмет етуінің іргелі мәселелерін білу, экономикалық заңдардың әрекет ету механизмін және көріністерін, сондай-ақ жетекші мектептер мен экономикалық ғылым бағыттарының негізгі ерекшеліктерін; -экономикалық терминдер және категорияларды меңгеру және оларды оқу процесінде қолдану; -әлемдік және отандық экономика тарихының негізгі оқиғаларын білу және түсіну, "Қазақстан - 2050" стратегиясы іске асыру барысында болып жатқан реформаларды білу, қазіргі заманғы бизнес саласының даму үрдістерін. -әр түрлі нарықтық құрылымдардағы нарықтық агенттердің мінез-құлқын салыстыру және ажырату; -макрэкономикалық нарықтардағы экономикалық агенттердің өзара әрекетін түсіндіру;

<p>КК6</p>		<p>Быть компетентным в анализировании и восприятии информации в соответствии с базовыми знаниями экономики; в использовании основ экономических знаний в различных сферах деятельности; в применении полученных знания для решения ситуационных и практических задач, в применении нормативно-правовых актов, теоретических положений и норм права в практической деятельности.</p>	<p>-әр түрлі елдердегі макроэкономикалық саясаттың нәтижелілігін салыстыру; -қазіргі заманғы макроэкономикалық құбылыстардың өзіндік көзқарастарын дәлелдеу; -Қазақстанда жүргізіліп жатқан экономикалық реформалардың нәтижелерін бағалау үшін практикада алынған білімін пайдалану. -адам мен азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, міндеттерін білу; -Қазақстан Республикасындағы әрекет етуші негізгі нормативтік құқықтық актілерді білу, олардың қолдану аясын дұрыс түсіну; -халықаралық заңдылықтарды білу; -мемлекеттік басқару органдарының жүйесін және олардың өкілеттік шеңберін білу; -материалдық және іс-жүргізу құқығының өзара әрекеттесу механизмін түсіну; -қазіргі қоғам өміріндегі құқықтың ролі мен маңызын түсіну; -қолданыстағы заңнаманы бағдарлай білу; -заңды қолдана білу, өз құқықтары мен мүдделерін қорғай алу. - знать фундаментальные проблемы функционирования экономики, механизм действия и проявления экономических законов, а также основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки; -знать современное состояние и тенденции развития международной экономики; -владеть экономическими терминами и категориями, использовать их в своей учебной деятельности; -понимать и знать основные события мировой и отечественной</p>
------------	--	---	---

<p>MC6</p>		<p>Be competent to analyze and obtain information in accordance with the basic knowledge of the economy; use the basics of economic knowledge in various fields; able to apply this</p>	<p>экономической истории, курс происходящих реформ в свете реализации Стратегии «Казахстан - 2050», тенденции развития в сфере современного бизнеса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - различать и сравнивать поведение рыночных агентов в различных типах рыночных структурах; -объяснять взаимодействие экономических агентов на макроэкономических рынках; -сравнить результативность макроэкономической политики в различных странах; -аргументировать собственные взгляды на современные макроэкономические явления; -использовать на практике полученные знания для оценки результатов проводимых экономических реформ в Казахстане. -знать права, свободы, обязанности человека и гражданина; -знать основные действующие нормативно-правовые акты Республики Казахстан и уметь их правильно толковать; -знать международное законодательство; -знать систему органов государственного управления, круг их полномочий; -понимать механизм взаимодействия материального и процессуального права; - понимать роль и значение права в жизни современного общества; -уметь ориентироваться в действующем законодательстве -уметь использовать нормы закона, защищать свои права и законные интересы. - to know the fundamental problems of the functioning of the economy, the mechanism of action and manifestation of economic laws, as well as the main features of the leading schools and areas of economic science;
------------	--	---	---

		<p>knowledge in solving situational and practical problems.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -to be aware of economic terms and categories, use them in their educational activities; -to understand and know the main events of the world and domestic economic history, the course of ongoing reforms in the light of the strategy "Kazakhstan - 2050", development trends in the field of modern business; -to distinguish and compare the behavior of market agents in different types of market structures; - to explain the interaction of economic agents in macroeconomic markets; -to compare the impact of macroeconomic policies in different countries; -to argue their own views on modern macroeconomic phenomena; -to use the knowledge gained in practice to assess the results of economic reforms in Kazakhstan
<p>ҚК7</p>		<p>Аз қалдықты өндірістерді іске асыру және шаруашылық қызметінің экологиялық тиімділігін бағалау әдістерін қолдану саласында құзыретті болу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -экология саласында табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі терминдерінің мазмұнын білу; қазіргі заманғы жаһандық және өңірлік экологиялық проблемаларды және оларды шешу жолдарын; -ықтимал экологиялық проблемаларды шешу және болжау үшін экологиялық білімдерін қолдана білу; -аз қалдықты өндірістерді және шаруашылық қызметінің экологиялық тиімділігін бағалауды іске асыру әдістерін қолдану. -қоғам мен табиғат құбылыстары арасында туындайтын себеп-салдарлы байланыстарды орнату. -орын алуы мүмкін экологиялық проблемаларды шешу және болжау үшін экологиялық білімді қолдану. -знать содержания основных терминов в области экологии, рационального природопользования; современных глобальных и региональных экологических проблем и путей их решения;
		<p>Быть компетентным в области применения методов реализации малоотходных производств и оценки экологической эффективности хозяйственной деятельности.</p>	

<p>MC7</p>		<p>To be competent in the application of methods for the implementation of low-waste production and the assessment of the environmental efficiency of economic activity.</p>	<p>-уметь применять экологические знания для решения и прогнозирования возможных экологических проблем;</p> <p>- применять методы реализации малоотходных производств и оценки экологической эффективности хозяйственной деятельности.</p> <p>-устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе,</p> <p>-применять экологические знания для решения и прогнозирования возможных экологических проблем.</p> <p>-know the contents of the basic terms in the field of ecology, environmental management; modern global and regional environmental problems and their solutions;</p> <p>-be able to apply environmental knowledge to solve and predict possible environmental problems;</p> <p>-apply methods for the implementation of low-waste production and assess the environmental performance of economic activity.</p> <p>-establish causal relationships between phenomena occurring in nature and society,</p> <p>-apply environmental knowledge to solve and predict possible environmental problems.</p>
<p>ҚК8</p>		<p>Алған білімін машиналар мен жабдықтарды пайдалану қауіпсіздігі мен сенімділігі мәселелерін шешу үшін және қызметкерлерді әлеуметтік қорғау мәселелерін білу үшін қолдануға мүмкіндік беру.</p>	<p>-өндірістік қауіпсіздік, еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және азаматтық қорғау бойынша негізгі заңнамалық актілерді білу;</p> <p>-алған білімін машиналар мен жабдықтарды қолдану қауіпсіздігі мен сенімділігі мәселелерін шешу үшін пайдалану;</p> <p>-техниканы және технологиялық жабдықтарды төтенше жағдайларға ұшырауы тұрғысынан бағалау қабілеті.</p>
<p>КК8</p>		<p>Способствуют умению применять полученные знания для решения вопросов безопасности и надежности</p>	<p>-знать основные законодательные акты по производственной безопасности, охране труда, охране</p>

МС8		<p>эксплуатации машин и оборудования и знание вопросов социальной защиты работников.</p> <p>Contribute to the ability to apply this knowledge to address the issues of safety and reliability of operation of machinery and equipment and knowledge of the issues of social protection of workers.</p>	<p>окружающей среды и гражданской защите;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять полученные знания для решения вопросов безопасности и надежности эксплуатации машин и оборудования; - способность оценивать технику и технологическое оборудование с точки зрения подверженности нестандартным ситуациям. -to know the main legislative acts on industrial safety, labor protection, environmental protection and civil protection; -apply the knowledge gained to address the safety and reliability of the operation of machinery and equipment; -ability to evaluate machinery and process equipment in terms of exposure to abnormal situations.
ҚК9	<p>Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі</p>	<p>Өзін-өзі дамыту және өмір бойы білім алу дағдыларын қалыптастырады.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологиялық базалық білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас әр түрлі салаларындағы жағдайларға баға беру. -интеграциялық процестердің қазіргі заманғы өнімі ретінде аталмыш ғылымның білімдерін синтездеу; -ғылыми әдістерді және нақты ғылымды зерттеу тәсілдерін пайдалану, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді; -өзіндік адамгершілік және азаматтық ұстанымын қалыптастыру; - қазақстан қоғамының қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын пайдалану; -тұлғалық және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; -әлем мойындаған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласында білімдерін қолдану; -талдау және таңдау әдіснамасын жүзеге асыру; - зерттеу нәтижелерін қорыту;

<p>КК9</p>	<p>Модуль социально-политических знаний и здоровый образ жизни</p>	<p>Формируют навыки само-развития и образования в течение всей жизни.</p>	<p>-жаңа білімді синтездеу және гуманитарлық қоғамдық маңызды өнім түрінде таныстыру; -давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологи и психологии; -синтезировать знания данных наук как современного продукта интегративных процессов; -использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера; -вырабатывать собственную нравственную и гражданскую позицию; -оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества; -демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; -применять на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание; -осуществлять выбор методологии и анализа; -обобщать результаты исследования; -синтезировать новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции; -to assess situations in various spheres of interpersonal, social and professional communication, taking into account the basic knowledge of sociology, political science, cultural studies and psychology; -to synthesize knowledge of these sciences as a modern product of integrative processes; -to use scientific methods and approaches of research of a specific</p>
<p>МС9</p>	<p>Module of Socio-political knowledge and healthy lifestyle</p>	<p>Form the skills of self-development and education throughout life.</p>	<p>-жаңа білімді синтездеу және гуманитарлық қоғамдық маңызды өнім түрінде таныстыру; -давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологи и психологии; -синтезировать знания данных наук как современного продукта интегративных процессов; -использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера; -вырабатывать собственную нравственную и гражданскую позицию; -оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества; -демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; -применять на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание; -осуществлять выбор методологии и анализа; -обобщать результаты исследования; -синтезировать новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции; -to assess situations in various spheres of interpersonal, social and professional communication, taking into account the basic knowledge of sociology, political science, cultural studies and psychology; -to synthesize knowledge of these sciences as a modern product of integrative processes; -to use scientific methods and approaches of research of a specific</p>

			<p>science, as well as the entire socio-political cluster;</p> <ul style="list-style-type: none"> -develop their own moral and civic position; -operate with the social, business, cultural, legal and ethical norms of Kazakhstan society; -demonstrate personal and professional competitiveness; -to put into practice knowledge in the field of social sciences and humanities, having international recognition; -to make a choice of methodology and analysis; -summarize the results of the study; -to synthesize new knowledge and present it in the form of humanitarian socially significant products.
ҚК10		<p>қазіргі заманғы әлемде ұтқырлыққа икемді, сыни ойлау және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті жеке тұлға қалыптастырады.</p>	<p>-өмір бойы өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру құралдары мен әдістері арқылы толыққанды әлеуметтік кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын ұстауға бейімделу.</p>
КК10		<p>Формируют личность, способную к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию.</p>	<p>-выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры.</p>
МС10		<p>Form a personality capable of mobility in the modern world, critical thinking and physical self-improvement.</p>	<p>-to build a personal educational trajectory throughout life for self-development and career growth, focus on a healthy lifestyle to ensure full social and professional activities through methods and means of physical culture.</p>
		Базалық күзiреттiлiктерi	Оқу нәтижелерi
ҚК10	1 Модуль Кәсіби коммуникация лар	<p>Кәсіби салада заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану қабілеті, жалпы қолданылатын кәсіби тілді пайдалану</p>	<p>-эссе мен ғылыми мақалаларды талдау, алынған білімді жазбаша және ауызша түрде зерттеу жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану;</p>

			<p>-электронды ресурстарда мақалалардың машықтарын тәжірибе жүзінде қолдану; ғылыми мақалалар мен монографияларда, сондай-ақ рецензиялар мен эсселерде аннотацияны, абстрактіні өз бетінше құру, ғылыми жұмыстарды жазу, көпшілік алдында ұсыну және талқылау;</p> <p>- органикалық және бейорганикалық қосылыстардың құрылысы мен қасиеттерін атап көрсету ;</p> <p>- физикалық және коллоидтық химияның практикалық тапсырмаларын шешуге теориялық, аналитикалық білімін қолдану;</p> <p>- латын терминдерін, латын сөз тіркестерін және фармацевтикалық терминдерді ветеринария бойынша қолдану;</p> <p>- анализировать эссе и научные статьи, применять полученные знания при создании исследовательских работ в письменной и устной форме;</p> <p>- практиковать навыками статей в электронных ресурсах; самостоятельного создания аннотации, абстракта в научных статьях и монографиях, а также в рецензиях и эссе, написания, публичного представления и обсуждения научных работ;</p> <p>- перечислять строения и свойства неорганических и органических соединений;</p> <p>- применять теоретические знания при решении практических заданий аналитической, физической и коллоидной химии;</p> <p>- применять латинские термины, латинские словосочетания и фармацевтические термины по ветеринарии;</p> <p>- to analyze the essay and scientific articles, to apply the gained knowledge during creation of research works in a written and oral form;</p>
<p>КК10</p>	<p>Модуль 1 Профессиональ ые коммуникации</p>	<p>Способность применения современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной области, использования общепотребительного и профессионального языка</p>	
<p>MC10</p>	<p>Module 1 Professional Communication</p>	<p>Ability of application of modern information and communication technologies in professional area, uses common and a vernacular</p>	

			<p>-to practice skills of articles in electronic resources; independent creation of the summary, the abstract in scientific articles and monographs and also in reviews and the essay, writing, public representation and discussion of scientific works;</p> <p>-to list buildings and properties of inorganic and organic compounds;</p> <p>-to apply theoretical knowledge at the solution of practical tasks of analytical, physical and colloidal chemistry;</p> <p>-to list and apply Latin veterinary terms on veterinary science;</p> <p>-to classify pharmaceutical terms and terminoelements; ability to translate Latin phrases.</p>
ҚК10	2 Модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі	<p>Жануарлардың фило - онтогенетикалық дамуы, шығу-тегі заңдылықтары, жануарлар ағзасының түрлік, тұқымдық және жас ерекшелігіндегі микроскопиялық және субмикроскопиялық құрылымы, олардың айырмашылықтары мен қоршаған тіршілік ортасымен және тұқым қуалайтын материалдың биологиялық, генетикалық, химиялық және морфологиялық мәні туралы сұрақтарда құзыретті болу</p>	<p>жануарлар ағзасының жалпы морфофункционалды сипаттамасы мен дамуын, тіндердің микроскопиялық құрылымын, ағзалардың топографиясын сипаттау;</p> <p>-табиғи түс пен ағзалардың консистенциясын физиологиялық функцияны, тірі ағзаның химиялық құрамын таңдау;</p> <p>-витаминдер, гормондар мен ферменттердің әсер ету механизмдерін, зат алмасу және денеде энергия бөлуді ажырату;</p> <p>- тұқым қуалау заңдылықтарын және белгілердің өзгергіштігін және - зертханалық аспаптар, жабдықтар мен құралдарды пайдалану;</p> <p>-генетикалық аномалиялардың таралуының алдын алу және жануарлардың ауруларға тұқым қуалаушылық төзімділігін арттыру әдістерін қолдану;</p> <p>-морфология мен физиология, витаминдер, гормондар мен ферменттердің ғылыми зерттеулерінің қазіргі заманғы әдістерін практикада қолдану,</p> <p>- анатомиялық және сойып-жаруды баяндап түсіндіру;</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 2 Строение и жизнедеятельность организма животных</p>	<p>Быть компетентным в вопросах о филогенетическом развитии животных, закономерности происхождения, микроскопического и субмикроскопического строения животного организма в видовом, породном и возрастном аспектах, в их различии и взаимосвязи с окружающей средой обитания и биологической, генетической, химической и морфологической сущности наследственного материала</p>	<p>-ағзаның құрылысы мен дамуының биоморфологиялық заңдылықтарын сипаттау; -заманауи күрделі жабдықтарды талап етпейтін сапалық және сандық талдау әдістерін салыстыру; - дайындалған дәрілердің түрлерінің сапасы мен концентрациясын сынау</p> <p>Описывать общую морфофункциональную характеристику и развитие организма животных, микроскопическое строение тканей, топографию органов; -выбирать массу, размеры естественный цвет и консистенцию органов физиологическую функцию, химический состав живого организма; -различать механизмы действия витаминов, гормонов и ферментов, обмена веществ и выделения энергии в организме; -использовать закономерности наследования и изменчивости признаков; устройство лабораторий различного типа, лабораторные приборы, оборудование и аппаратуру</p> <p>-применять методики профилактики распространения генетических аномалий и повышения наследственной устойчивости животных к заболеваниям; -практиковать современные методики научных исследований в морфологии и физиологии, витаминов, гормонов и ферментов, -интерпретировать анатомического вскрытия и препарирования; -характеризовать биоморфологические закономерности строения и развития организма; -сравнивать методы качественного и количественного анализа, не требующими сложного современного оборудования;</p>
--------------------	--	--	---

MC10	Module 2 The Atructure and Function of the Animals Organisms	<p>To be competent in the issues of the phylogenetic ontogenetic development of animals, the laws of origin, the microscopic and submicroscopic structure of the animal organism in species, breed and age aspects, in their differences and interrelationship with the environment of the habitat of the hereditary material</p>	<p>-тестировать лекарственные формы, качества и концентрации приготовленных лекарств -to know the general morphofunctional characteristics and development of the organism of animals, -to show the microscopic structure of tissues, the topography of organs, -to determine the mass, size, natural color and consistency of organs, physiological function, chemical composition of a living organism, -to decipher the mechanism of action of vitamins, hormones and enzymes; -to speak on the laws of metabolism and energy release in the body; -to know the patterns of inheritance and variability of characters; device laboratories of various types, laboratory instruments, equipment and apparatus -to use modern methods of scientific research in morphology and physiology, vitamins, hormones and enzymes, -methods of preventing the spread of genetic abnormalities and increasing the hereditary resistance of animals to diseases; -in the interpretation of anatomical dissection and preparation; -the ability to analyze the biomorphological patterns of the structure and development of the organism; -in carrying out qualitative and quantitative analyzes using methods that do not require sophisticated modern equipment; -define dosage forms; evaluate the quality of prepared drugs and calculate the concentration of drugs</p>
ҚК10	Модуль 3 Зоотехния және санитария негіздері	<p>Өнімді және асыл тұқымды жануарларды өсіруде өсірудің заманауи әдістерін, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын қолдану қабілеті. Ағзаның ауруларға табиғи тұрақтылығын</p>	<p>-жануарлардың биологиялық, өнімдік және асыл тұқымдық ерекшеліктерін, азықтың қоректік заттарын және азықтандырудың толықтығын айқындайтын факторларды анықтау;</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 3 Основы зоотехнии и санитарии</p>	<p>арттыратын және жануарлардың барынша өнімділігін қамтамасыз ететін жануарларды ұстау мен пайдаланудың оңтайлы шарттарын анықтау.</p> <p>Способность применять современные методы воспроизводства и выращивания продуктивных и племенных животных, технологию производства продукции животноводства. Определять оптимальные условия содержания и эксплуатации животных, повышающие естественную устойчивость организма к заболеваниям и обеспечивающие максимальную продуктивность животных</p>	<p>- мал шаруашылығы объектілерінің ветеринарлық-санитарлық гигиенасының параметрлерін жақсарту тәсілдерін таңдау; - жануарларды өсіру мен көбейтудің және оларды ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы жетістіктерін қалыптастыру; -мал шаруашылығы нысандарын және мал шаруашылығы қораларының микроклиматтік параметрлерін бағалау. -определить биологические, продуктивные и племенные особенности животных, питательные вещества кормов и факторы, определяющие полноценность кормления; -выбирать способы улучшения параметров ветеринарно-санитарной гигиены объектов животноводства; -сформулировать современные достижения воспроизводства и выращивания животных и их рационального использования; -оценивать объекты животноводства и параметры микроклимата в животноводческих помещениях.</p>
<p>MC10</p>	<p>Module 3 Fundamentals of animal science and sanitation</p>	<p>Ability to apply modern methods of reproduction and cultivation of productive and breeding animals, the production technology of products of livestock production. To define the optimal conditions of maintenance and exploitation of animals increasing natural resistance of an organism to diseases and providing the maximum efficiency of animals</p>	<p>-to define the biological, productive and breeding features of animals, nutrients of forages and factors defining full value of feeding; -to define ways of improvement of parameters of veterinary and sanitary hygiene of objects of livestock production; - to formulate modern achievements of reproduction and cultivation of animals and their rational use; -to estimate objects of livestock production and parameters of a microclimate in livestock rooms.</p>
<p>ҚК10</p>	<p>4 Модуль Жануарлар патологиясы</p>	<p>Жалпы нозология, этиология, типтік патологиялық процестер, жануарлар ауруларын дамыту механизмі, зертханалық, патологоанатомиялық,</p>	<p>-патологиялық үдерістер мен аурулардың ықтимал себептерін, даму механизмдерін және нәтижелерін анықтау; -клиникалық, гематологиялық, зертханалық және иммунологиялық</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 4 Патология животных</p>	<p>патогистологиялық зерттеулер жүргізу, талдау, зерттеу нәтижелерін түсіндіру, жануарлардың өлекселерін патологоанатомиялық сою, сойып-зерттеу хаттамасын рәсімдеу, сот-ветеринариялық сараптама жүргізу мәселелері.</p> <p>Способность ориентирования в вопросах общей нозологии, этиологии, механизма развития типовых патологических процессов, болезней животных, проведения лабораторных, патологоанатомических, патогистологических исследований, анализа, интерпретации результатов исследований, патологоанатомического вскрытия трупов животных, оформления протокола вскрытия, проведения судебно-ветеринарной экспертизы</p>	<p>әдістерді зерттеу және гистологиялық, макроскопиялық препараттарды қолдану, -клиникалық-зертханалық, эксперименталды, патоморфологиялық деректерді практикада қолдану; -жалпы патология мәселелерін және ветеринариядағы заманауи, теориялық концепциялар мен бағыттарды талдау; -жануарлардың өлекселерін союды және сот-ветеринариялық сараптама қорытындысын дәлелдеу; -определять возможные причины, механизмы развитие и исходы патологических процессов и болезней; -использовать клинических, гематологических, лабораторных и иммунологических методов в исследований и гистологические, макроскопические препараты, -практиковать клинико-лабораторных, экспериментальных, патоморфологических данных; -анализировать проблемы общей патологии и современные, теоретические концепции и направления в ветеринарии; -аргументировать проведении вскрытие трупов животных и заключения судебно-ветеринарной экспертизы</p>
<p>MC10</p>	<p>Module 4. Pathology Animals</p> <p>of</p>	<p>Ability of orientation in questions of the general nosology, an etiology, the mechanism of development of standard pathological processes, diseases of animals, carrying out laboratory, necropsy, the analysis, interpretation of results of researches, necropsy of animals, execution of the protocol of necropsy, conducting veterinary law examination</p>	<p>-identify possible causes, mechanisms of development and outgrowing processes and diseases; -to conduct a forensic veterinary examination; -demonstrate clinical, laboratory, experimental, pathological data; -analyze problems of general pathology and evaluate modern, theoretical concepts and directions in veterinary medicine; -interpret the necropsy of animals; -the use of clinical, hematological, laboratory and immunological methods in research,</p>

			<p>-to identify histological, macroscopic preparations;</p> <p>-to give an assessment of the opinion on the availability and type of the pathological process and the conclusion of a forensic-veterinary examination</p>
ҚК10	5 Модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері	<p>Микроорганизмдердің әртүрлі топтарының морфологиясы, физиологиясы, инфекциялық аурулардың қоздырушыларының биологиялық қасиеттерінің ерекшеліктері, бөлініп алынған микроорганизмдерді идентификациялау, инфекция түрлері және олардың пайда болуы, иммунитеттің түзілу заңдылықтары, жануарлар ауруларының дифференциалды диагнозы мен жануарлардың психикасының даму кезеңдері мен даму сатыларында қазіргі заманғы ғылымның жетістіктерін пайдалану кезінде теориялық сұрақтарда бағдарлау мүмкіндігі. Жануарларды емдеу саласындағы фармакологияны қолдану және өндіріс жағдайында жұқпалы емес жануарлар ауруларына диагностикалық іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу практикалық мәселелері бойынша; ветеринариялық қадағалау объектілерінің радиациялық жағдайын бағалау әдістемесі, радиоактивті заттармен ластанған кезде азық-түлік, жем және суды залалсыздандыру жөніндегі шараларды ұйымдастырудың токсикологиялық әдістерін қолдану мүмкіншілігі.</p>	<p>-жануарлардың жұқпалы патологиясындағы микроорганизмдердің (бактериялар, вирустар және т. б.) рөлін анықтау;</p> <p>-микроағзалардың әртүрлі топтарының генетикасын егжей-тегжейлі сипаттау;</p> <p>-бактериялық және вирустық өсіндік жұмыстарын жіктеу (қоректік орта мен жасушалардың өсінділеріне, тауық эмбриондарына егу және препараттар жасау);</p> <p>-диагностиканың классикалық және инновациялық әдістерін пайдалана отырып, бактериологиялық және вирусологиялық, рентгенологиялық зерттеу әдістерінің нәтижелерін түсіндіру;</p> <p>-жұқпалы ауруларды идентификациялау үшін вирусологиялық, серологиялық және экспресс диагностика әдістерін таңдау;</p> <p>-дәрілік заттардың негізгі топтарын және олардың әсер ету механизмін ажырату;</p> <p>-жануарлардың жұқпалы емес ауруларын анықтау және емдеу үшін заманауи жетістіктерді және зоопсихология принциптерін қолдана отырып, клиникалық, зертханалық, арнайы зерттеулер жүргізу;</p> <p>-улану кезіндегі диагностиканың, профилактиканың, емдеу әдістерінің негізгі принциптерін сипаттау;</p> <p>-сүйектерді, буындарды, кеуде және іш қуысының мүшелерін рентгенологиялық зерттеу әдістерін сынау;</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 5 Основы диагностики болезни животных</p>	<p>Способность ориентирования в теоретических вопросах морфологии, физиологии различных групп микроорганизмов, особенностях биологических свойств возбудителей инфекционных болезней, идентификации выделенных культур микроорганизмов, в видах инфекций и условиях их возникновения, закономерностях формирования иммунитета, в использовании достижений современной науки в дифференциальной диагностике болезней животных и закономерностях происхождения и этапов развития психики животных. Способность применения фармакологии в сфере лечения животных и в практических вопросах организации и проведения диагностических мероприятий незаразных болезней животных в условиях производства; применения токсикологических методов исследований безопасности кормов и кормовых добавок, методов оценки радиационной ситуации объектов ветеринарного надзора, организации мероприятий по дезактивации продуктов, кормов и воды при загрязнении радиоактивными веществами.</p>	<p>-иондаушы сәулеленудің биологиялық әсерін, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттын, жемнің, судың радиоактивті ластану деңгейін бағалау.</p> <p>-определение роли микроорганизмов (бактерий, вирусов и др.) в инфекционной патологии животных;</p> <p>-подробное описание генетики различных групп микроорганизмов;</p> <p>-классификация бактериальных и вирусных проростковых работ (прививка на питательную среду и проростки клеток, куриных эмбрионов и изготовление препаратов);</p> <p>-интерпретация результатов бактериологических и вирусологических, рентгенологических методов исследования с использованием классических и инновационных методов диагностики;</p> <p>-выбор методов вирусологической, серологической и экспресс-диагностики для идентификации инфекционных заболеваний;</p> <p>-различать основные группы лекарственных средств и механизм их действия;</p> <p>-проведение клинических, лабораторных, специальных исследований с применением современных достижений и принципов зоопсихологии для выявления и лечения неинфекционных заболеваний животных;</p> <p>-описание основных принципов диагностики, профилактики, методов лечения при отравлениях;</p> <p>-тестирование методов рентгенологического исследования костей, суставов, органов грудной клетки и брюшной полости;</p> <p>-оценка биологического воздействия ионизирующего излучения, уровня радиоактивного загрязнения</p>
--------------------	--	---	--

MC10	Module 5. Bases of Diagnosis of diseases animal	<p>Ability of orientation in theoretical questions of morphology, physiology of various groups of microorganisms, features of biological properties of causative agents of infectious diseases, identifications of the marked-out cultures of microorganisms, in types of infections and conditions of their emergence, regularities of formation of immunity, in use of achievements of modern science in differential diagnosis of diseases of animals and regularities of origin and stages of development of mentality of animals.</p> <p>Ability of application of pharmacology in the sphere of treatment of animals and in practical questions of the organization and holding diagnostic actions of noncontagious diseases of animals in conditions of production; application of toxicological methods of researches of safety of forages and feed additives, methods of assessment of a radiation situation of objects of veterinary supervision, organization of events on deactivation of products, forages and water at pollution by radioactive materials.</p>	<p>продуктов и сырья животного происхождения, кормов, воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> -determination of the role of microorganisms (bacteria, viruses, etc.) in the infectious pathology of animals; -detailed description of the genetics of various groups of microorganisms; -classification of bacterial and viral germination operations (inoculation on nutrient medium and cell seedlings, chicken embryos and preparation of drugs); -interpretation of the results of bacteriological, virological, and X-ray research methods using classical and innovative diagnostic methods; -selection of virological, serological and rapid diagnostic methods for the identification of infectious diseases; -to distinguish between the main groups of drugs and the mechanism of their action; -conducting clinical, laboratory, and special studies using modern achievements and principles of zoopsychology to identify and treat non-communicable animal diseases; -description of the basic principles of diagnosis, prevention, and treatment of poisoning; -testing of X-ray examination methods for bones, joints, chest and abdominal organs; -assessment of the biological effects of ionizing radiation, the level of radioactive contamination of products and raw materials of animal origin, feed, and water.
ҚК10	6 Модуль Жануарлардың жұқпалы емес және жұқпалы патологиялары	<p>Жұқпалы емес этиологиялы тыныс алу және ас қорыту ауруларын балаудың, емдеудің, алдын алудың заманауи әдістерінде, жалпы хирургиялық, гинекологиялық патология және жаппай экономикалық және жоспарлы іс-шаралар (кастрация, декорнуация, чиптеу),</p>	<p>-ішкі аурулардың теориялық негіздерін, аналықтар мен еркектердің жыныстық аппаратының құрылысы мен физиологиясының ерекшеліктерін, жыныстық процестердің ағымдарын сипаттау;</p> <p>-клиникалық және зертханалық зерттеулер, бедеулікті диагностикалау мен емдеу, ұдайы</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 6. Незаразные и заразные патологии животных</p>	<p>уланудың, авитаминоздардың, минералды алмасудың бұзылуының алдын алу бойынша құзіретті болу</p> <p>Быть компетентным в вопросах современных методах диагностики, лечения, профилактики и терапии болезней дыхания и пищеварения незаразной этиологии, общие хирургических, гинекологические патологии и проведении массовые экономические и плановые мероприятия (кастрация, декорнуация, чипирование), по предотвращению отравлений, авитаминозов, нарушений минерального обмена</p>	<p>өсуді қарқындату эксперименттерін жүргізу; -әртүрлі хирургиялық патологияға қажетті диагностикалық, емдік және алдын алу іс-шараларын қолдану; -ветеринарияда инновациялық әдістерді қолдана отырып, жүргізілген диагностикалық зерттеулер мен емдік манипуляциялардың нәтижелерін бағалау; -клиникалық ветеринариялық практикада хирургиялық және гинекологиялық патологияны емдеу мен алдын алудың заманауи әдістерін әзірлеу; -жұқпалы емес патологияларды анықтау мақсатында жануарларды диспансеризациялау жүргізуді жоспарлау -описывать теоретических основ внутренних болезней, особенности строения и физиологии полового аппарата самок и самцов, течение половых процессов; -проводить эксперименты клинических и лабораторных исследований, диагностики и лечения бесплодия, интенсификации воспроизводства; -использовать необходимые диагностические, лечебные и профилактические мероприятия с различными хирургическими патологиями; -оценивать результаты проведенных диагностических исследований и лечебные манипуляций с применением инновационных методов в ветеринарии; -разрабатывать современные методы лечения и профилактики хирургических и гинекологических патологии в клинической ветеринарной практике. -планировать проведение диспансеризации животных с целью выявления незаразных патологий</p>
--------------------	--	--	---

MC10	Module 6. Non-infectious and contagious pathologies of animals	Uses of medicinal plants for treatment of animals and observance of requirements of veterinary drugs according to standards to production of veterinary drugs and prevention of the general surgical, obstetric pathologies, in establishment of the international contacts for increase in professional level and exchange of experience	<ul style="list-style-type: none"> -to apply manufacturing techniques of dosage forms from vegetable raw materials taking into account features of chemical composition and content of biologically active agents; -to list the main requirements to biological products, in a accordance with with the standard to process of production of veterinary drugs; -to explain features of the building and physiology of the sexual device of females and males, the course of sexual processes, -to define optimum time and frequency rate of insemination, conditions for the normal course of pregnancy, childbirth and a puerperal period, -to speak on diseases of a mammary gland and newborns, diagnostic methods and treatments of obstetric pathology; -to define the principles of treatment of surgical pathology, bodies of reproduction and bioprocessing methods in a reproduction of animals; -to use achievements of modern science on dietology: -to apply control of observance of standards at production and quality control of veterinary drugs; -to describe phenomena of a sexual cycle and pregnancy and infertility of animals; -to apply modern methods of treatment and prevention surgical and gynecologic pathologies; -to explain methods in carrying out artificial insemination and transplantation of embryos; -plan the medical examination of animals in order to identify non-infectious pathologies
ҚК10		Жұқпалы және паразиттік патология, жұқпалы және паразиттік аурулардың табиғаты, эпизоотиялық үрдістің, эпизоотиялық ошақтың және ауру ошақтарының даму	-эпизоотиялық процестің даму заңдылықтарын бақылау; -ауыл шаруашылығы жануарларының аса маңызды инфекциялық ауруларын сипаттау;

<p>КК10</p>		<p>зандылықтары, жұқпалы, паразиттік аурулардың номенклатурасы мен жіктелуі, алдын алу және сауықтыру іс-шаралары кезінде эпизоотологиялық зерттеу әдістерін қолдану мәселелерінде құзыретті болу</p> <p>Быть компетентным в вопросах применения эпизоотологических методов исследований при инфекционной и паразитарной патологии, природу инфекционной и паразитарной болезни, закономерности развития эпизоотического процесса, эпизоотического очага и очаговости болезни, номенклатуры и классификации инфекционных, паразитарных заболеваний, профилактических и оздоровительных мероприятий</p>	<p>-паразиттік аурулардың номенклатурасы мен табиғатын ажырату; -серологиялық және аллергиялық зерттеулер жүргізу әдістерін, жұқпалы және инвазиялық аурулардың клиникалық және зертханалық диагностикасын бағалау -жануарлардың жұқпалы және паразиттік аурулары кезіндегі мәжбүрлі, профилактикалық және сауықтыру іс-шараларын жүргізу сызбасын әзірлеу. -наблюдать закономерности развития эпизоотического процесса; -характеризовать важнейшие инфекционные болезни продуктивных сельскохозяйственных животных; -различать номенклатуру и природу паразитарных болезней; -оценивать методы проведения серологических и аллергических исследований, клиническую и лабораторную диагностику инфекционных и инвазионных болезней -разрабатывать схему проведения вынужденных, профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных и паразитарных болезнях животных;</p>
<p>МС10</p>		<p>To be competent of questions modern diagnostic methods, treatments, prevention and therapy of diseases of breath and digestion of a noncontagious etiology, the general surgical, gynecologic pathologies and carrying out mass economic and planned actions (castration, chipping), for prevention of poisonings, avitaminosis, disturbances of mineral exchange</p>	<p>-to distinguish features of the building and physiology of the sexual device of females and males, the course of sexual processes; -to define optimum time and frequency rate of insemination, the reasons and forms of infertility; -to use diagnostic methods and treatments of infertility and also reproduction intensification questions; -to show knowledge and understanding of theoretical bases of internal diseases; -to conduct experiments of clinical and laboratory trials, diagnostics of diseases;</p>

			<p>-to be competent to interpret results of the conducted diagnostic testings, to comprehensively estimate results of treatment</p> <p>-to apply physical, tool and laboratory methods of a research of animals rationally and effectively;</p> <p>-to define types of injuries and traumatism, responses of an organism to a trauma;</p> <p>-to organize carrying out medical examination of animals for the purpose of detection of surgical pathologies,</p> <p>-to hold necessary diagnostic, medical and preventive events with various surgery pathologies;</p> <p>-to choose necessary methods for diagnostics, treatment and prevention of surgical pathologies of various origin;</p> <p>-to define compliance of veterinary drugs to requirements of standard documentation of standardization and certifications</p> <p>-to use biochemical methods of researches in clinical veterinary practice.</p> <p>-to carry out various diagnostic and medical manipulations with use of the innovation methods in veterinary science</p>
ҚК10	7 Модуль Ветеринариялық сараптамалар және қауіпсіздік	<p>Басқару органдарында, мемлекеттік ветеринариялық мекемелерде, жеке ветеринариялық кәсіпорындарда ветеринариялық қызмет менеджменті, ветеринариялық-санитариялық қадағалау мәселелерінде және жұқпалы емес және жұқпалы этиологиядағы аурулар кезінде ветеринариялық іс-шараларды жоспарлауда; өнімдер мен мал шикізатына сараптама жүргізуде, олардың технологиясы және нысандарды стандарттау</p>	<p>-ветеринариядағы заңнамалық регламенттеу негіздерін және ветеринарлық қызмет құрылымын түсіну;</p> <p>-ветеринарлық шараларды жоспарлау мен құрастыруда білімді қолдану, ветеринарлық қадағалауды ұйымдастыру;</p> <p>-жануарларды сою алдында дайындау кезінде ветеринарлық-санитарлық сараптама ережелерін қолдану;</p> <p>-жануарлардан алынатын өнімдер мен сүт, жұмыртқа, ұшалар мен ағзаларды ветсараптау нәтижелерін бағалау;</p> <p>-жануарларды сою алдында және ұшаларды сараптауды дәлелдей</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 7 Ветеринарная экспертиза и безопасность</p>	<p>негіздері бойынша құзыретті болу</p> <p>Быть компетентным в вопросах менеджмента ветеринарной службы в органах управления, в государственных ветеринарных учреждениях, в частных ветеринарных предприятиях, ветеринарно-санитарного надзора и планировании ветеринарных мероприятий при болезнях незаразной и заразной этиологии; в проведении экспертизы продуктов и животного сырья, по основам их технологии и стандартизации объектов</p>	<p>отырып, ветеринариялық-санитариялық бағалау; -жұқпалы және жұқпалы емес аурулар кезінде ветеринариялық іс-шаралардың есебін және есеп беру жоспарын құру; -жануарларды тасымалдауға және союға дайындауға қажетті құжаттарды әзірлеу. -понимать основы законодательной регламентации в ветеринарии и структуру ветеринарной службы; - применить знания в планировании и организации ветеринарные мероприятия, организовать ветеринарный надзор; -использовать правила ветеринарно-санитарной экспертизы при предубойной подготовке животных; -оценивать результаты ветсанэкспертизы туш и органов, молока, яиц и сырья животного происхождения; -аргументировать предубойную экспертизу органов и туш животных, с последующей ветеринарно-санитарной оценкой; -составлять план ветеринарного учета и отчетности ветеринарных мероприятий при болезнях незаразной и заразной этиологии; -разрабатывать необходимые документации для транспортировки и подготовки к убою животных;</p>
<p>MC10</p>	<p>Module 7 Veterinary expertise and safety</p>	<p>To be competent of questions of management of veterinary service of governing bodies, in the public veterinary institutions, in the private veterinary enterprises, veterinary-sanitary inspection and planning of veterinary actions at diseases of a non-infectious and infectious etiology; in conducting examination of products and animal raw materials, on fundamentals of their technology and standardization of objects</p>	<p>-to understand bases of a legislative regulation in veterinary science and structure of veterinary service; -to use rules of veterinary-sanitary examination by prelethal training of animals; -to estimate prelethal examination of bodies and carcasses of animals, with the subsequent veterinary-sanitary assessment; -to apply knowledge in planning and an organization veterinary actions, to organize veterinary supervision; -to characterize carrying out veterinary account and the reporting;</p>

			<p>-to interpret veterinary-sanitary assessment of hulks and bodies of animals;</p> <p>-to develop the plan and the report of veterinary actions at diseases of a non-infectious and infectious etiology;</p> <p>-to prepare necessary documentation for transportation and preparation for slaughter of animals;</p> <p>-to estimate result of veterinary sanitary inspection of hulks and bodies, milk, eggs and raw materials of animal origin</p>
ҚК10	8 Модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері	<p>Трансшекаралық инфекциялар, жануарлардың табиғи-ошақтық және антропозооноздық паразитоздары кезінде ауруларды балау мен сот сараптамасының, емдеу мен алдын алуын қазіргі заманғы әдістерін қолдануда; жануарларға халықаралық ветеринариялық сертификаттарды ресімдеу және ветеринариялық шаруашылық жүргізуші субъектінің жұмысын ұйымдастыру кезінде заңнамалық және нормативтік-құқықтық базаны пайдалануда құзыретті болу</p>	<p>-жануарлардың, құстардың және терісі бағалы аңдардың ішкі ауруларының теориялық негіздерін, репродукция патологиясын, табиғи-ошақтық инвазия туралы білім мен түсініктерді келтіру;</p> <p>-эпизоотиялық жағдайдың шиеленісін, ошақтық коэффициентін, қолайсыз пункттер мен ошақтардың үлесін, эпизоотиялық индексін жіктеу;</p> <p>-жануарлардың трансшекаралық және карантиндік инфекцияларының диагностикасы мен профилактикасын қолдану;</p> <p>-гельминттердің жұмыртқалары мен құрттарын жұқтыруға сыртқы орта нысандарындағы паразиттердің морфологиясы мен даму циклін, оларды диагностикалау, емдеу және алдын алу негіздерін түсіндіру;</p> <p>-заманауи репродуктологияның проблемалық мәселелерін шешу, өнімсіз жануарлардың акушерлік-гинекологиялық патологиясының алдын алуды ұйымдастыру;</p> <p>-жануарларды қабылдау сызбасын және ішкі, хирургиялық ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу нәтижелерін бағалау;</p> <p>-кәсіпкерлік қызмет мәселелері бойынша Қазақстан Республикасының заңнамасын және ветеринариялық кәсіпкердің меншік құқығын пайдалану;</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 8 Практические аспекты ветеринарии</p>	<p>Быть компетентным в применении современных методах диагностики и судебной экспертизы, лечения и профилактики болезней при трансграничных инфекциях, природно-очаговых и антропоозоозных паразитозах животных; в использовании законодательную и нормативно-правовую базу при оформлении международных ветеринарных сертификатов на животных и</p>	<p>-бақылаудағы тауарлардың орнын ауыстыру кезінде ветеринарлық-санитарлық қадағалау мәселелері бойынша ҚР заңнамасын және тірі жануарларға Халықаралық ветеринарлық сертификаттарды тәжірибеде қолдану; -зерттеу зертханаларына, бактериялар мен вирустардың биомассасын алу технологиясына, антигендер мен вакциналар алуға қойылатын негізгі талаптарды пайдалану; -эртүрлі табиғи-ошақты және антропоозоозды паразитоздарда иммунологиялық, экологиялық және биологиялық зерттеулердің әдістері мен тәсілдерін салыстыру; -жеке ветеринарлық кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру бойынша біліктілік талаптарын бағалау; -экспорттық-импорттық операциялар кезінде жануарлар мен тауарларды бақылауды ұйымдастыру жөніндегі қызметті дәлелдеу; -халықаралық талаптарға сәйкес ветеринариялық препараттарды өндіру және сапасын бақылау бойынша жұмысты қолдау, -табиғи-ошақты және антропоозоозды ауруларға қарсы емдеу және алдын алу жұмыстарын жоспарлау -цитировать знания и понимания теоретических основ внутренних болезней животных, птиц и пушных зверей, патологии репродукции, природно-очаговых инвазии; -классифицировать коэффициент очаговости, доля неблагополучных пунктов и очагов, индекс эпизоотичности, напряженность эпизоотической ситуации; -применять диагностику и профилактику трансграничных и карантинных инфекций животных; -интерпретировать морфологию и цикл развития паразитов в объектах</p>
--------------------	---	--	---

		<p>организации ветеринарного хозяйствующего субъекта работу</p>	<p>внешней среды на зараженность яйцами и личинками гельминтов, основы их диагностики, лечения и профилактики;</p> <p>-решать проблемные вопросы современной репродуктологии, организовывать профилактики акушерско-гинекологических патологии не продуктивных животных;</p> <p>- оценивать схему приема животных, и результаты диагностики, лечения и профилактики внутренних, хирургических заболеваний животных;</p> <p>-использовать законодательство Республики Казахстан по вопросам предпринимательской деятельности и право собственности ветеринарного предпринимателя;</p> <p>- практиковать законодательство РК по вопросам ветеринарно-санитарного надзора при перемещении подконтрольных товаров и международных ветеринарных сертификатов на живых животных;</p> <p>-использовать основные требования к исследовательским лабораториям, технологии получения биомассы бактерий и вирусов, получения антигенов и вакцин;</p> <p>-сравнивать методы и приемы иммунологических, экологических и биологических исследований при различных природно-очаговых и антропозоонозных паразитозах;</p> <p>-оценивать квалификационные требования по организации индивидуальной ветеринарной предпринимательской деятельности.;</p> <p>-аргументировать деятельности по организации контроля животных и товаров при экспортно-импортных операциях;</p> <p>-поддерживать работу по производству и контролю качества</p>
--	--	---	--

<p>MC10</p>	<p>Module 8. Practical aspects of veterinary</p>	<p>To be competent of use modern diagnostic methods and judicial examination, treatment and prevention of diseases at transboundary infections, natural and focal and zoonotic parasitic diseases of animals; in use legislative and a regulatory framework at execution of the international veterinary certificates on animals and the organization work of veterinary economic entity</p>	<p>ветеринарных препаратов в соответствии с международными требованиями, -планировать лечебную и профилактическую работу против природно-очаговых и антропозоонозных болезней -to show knowledge and understanding of theoretical bases of internal diseases, young growth, birds and fur-bearing animals; - to apply diagnostics and prevention of cross-border and quarantine infections of animals; -to be able to resolve problematic issues of a modern reproduction, to organize prevention of obstetric and gynecologic not productive animals of pathology; -to formulate the legislation of Republic of Kazakhstan concerning veterinary-sanitary inspection when moving controlled products and the international veterinary certificates of live animals; -to carry out the legislation of the Republic of Kazakhstan concerning business activity and the property right of the veterinary businessman; -to interpret morphology and a development cycle of parasites, bases of their diagnostics, treatment and prevention; -to investigate objects of external environment on eggs and larvae of helminths -to construct medical and scheduled maintenance against natural and focal and zoonotic diseases -use the basic requirements for research laboratories, technologies for obtaining bacterial and viral biomass, obtaining antigens and vaccines;; -to apply methods and receptions of immunological, ecological and biological researches at various natural and focal and zoonotic parasitic diseases;</p>
--------------------	---	--	---

			<p>-to reproduce activities for the organization of control of animals and goods at export-import transactions;</p> <p>-is competent to interpret results of the conducted diagnostic testings of internal diseases of animals;</p> <p>-to describe work on production and quality control of veterinary drugs according to the international requirements,</p> <p>-to estimate qualification requirements for the organization of individual veterinary business activity.;</p> <p>- to use diagnostic methods, treatments and prevention of surgical diseases of productive animals;</p> <p>-to construct the scheme of reception animals, competently to interpret results of the diagnostic testings of internal diseases of unproductive animals;</p> <p>-to define the foci of disease coefficient, a share of unsuccessful points and the centers, the index of an epizootic, tension of an epizootic situation.</p>
ҚК10	Модуль 9 Ветеринариядағы диагностикалау мен алдын алудың кешенді тәсілдері	Жануарлар ауруларын диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың қазіргі заманғы әдістері мәселелерінде құзыретті болу	<p>-тұқым қуалайтын аномалиялардың генетикалық табиғатын, асыл тұқымды малдарды генотиптеу негізін ажырату;</p> <p>-өнімді және өнімсіз жануарлардың жұқпалы ауруларын патоморфологиялық әдістермен тестілеу;</p> <p>-өнімсіз жануарлардың хирургиялық ауруларын және алдын алу, диагностика және емдеудің инновациялық әдістерін бағалау;</p> <p>-гинекологиялық патологияның алдын алу, диагностикалау және емдеудің инновациялық әдістерін қолдау;</p> <p>-қадағалаудағы ұйымдардың инспекциясын қолдау және мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды ресімдеу;</p>

<p>КК10</p>	<p>Модуль 9 Комплексный подход диагностики и профилактики ветеринарии</p>	<p>Быть компетентным в вопросах современных методов диагностики, лечения и профилактики болезней животных</p>	<p>-ҚР кеден шекарасы арқылы бақылаудағы тауарларды әртүрлі кедендік режимдерде өткізу ережелерін ұсыну; -жануарлардың жұқпалы ауруларының пайда болуын болжау және эпизоотологиялық мониторинг әдістерін әзірлеу; -халықаралық талаптарға сәйкес ветеринариялық препараттардың сапасын бағалауды жүргізу - различать генетическую природу наследственных аномалии, основу генотипирования племенных животн ых; -тестировать инфекционные болезни болезни продуктивных и непродуктивных животных патоморфологическими методами; - оценивать хирургические болезни непродуктивных животных и инновационные методы профилактики, диагностики и лечения; -поддерживать инновационные методы профилактики, диагностики и лечения гинекологических патологии; -поддерживать инспекцию поднадзорных организаций и оформлении ветеринарные документы на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля; -рекомендовать правила перемещения через таможенную границу РК подконтрольных товаров в различных таможенных режимах; -разрабатывать методы эпизоотологического мониторинга и прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных; -производить оценки качества ветеринарных препаратов в соответствии с международными требованиями</p>
--------------------	--	---	---

MC10	Module 9 An integrated approach to the diagnosis and prevention of veterinary medicine	Be competent in modern methods of diagnosis, treatment and prevention of animal diseases	<ul style="list-style-type: none"> - to distinguish the genetic nature of hereditary anomalies, the basis of genotyping of breeding animals; - to test infectious diseases of diseases of productive and unproductive animals by pathomorphological methods; -evaluate surgical diseases of unproductive animals and innovative methods of prevention, diagnosis and treatment; -to support innovative methods of prevention, diagnosis and treatment of gynecological pathology; -to support the inspection of supervised organizations and the registration of veterinary documents for objects of state veterinary and sanitary control; - recommend rules for the movement of controlled goods across the customs border of the Republic of Kazakhstan in various customs regimes; -to develop methods of epizootological monitoring and forecasting of the occurrence of infectious animal diseases; - to evaluate the quality of veterinary drugs in accordance with international requirements
------	---	--	---

	History of Kazakhstan (SE)	<p>наиболее значимых исторических фактов и событий. Систематизация исторических знаний об основных событиях современной истории, формирующих научное мировоззрение и гражданскую позицию. Создание идеологической и духовной основы для консолидации полиэтнического и поликонфессионального казахстанского общества.</p> <p>The study of the course is aimed at the formation of students the concept of modern history of the Fatherland, based on a holistic and objective coverage of the problems of ethnogenesis of the Kazakh people, the evolution of forms of statehood and civilization in the great steppe and the totality of the most significant historical facts and events. Systematization of historical knowledge about the main events of modern history, forming a scientific worldview and citizenship. Creation of ideological and spiritual basis for consolidation of multi-ethnic and multi-confessional Kazakhstan society.</p>		MC1
2	Философия	<p>Курстың мақсаты студенттердің философияны әлемнің ерекше білімі, оның негізгі бөлімдері, проблемалары мен әдістері, сондай-ақ өзін-өзі талдау және өзін-өзі реттеу, дағдыларды дамыту және зияткерлік пен шығармашылық әлеуетті қалыптастыру дағдыларын дамытуға бағытталған. Ұлттық сәйкестікті сақтау проблемаларына ерекше назар аударылады, әділеттілік, қадір-қасиет пен еркіндік секілді негізгі идеологиялық ұғымдарды игеру және қоғамдық сананы жаңғыртудағы және қазіргі заманның ғаламдық</p>	5	ҚК1

	<p>Философия</p> <p>Philosophy</p>	<p>проблемаларын шешудегі философияның рөлі. Курс направлен на формирование у студентов представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах, а также навыков самоанализа и нравственной саморегуляции, развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала. Особое внимание уделяется проблемам сохранения национальной идентичности, усвоению таких ключевых мировоззренческих понятий как справедливость, достоинство и свобода и роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.</p> <p>Course is aimed at the formation of students ideas about philosophy as a special form of knowledge of the world, its main sections, problems and methods, as well as skills of self-analysis and moral self-regulation, the development of research abilities and the formation of intellectual and creative potential. Particular attention is paid to the problems of preserving national identity, mastering such key ideological concepts as justice, dignity and freedom and the role of philosophy in the modernization of public consciousness and solving global problems of our time.</p>	<p>КК1</p> <p>MC1</p>
3	Шетел тілі	<p>Шет тілін оқыту оның құрамдас бөліктерінің жиынтығында өзге тілді коммуникативтік құзыреттілікті дамытуға міндеттер қояды: сөйлеу құзыреттілігі - сөйлеу әрекетінің төрт негізгі түрлерінде коммуникативтік дағдыларды дамыту; тіл құзыреттілігі - жаңа тіл құралдарын</p>	<p>10</p> <p>ҚК1,ҚК2,ҚК3</p>

	<p>Иностранный язык</p>	<p>(фонетикалық, орфографиялық, ексикалық, грамматикалық менгеру; элеуметтік-мәдени құзыреттілік - өз елін, оның мәдениетін көрсете білуді қалыптастыру; оқу-танымдық құзыреттілік - қол жетімді білім беру тәсілдері мен тілдер мен мәдениетті өз бетінше оқыту әдістерімен таныстыру.</p> <p>Обучение иностранному языку ставит задачи на развитие иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевая компетенция -развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности; языковая компетенция-овладение новыми языковыми средствами (фонетическими, орфографическими, лексическими, грамматическими; социокультурная компетенция-формирование умения представлять свою страну, ее культуру; учебно-познавательная компетенция-ознакомление с доступными обучающимся способами и приемами самостоятельного изучения языков и культур.</p>		<p>КК1,КК2,КК3</p>
	<p>Foreign language</p>	<p>Teaching a foreign language sets tasks for the development of foreign language communicative competence in the totality of its components: speech competence – the development of communicative skills in four main types of speech activity; language competence, – the mastery of new language means (phonetic, spelling, lexical, grammatical; - socio-cultural competence is the formation of the ability to represent one's country and its culture; -educational and cognitive competence , – familiarization with the methods and techniques available to students</p>		<p>MC1,MC2,MC3</p>

		for self-study of languages and cultures.		
4	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский язык) Kazakh (Russian) language	<p>Пән когнитивті және қарым-қатынас саласындағы орыс тілінде әлеуметтік, кәсіптік, ұлттық сананы рухани жаңғырту және үштілділіктің мемлекеттік бағдарламаларын іске асыру контекстінде мәдениетаралық қарым-қатынас. Пән тілдік іс-әрекет түрлерін деңгейлеп дайындау деңгейіне сәйкес табысты меңгеруді көздейді.</p> <p>Дисциплина предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на другом языке. Дисциплина предполагает успешное овладение видами речевой деятельности в соответствии с уровневой подготовкой.</p> <p>The discipline is intended for the development of the linguistic personality of the student, able to carry out cognitive and communicative activities in the Russian language in the areas of interpersonal, social, professional, intercultural communication in the context of the implementation of state programs of trilingualism and spiritual modernization of national consciousness. Discipline involves the successful mastery of speech activities in according to level training</p>	10	ҚК1, ҚК2, ҚК3 КК1, КК2, КК3 MC1, MC2, MC3
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	<p>Үдерістерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық техно-логиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін зерттеу және талдау, сыни бағалау қабілеттерін қалыптастыру. Білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеру. Желілік және веб қосымшаларды</p>	5	ҚК4,

	<p>Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Information and Communication Technologies</p>	<p>әзірлеу тұжы-рымдамалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білімді қалыптастыру. Формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Освоение обучающимися концептуальных основ архитектуры компьютерных систем, операционных систем и сетей. Формирование знаний о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Formation of the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of search, storage and processing of information, methods of collecting and transmitting information through digital technologies. Mastering the conceptual foundations of the architecture of computer systems, operating systems and networks. Formation of knowledge about the concepts of development of network and web applications, information security tools.</p>		<p>КК4,</p> <p>MC4</p>
6	Дене шынықтыру	<p>Пән, дене шынықтырумен байланысты мәселелер ауқымын жалпыадами мәдениеттің бөлігі ретінде салауатты өмір салтымен, оның негізін құрамдас бөліктерің: адамның ағзасының әлеуметтік-биологиялық негіздерінің дене және ақыл-ой қызметіне бейімделуін, денешынықтырумен дербес шұғылдануын, спортпен айналысуын, жас физиологиясын, жай-күйін, дене шынықтыру мен спорттың психологиялық физиологиялық негізін, гигиенасын қамтиды.</p>	8	ОН1,

	Физическая культура Physical Training	<p>Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с физической культурой, как частью общечеловеческой культуры, здоровым образом жизни, его основных составляющих, социально-биологическими основами адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, подготовкой к самостоятельным занятиям физической культурой и спортом, возрастной физиологией, самоконтролем за физическим состоянием, психофизической основой физической культуры и спорта, гигиеной.</p> <p>The discipline covers a range of issues related to physical culture as part of human culture, healthy lifestyle, its main components, socio-biological basis of adaptation of the human body to physical and mental activity, preparation for independent physical culture and sports, age physiology, self-control of physical condition, psychophysical basis of physical culture and sports, hygiene</p>		PO1 LO1
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies Political Studies, Cultural Studies, Psychology)				
7	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану)	<p>Қоғамды зерттейді, оның құрылымы мен құрылымдарының дамуының ішкі механизмдерін (құрылымдық элементтерді: әлеуметтік қауымдастықтарды, институттарды, ұйымдар мен топтарды) ашып көрсетеді; адамдардың әлеуметтік іс-әрекеттері мен жаппай мінез-құлқының заңдылықтары, сондай-ақ жеке тұлға мен қоғам арасындағы қарым-қатынастар әлеуметтік құбылыстарды түсіндіреді, олар туралы</p>	2	ҚК9, ҚК10

	<p>Модуль социально-политических знаний (социология)</p> <p>Social and political knowledge module (Social Studies)</p>	<p>ақпаратты жинайды және қорытады. Изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его строения и развития его структур (структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп); закономерности социальных действий и массового поведения людей, а также отношения между личностью и обществом социология объясняет социальные явления, собирает и обобщает информацию о них. Studies society, revealing the internal mechanisms of its structure and development of its structures (structural elements: social communities, institutions, organizations and groups); patterns of social action and mass behavior of people, as well as the relationship between the individual and society sociology explains social phenomena, collects and summarizes information about them.</p>		<p>КК9, КК10</p> <p>МС9, МС10</p>
8	<p>Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (саясаттану)</p> <p>Модуль социально-политических знаний (политология)</p>	<p>Саясат туралы, саяси құбылыстардың (институттардың, қатынастардың, процестердің) пайда болу заңдылықтары туралы, олардың қызмет ету және даму тәсілдері мен нысандары туралы, саяси процестерді басқару әдістері туралы, саяси сана, мәдениет және т. б. туралы ғылым. Наука о политике, о закономерностях возникновения политических явлений (институтов, отношений, процессов), о способах и формах их функционирования и развития, о методах управления политическими процессами, о политическом сознании, культуре и т.д.</p>	2	<p>ҚК9, ҚК10</p> <p>КК9, КК10</p>

	Social and political knowledge module (Political Studies)	The science of politics, the laws of the emergence of political phenomena (institutions, relations, processes), the ways and forms of their functioning and development, the methods of management of political processes, political consciousness, culture, etc.		MC9, MC10
9	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдинеттану) Модуль социально-политических знаний (культурология) Social and political knowledge module (Cultural Studies)	Мәдениет, оның тарихы, мәні, қызмет ету және даму заңдылықтары туралы ілім. Сонымен қатар, мәдениеттану ғылымдары мәдени институттар жүйесін зерттеумен айналысады, олардың көмегімен адамды тәрбиелеу мен білім беру жүзеге асырылады және олар мәдени ақпаратты шығарады, сақтайды және береді. Учения о культуре, ее истории, сущности, закономерностях функционирования и развития, которые можно найти в трудах ученых, представляющих различные варианты осмысления феномена культуры. Кроме того, культурологические науки занимаются изучением системы культурных институтов, с помощью которых осуществляются воспитание и образование человека и которые производят, хранят и передают культурную информацию. Teachings about culture, its history, essence, laws of functioning and development, which can be found in the works of scientists, representing various options for understanding the phenomenon of culture. In addition, the cultural Sciences study the system of cultural institutions through which human education is carried out and which produce, store and transmit cultural information.	2	ҚК9, ҚК10 КК9, КК10 MC9, MC10
10	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология)	Бұл курс қоғамды және оның құрылымының ішкі тетіктерін және құрылымдарының дамуын аша зерттеп (құрылымдық элементтер: әлеуметтік	2	ҚК9, ҚК10

	<p>Модуль социально-политических знаний (психология)</p> <p>Social and political knowledge module (Psychology)</p>	<p>қауымдастықтар, мекемелер, ұйымдар және топтар), адамдардың әлеуметтік іс-әрекеті мен жаппай мінез-құлық заңдылықтары, сонымен қатар жеке адам мен қоғамның қарым-қатынасы, әлеуметтанудың құбылыстарын түсіндіре отырып, олар туралы мәліметтерді жинақтайды. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастыру құзыреттілігін дамыту.</p> <p>Данный курс изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его строения и развития его структур (структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп); закономерности социальных действий и массового поведения людей, а также отношения между личностью и обществом социология объясняет социальные явления, собирает и обобщает информацию о них. Развитие компетенции в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования.</p> <p>Studies society, revealing the internal mechanisms of its structure and development of its structures (structural elements: social communities, institutions, organizations and groups); patterns of social actions and mass behavior of people, as well as the relationship between the individual and society sociology explains social phenomena, collects and summarizes information about them. Development of competence in the organisation of psychological and pedagogical support of students</p>	<p>KK9, KK10</p> <p>MC9, MC10</p>	
--	--	--	-----------------------------------	--

		in the conditions of inclusive education.		
Жалпы білім беретін пәндер циклі/Цикл общеобразовательные дисциплины/General education subjects cycle				
Компонент по выбору/Таңдау компоненті/Optional component				
11	Азаматтық құқық	<p>Азаматтық құқық құқықтағы салалық ғылымдардың ең маңызды саласы. Азаматтық құқықтың мәні азаматтық заңнаманың нарықтық экономикаға зор әсерімен анықталады. Пәнді оқу барысында студент азаматтық құқық түсінігі, қайнар көздері, қағидалары, азаматтық құқықтық қатынас элементтері, жеке тұлға, заңды тұлға, кәсіпкерлік түсінігі, шарт, мәміле, міндеттеме түсінігі, оны орындауды қамтамасыз ету әдістері, интеллектуалдық меншік, мұрагерлік құқық туралы мәліметтер алып шығады.</p>	5	ОН1, ОН2
	Гражданское право	<p>Гражданское право является важнейшей отраслью наук в праве. Сущность гражданского права определяется огромным влиянием гражданского законодательства на рыночную экономику. В ходе изучения дисциплины студент получает сведения о понятии гражданского права, источниках, принципах, элементах гражданских правоотношений, понятии физического лица, юридического лица, предпринимательства, понятии договора, сделки, обязательства, методах обеспечения его исполнения, интеллектуальной собственности, наследственном праве.</p>		PO1,PO2
	Civil law	<p>Civil law is the most important branch of legal sciences. The essence of civil law is determined by the enormous influence of civil law on the market economy. In the course of studying the discipline, the student receives information about the concept of civil law, sources,</p>		LO1,LO2

		principles, elements of civil law relations, the concept of an individual, a legal entity, entrepreneurship, the concept of a contract, transaction, obligation, methods of ensuring its execution, intellectual property, inheritance law.		
12	<p>Қаржылық сауаттылық негіздері</p> <p>Основы финансовой грамотности</p> <p>Basics of financial literacy</p>	<p>Жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастыруға үйрету, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен мүдделерін қорғаудың тиімді тәсілдері, қаржылық өнімдер мен қызметтерді пайдалану тәртібін білу.</p> <p>Управление личными финансами. Формирование собственных денежных средств и выбор банка. Финансовые риски и стратегия инвестирования. Виды налогов, оплачиваемых физическими лицами в РК. Страховой рынок РК. Создание собственного бизнеса. Финансовые мошенничества. Возможности пенсионного накопления.</p> <p>Personal finance management. Formation of own funds and choice of bank, Financial risks and investment strategies, Types of taxes paid by individuals in the Republic of Kazakhstan, Insurance market of the Republic of Kazakhstan, Creation of own business, Financial fraud, Pension savings opportunities.</p>	5	<p>ОН1, ОН2</p> <p>РО1, РО2</p> <p>ЛО1, ЛО2</p>
13	Кәсіпкерлік	Студенттердің теориялық, ғылыми және практикалық білім арқылы жаңа тауар жасау мен қызмет көрсету бойынша кәсіпкерлік қызметке дайындығын қалыптастыру. Студентке бизнес-жоспар дайындау мен кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың бизнес идеясын әзірлеуде үйрету.	5	ОН1, ОН2

	<p>Предпринимательство</p> <p>Entrepreneurship</p>	<p>Сформировать у студентов готовность к предпринимательской деятельности по созданию новых товаров и предоставления услуг через теоретические, научные и практические знания. Научить студента разрабатывать бизнес-план инновационного проектного решения или бизнес-идеи для организации предпринимательской деятельности.</p> <p>To form students' readiness for entrepreneurial activity to create new goods and provide services through theoretical, scientific and practical knowledge. To teach the student to develop a business plan for an innovative project solution or business idea to organize entrepreneurial activity.</p>		<p>PO1,PO2</p> <p>LO1,LO2</p>
14	<p>Экономика</p> <p>Экономика</p>	<p>Пән студенттерді меншік және экономикалық жүйелер, қоғамдық шаруашылық формалары, нарықтық жүйенің қызмет ету механизмдері сияқты ұғымдармен таныстырады. Фирманың шығындары мен кірістерін есептеуге және бөлуге, сондай-ақ нарықтық экономиканың экономикалық өсуі мен тұрақсыздығын талдауға мүмкіндік беретін дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина ознакомливает студентов с такими понятиями как собственность и экономические системы, формы общественного хозяйства, механизмы функционирования рыночной системы. Формирует навыки, позволяющие рассчитывать и распределять издержки и доходы фирмы, а также анализировать экономический рост и нестабильность рыночной экономики.</p>	5	<p>OH1, OH2</p> <p>PO1,PO2</p>

	Economy	The discipline introduces students to such concepts as property and economic systems, forms of social economy, mechanisms of functioning of the market system. Develops skills that allow you to calculate and distribute the costs and income of a company, as well as analyze economic growth and the instability of a market economy.		LO1,LO2
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Вузовский компонент/ЖОО компоненті/University component				
15	Жануарлар және құстар анатомиясы I Анатомия животных и птиц I Anatomy of animals and birds I	Пән сомалық мүшелер жүйелері тобын: жануарлар мен құстардың дене қуыстарының көкірек, құрсақ және жамбас қуысының қабырғаларын құрайтын мүшелер жүйелері, атап айтқанда тірек-қимыл аппаратын (бір-бірімен тығыз байланыста қызмет атқаратын қаңқаны, сүйектер жүйесінің байланысын, бұлшықеттер жүйесі) және тері жабынының мүшелерін оқытады. Бұл жүйелер жануарлардың түрлерін, тұқымын, жынысын және жасын ескере отырып, құрылысы мен даму заңдылықтары туралы түсінікті қалыптастырады. Дисциплина изучает раздел соматических органов: системы органов, составляющих стенки грудной, брюшной и тазовой полостей животных и птиц, в частности, опорно-двигательный аппарат, (скелет, костная, мышечная система) и кожи и его производные. Эти системы формируют понимание законов строения и развития с учетом вида, породы, пола и возраста животных. The discipline studies the section of somatic organs: the organ systems that make up the walls of the thoracic, abdominal and pelvic cavities of animals and birds, in particular the musculoskeletal apparatus, (skeleton, bone, muscle	5	ОН3,ОН4 РО3,РО4 LO3,LO4

		system) and skin and its derivatives. These systems form an understanding of the laws of structure and development in relation to the species, breed, sex and age of animals.		
16	Гистология эмбриология негіздерімен	Пән жануарлардың жасушаларының, ұлпалары мен мүшелерінің дамуын, микроскопиялық және субмикроскопиялық құрылысын, олардың фило- және онтогенездегі дамуын, эмбриогенезде организмнің даму заңдылығын, постнаталды және жетілген онтогенездегі сатысын оқытады. Микроскопиялық және электронды-микроскоп техникасын қолдану, препараттарды «оқу» және зертханалық жануарларға тәжірибе жүргізу қабілеттілігін қалыптастырады.	6	ОН3, ОН4
	Гистология основами эмбриологии	с Дисциплина изучает развитие клеток, тканей и органов животных, микроскопическое и субмикроскопическое строение, их развитие в фило - и онтогенезе, закономерности развития организма в эмбриогенезе, стадию постнатального и зрелого онтогенеза. Формирует умение применять микроскопические и электронно-микроскопические методы, «считывать» препараты и проводить эксперименты на лабораторных животных.		РО3, РО4
	Histology with the basics of embryology	The discipline studies the development of cells, tissues and organs of animals, microscopic and submicroscopic structure, their development in phylogeny and ontogenesis, patterns of development of the organism in embryogenesis, the stage of postnatal and mature ontogenesis. It forms the ability to apply microscopic and electron microscopic methods, "read" drugs		LO3, LO4

		and conduct experiments on laboratory animals.		
17	Жануарлар және құстар анатомиясы II Анатомия животных и птиц II Anatomy of Animals and Birds II	Пән жануарлар мен құстар организмнің мүшелері мен мүшелер жүйелерінің, атап айтқанда азық қорыту, тыныс алу, зәр бөлу, көбею мүшелері, ішкі секреция бездері, тамырлар жүйесі мен қантүзу және иммундық қорғаныс мүшелері, жүйке жүйесінің мүшелері мен сезім мүшелерінің анатомиялық құрылысы және олардың организмдегі орналасу орындары мен үй жануарларының түрлеріне байланысты құрылыс ерекшеліктерін оқытады. Аталған тарауларда мүшелердің құрылысы организмдегі атқаратын қызметтері бір-бірімен тығыз байланыста екендігі туралы ұғымды қалыптастырады. Дисциплина обучает особенностям строения органов и систем организма животных и птиц, в частности органов пищеварения, дыхания, мочевыделительная, размножения, желез внутренней секреции, сосудистой системы и органов кроветворения и иммунной защиты, анатомическому строению органов нервной системы и органов чувств, их расположению в организме и видам домашних животных. В названных главах формируется представление о строении органов, о том, что функции, выполняемые организмом, тесно связаны друг с другом. The discipline studies peculiarities of the structure of organs and body systems of animals and birds, in particular organs of digestion, respiration, urinary, reproduction, glands of internal secretion, vascular system and organs of hematopoiesis and immune defense, anatomical	5	ОН3,ОН4 РО3,РО4 LO3,LO4

		structure of organs of nervous system and sense organs, their location in the body and species of domestic animals. These chapters form an idea of the structure of organs, that the functions performed by the organism are closely related to each other.		
18	Жануарлар биологиясы (ветеринариялық генетика) Биология животных (ветеринарная генетика) Animal biology (veterinary genetics)	«Жануарлар биологиясы» курсының аяқтағаннан кейін студент, клетканың генетикалық элементтерін, белгілердің тұқым қуалау типтерін, генетикалық материалдың табиғатын, про және эукариот геномының құрылысын, ген қызметін және оның реттелу жолдарын, генетикалық инженерияның негізгі кезеңдерін, мутациялық өзгергіштік түрлерін, генетикалық полиморфизмнің маңызын және эволюциялық факторларды меңгеріп шығады, сондай-ақ ауруларға төзімділігін анықтау үшін диагностика, алдын алудың әдістерін эзірлейді. По окончании курса «Биология животных» студент овладевает генетическими элементами клетки, типами наследственности признаков, природой генетического материала, строением генома про и эукариот, функцией гена и путями его регуляции, основными этапами генетической инженерии, видами мутационной изменчивости, значением генетического полиморфизма и эволюционными факторами, а также разрабатывает методы диагностики, профилактики на устойчивость к болезням. Upon completion of the course "Animal Biology", the student masters the genetic elements of the cell, the types of heredity of traits, the nature of genetic material, the structure of the genome of pro and eukaryotes, the function of the gene	2	ОН3,ОН4,ОН5, ОН8 РО3, РО4, РО5, РО8 LO3, LO4, LO5, LO8

		and ways of its regulation, the main stages of genetic engineering, types of mutational variability, the meaning of genetic polymorphism and evolutionary factors, as well as develops diagnostic and preventive methods for resistance to diseases.		
19	Жануарлар биологиясы (зоология, цитология) Биология животных (зоология, цитология) Animal biology (zoology, cytology)	Бұл пән цитология, анатомия, жүйелік және эволюция негіздерін қамтитын жануарлар организмдерінің құрылымын, қызметтерін және әр түрлілігін зерттейді. Ветеринариялық тәжірибеде диагностика, аурулардың алдын алу және жануарлар тіршілігін түсіну үшін қажетті биологиялық ойлау мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Дисциплина «Биология животных» изучает строение, функции и разнообразие животных организмов, охватывая основы цитологии, анатомии, систематики и эволюции. Формирует биологическое мышление и практические навыки, необходимые для диагностики, профилактики заболеваний и понимания жизнедеятельности животных в ветеринарной практике. The discipline "Animal Biology" explores the structure, functions, and diversity of animal organisms, covering the fundamentals of cytology, anatomy, systematics, and evolution. It fosters biological thinking and practical skills essential for diagnosis, disease prevention, and understanding animal vital processes in veterinary practice.	3	ОН3,ОН4,ОН5, ОН8 РО3, РО4, РО5, РО8 LO3, LO4, LO5, LO8
20	Жануарлар физиологиясы	Организмде жүретін физиологиялық үдерістердің тіршілікті қамтамасыз етудегі биологиялық маңызын ұғындыру; жеке мүшелер қызметі арасындағы әсерлестік пен	5	ОН3, ОН4

	<p>Физиология животных</p> <p>Animal physiology</p>	<p>ықпалдастық заңдылықтарын ұғындыру; организмнің сыртқы ортамен қарым қатынасын қамтамасыз ететін механизмдерді анықтап, олардың маңыздылығын түсіндіру; мал өнімділігін арттырудың физиологиялық негіздерін ұғындыру; студенттерде басқа сабақтас пәндерді меңгеруге қажет білім мен білік қалыптастыру.</p> <p>Дисциплина изучает биологическое значение физиологических процессов в организме в поддержании жизни; понимать законы взаимодействия и интеграции между деятельностью отдельных органов; определить механизмы, обеспечивающие связь организма с внешней средой, и объяснить их значение; понимать физиологические основы повышения продуктивности животноводства; формирование у учащихся знаний и умений, необходимых для освоения других смежных предметов.</p> <p>Understand the biological significance of physiological processes in the body in maintaining life; understand the laws of interaction and integration between the activities of individual organs; identify the mechanisms that ensure the body's connection with the external environment and explain their significance; understand the physiological basis for improving livestock productivity; form students' knowledge and skills necessary for mastering other related subjects.</p>		<p>PO3, PO4</p> <p>LO3, LO4</p>
21	Жануарлар биохимиясы	Студенттерге тірі организмнің химиялық құрамы, құрылысы, клетканың қасиеттері және ондағы зат пен энергия алмасуы туралы терең білім беру. Табиғи қосылыстардың және клетканың	5	OH4

	<p>Биохимия животных</p> <p>Animal biochemistry</p>	<p>құрылымдық негізгі элементтері мен ағзадағы зат алмасу процесіне қатысатын заттардың құрылымын білу, олардың белгілі бір жағдайда қоршаған ортадағы химиялық әсерін және биохимиялық процестерде табиғи қосылыстардың, олардағы функционалдық топтарының өзгеруін болжайды.</p> <p>Дисциплина рассматривает глубокие знания о химическом составе, строении, свойствах клетки и обмене веществ и энергии в ней знать строение природных соединений и основные структурные элементы клетки и вещества, участвующие в метаболический процесс в организме в определенной ситуации, их химическое действие в окружающей среде и биохимические процессы природных соединений, предсказывает изменение в них функциональных групп.</p> <p>Studies the vital processes and mechanisms of functioning of a healthy organism, investigates the laws and functions of the organism when interacting with the external environment, taking into account the technologies of keeping animals, analyzes the chemical composition of tissues and chemical processes occurring in living organisms.</p>		<p>PO4</p> <p>LO4</p>
22	<p>Ветеринариялық микробиология және иммунология</p>	<p>Пән микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясын, олардың әртүрлі физика-химиялық және биологиялық факторларға төзімділігін, сыртқы ортада генетикасын және таралуын, инфекциялық процестің пайда болуы мен ағымына қатысуын; макроорганизмның инфекциялық ауруларға төзімділігінің қалыптасу заңдылықтарын (иммунитет); инфекциялық аурулардың қоздырғыш –</p>	5	OH5

	<p>Ветеринарная микробиология и иммунология</p> <p>Veterinary microbiology and immunology</p>	<p>микробтарының жеке түрлерінің биологиялық қасиеттерін және зертханалық диагностика әдістерін қамтиды.</p> <p>Дисциплина включает морфологию и физиологию микроорганизмов, их устойчивость к различным физико-химическим и биологическим факторам, генетику и распространение во внешней среде, участие возникновения и течения инфекционного процесса; закономерности формирования устойчивости макроорганизма к инфекционным болезням (иммунитет); биологические свойства отдельных видов микробов – возбудителей инфекционных болезней и методы лабораторной диагностики.</p> <p>Morphology and physiology of microorganisms, their resistance to various physico-chemical and biological factors, genetics and spreading in the environment, occurrence and infectious process; formation of resistance of the microorganism to infectious diseases (immunity); biological properties of certain types of microbes - pathogens of infectious diseases and methods of laboratory diagnosis.</p>		<p>PO5</p> <p>LO5</p>
23	<p>Ветеринариялық фармакология I</p>	<p>Ветеринариялық рецептура мен фармакопеяның негізгі мәселелерін түсіну. Ветеринарлық дәріханалардың негізгі функцияларын ашыңыз. Рецепттер, оларды тағайындау ережелері. Дәрілік заттарды босату мен сақтаудың негізгі ережелерін талдау және бағалау. Дәрі-дәрмектің салмағын, көлемін және дозалау принциптерін есептеңіз. Дәрілік заттардың үйлесімсіздігі. Дәрілік нысандарды дайындау және жазу</p>	5	OH10

	<p>Ветеринарная фармакология I</p> <p>Veterinary pharmacology I</p>	<p>технологияларын ұйымдастыру және жүзеге асыру. Жануарлардың әртүрлі ауруларында клиникалық ветеринарлық тәжірибеде дәрілік өсімдіктерді қолданудың негізгі принциптері.</p> <p>Понимать основные вопросы ветеринарной рецептуры и фармакопеи. Раскрыть основные функции ветеринарных аптек. Рецепты, правила их выписывания. Анализировать и оценивать основные правила отпуска и хранения лекарственных веществ. Рассчитать вес, объем и принципы дозирования лекарств. Несовместимости лекарственных веществ. Организовать и осуществлять технологии приготовления и выписывания лекарственных форм. Основные принципы применения лекарственных растений в клинической ветеринарной практике при различных заболеваниях животных.</p> <p>Understand the basic issues of veterinary formulation and pharmacopoeia. To reveal the main functions of veterinary pharmacies. Prescriptions, rules for prescribing them. Analyze and evaluate the basic rules for the release and storage of medicinal substances. Calculate the weight, volume and principles of drug dosing. Incompatibilities of medicinal substances. To organize and implement technologies for the preparation and prescription of dosage forms. The basic principles of the use of medicinal plants in clinical veterinary practice in various animal diseases.</p>	<p>PO10</p> <p>LO10</p>
24	Жануарларды клиникалық балау	Ауруларды анықтау және жануарларды емдеу үшін биофизика, биохимия жетістіктерін қолдана отырып,	<p>5</p> <p>OH5, OH6</p>

	<p>Клиническая диагностика животных</p>	<p>клиникалық, зертханалық, арнайы зерттеулердің заманауи әдістерін игеру. Алынған деректерді жіктеп және негіздеп, әсер етуші факторларға байланысты жануар ағзасының анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктерін бағалау. Клиникалық зерттеу схемасын; клиникалық зерттеу жүргізу кезінде жануарларды бекіту және жақындау тәсілдерін; жануарлармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техника қағидаларын және жеке гигиена шараларын; клиникалық және биохимиялық талдау үшін зерттелетін материалды алу қағидаларын үйрету.</p> <p>Дисциплина изучает современные методы клинических, лабораторных, специальных исследований с применением достижений биофизики, биохимии для выявления болезней и лечения животных. Обобщения и обоснования полученных данных, оценки анатомо-физиологических особенностей организма животного в зависимости от действующих факторов. Схему клинического исследования; приемы подхода и фиксации животных при проведении клинического исследования; правила техники безопасности и меры личной гигиены при работе с животными; правила взятия исследуемого материала для клинического и биохимического анализа.</p> <p>Modern methods of clinical, laboratory, special research using the achievements of biophysics, biochemistry for the detection of diseases and treatment of animals. Generalization and substantiation of the data obtained, evaluation of anatomical and physiological</p>	<p>PO5, PO6</p>	<p>LO5, LO6</p>
--	---	---	-----------------	-----------------

		characteristics of the animal body depending on the factors at work. The scheme of clinical research; methods of approach and fixation of animals during clinical research; safety rules and personal hygiene measures when working with animals; rules for taking the test material for clinical and biochemical analysis.		
25	<p>Жеке ветеринариялық микробиология</p> <p>Частная ветеринарная микробиология</p> <p>Private Veterinary Microbiology</p>	<p>Зардапты микроорганизмдердің морфологиялық, тинкториалды, өсінділік-биохимиялық, антигендік қасиеттерін зерттеуге, негізгі патологиялық процестер патогенезінің даму негізін және олардың инфекциялық аурулардың пайда болуындағы рөлін анықтауға, әртүрлі жануарлардың түрлеріндегі клиникалық көріністердің сипаттамасын, иммунитеттің қалыптасуын, жануарлар мен құстардың жұқпалы ауруларын арнамалы алдын алу, емдеу және негізгі балау әдістерін зерттеуге арналған.</p> <p>Изучает морфологические, тинкториальные, культурально-биохимические, антигенные свойства патогенных микроорганизмов, установлению их роли в возникновении инфекционных болезней на основе развития патогенеза основных патологических процессов и особенностей клинического проявления у различных видов животных, формирования иммунитета; изучению основных методов диагностики, специфической профилактики и лечения инфекционных болезней животных и птиц.</p> <p>is devoted to the study of morphological, tinctorial, cultural-biochemical, antigenic properties of pathogenic microorganisms, the establishment of their role in the</p>	5	<p>ОН5</p> <p>PO5</p> <p>LO5</p>

		occurrence of infectious diseases based on the development of the pathogenesis of the main pathological processes and the characteristics of clinical manifestations in various animal species, the formation of immunity; the study of the main methods of diagnosis, specific prevention and treatment of infectious diseases of animals and birds.		
26	Ветеринариялық фармакология II	<p>Дәрілік заттардың жануарлар ағзасына әсер етуінің жалпы заңдылықтарын түсіну. Фармакодинамиканың, фармакокинетиканың және дәрілік заттардың биотрансформациясының ерекшеліктерін талдау. Жануарларды емдеу үшін қолданылатын дәрілік заттардың әртүрлі топтарының фармакологиялық әсер ету механизмдерін тұжырымдау. Жануарлардың жеке жүйелері мен мүшелеріне әсер ететін дәрілік заттардың әсер ету механизмдерін түсіндіріңіз. Микробқа қарсы және паразиттерге қарсы заттардың фармакологиялық әсерін бағалау. Жануарлардың әртүрлі ауруларында дәрі-дәрмектерді қолдануға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер</p> <p>Понимать общие закономерности действия лекарственных веществ на организм животных. Анализировать особенности фармакодинамики, фармакокинетики и биотрансформации лекарственных препаратов. Сформулировать механизмы фармакологического действия различных групп лекарственных средств, применяемых для лечения животных. Объяснить механизмы действия лекарственных веществ,</p>	5	ОН10
	Ветеринарная фармакология II			РО10

	Veterinary pharmacology II	<p>влияющие на отдельные системы и органы животных. Оценивать фармакологическое действие противомикробных и противопаразитарных вещества. Показания и противопоказания к применению лекарств при различных болезнях животных.</p> <p>To understand the general patterns of action of medicinal substances on the animal body. To analyze the features of pharmacodynamics, pharmacokinetics and biotransformation of drugs. To formulate the mechanisms of pharmacological action of various groups of drugs used for the treatment of animals. Explain the mechanisms of action of medicinal substances that affect individual systems and organs of animals. To evaluate the pharmacological effect of antimicrobial and antiparasitic substances. Indications and contraindications for the use of medicines for various animal diseases.</p>		LO10
27	<p>Ветеринариялық вирусология</p> <p>Ветеринарная вирусология</p>	<p>Пәнге келесі бөлімдер кіреді: вирустың табиғаты мен шығу тегі, құрылымы мен химиялық құрамы, физико-химиялық факторларға төзімділігі, сондай-ақ вирустың және жасушаның өзара әрекеттестігі, вирустың генетикасы, әсіресе, вирусқа қарсы иммунитетті қалыптастыру, диагностиканың және алдын алудың жалпы принциптері қарастырылады. Вирустарды анықтап-тану кезінде диагностиканың заманауи әдістерін қолдану дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина включает следующие подразделы: природу и происхождение вирусов, строение и химический состав, устойчивость к физико-химическим факторам, а также взаимодействие вируса и клетки,</p>	5	<p>ОН5</p> <p>PO5</p>

	Veterinary virology	<p>генетику вирусів, розглядає особливості формування імунітету проти вірусів, загальних принципів діагностики і профілактики. Формує навички використання сучасних методів діагностики при розпізнаванні вірусів.</p> <p>The discipline includes the following subsections: the origin of viruses, the structure and chemical composition, resistance to physical and chemical factors, interaction of the virus and the cell, the genetics of the viruses, immunity against viruses, general principles of diagnosis and prevention. Forms the skills of virus detection.</p>		LO5
28	<p>Ветеринарний токсикологія і токсикологічний аналіз</p> <p>Ветеринарний токсикологія і токсикологічний аналіз</p>	<p>Пестицидів, мінеральні пестицидів, улі осімітерів, азіткіт кспаларів утітіліті мен кумулітіті, улі заттарів және оларів қосылытарының сіңу, таралу және жинақталу зандылықтарын зерттейді; жануарларів улануы кезінде діагностика, алдын алу және антідотқа қарсы терапия әдістерін, жануардан, осімітерден алынатын өнімдерде, жануарларів ағзалары мен тіндерінде, сыртқы орта нысандарында утіті заттарды анықтау және сандық анықтау әдістерін меңгертеді.</p> <p>Дисципліна ізуаєт сучасные принципы классификации лекарственных средств, применяемых в клинической ветеринарной практике. Механизм действия лекарственных средств на организм. Особенности действия противомикробных и противопаразитарных веществ. Клиническая фармакология препаратов, используемых при болезнях животных, их</p>	5	<p>ОН10, ОН13</p> <p>РО10, РО13</p>

	Pathological physiology	<p>воспаление, патология терморегуляции, обмена веществ, местное расстройства кровообращения.</p> <p>Reveals the mechanisms of functional disorders of individual organs and body systems, common pathological and compensatory-adaptive processes characteristic to varying degrees for all diseases, reactivity and its significance in pathology studies common pathological cells, organs and body systems. Examines tumors, edema and dropsy, inflammation, pathology of thermoregulation, metabolism, local circulatory disorders.</p>		LO9
30	<p>Жануарлардың патологиялық анатомиясы I</p> <p>Патологическая анатомия животных I</p>	<p>Патогистологиялық техниканың негізін, өлім туралы ілім - танатологияны, торшаның ультрақұрылымдық патологиясын, ұлпаларда заттар алмасуы бұзылуының морфологиялық көрінуін, некрозды, орнын-толтыру-бейімделу үдерістерінің морфологиялық көрінуін, қан мен лимфа және ұлпа сұйықтығы айналымының бұзылуын, иммундық морфология мен иммундық патологияны, ісіктік үдерістер мен лейкоздарды зерттейді. Барлық ауруларда орын алатын жалпы патологиялық үдерістердің патоморфологиялық диагностикасын, патологиялық үдерістерді клиникалық көрсеткіштермен салыстыруды үйретеді.</p> <p>Изучает основы патогистологической техники, танатологию – учение о смерти, ультраструктурную патологию клетки, морфологические проявления нарушений обмена веществ в тканях, некроз, морфологические проявления восстановительно-</p>	5	<p>ОН9</p> <p>РО9</p>

	Pathological anatomy of animals I	<p>приспособительных процессов, морфологию нарушения крово- и лимфообращения и обмена тканевой жидкости, воспаления, иммуноморфологию и иммунопатологию, опухолевые процессы и лейкозы. Прививает навыки патоморфологической диагностики общих патологических процессов, характерных для всех болезней, сопоставления патологических изменений с клиническими показателями.</p> <p>He studies the basics of pathohistological techniques, thanatology – the doctrine of death, ultrastructural pathology of the cell, morphological manifestations of metabolic disorders in tissues, necrosis, morphological manifestations of restorative and adaptive processes, morphology of disorders of blood and lymph circulation and tissue fluid metabolism, inflammation, immunomorphology and immunopathology, tumor processes and leukemia. He instills the skills of pathomorphological diagnosis of common pathological processes characteristic of all diseases, comparison of pathological changes with clinical indicators.</p>		LO1
31	Жануарлардың патологиялық анатомиясы II	<p>Жүрек-қантамырлар жүйесі мен қантүзуші мүшелері ауруларының, тыныс алу мүшелері ауруларының, ас қорыту мүшелері ауруларының, несеп-жыныс жүйесі мүшелері ауруларының, жүйке жүйесі ауруларының, эндокриндік жүйе және зат алмасу ауруларының, инфекциялық аурулардың, инвазиялық аурулардың, микоздар мен микотоксикоздардың, уланулардың, жаңа туылғандар ауруларының, радиациялық патологияның морфогенезін,</p>	5	ОН9

	<p>Патологическая анатомия животных II</p> <p>Pathological anatomy of animals II</p>	<p>патоморфологиясын және патоморфологиялық диагностикасын зерттейді. Сауығу механизмдерін түсінуді және бағалауды, ауруларды емдеудің және алдын алуының жалпы қағидаларын, өлімнің себептері мен механизмдерін түсіндіреді.</p> <p>Изучает морфогенез, патоморфологию и патоморфологическую диагностику болезней сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов, болезней органов дыхания, болезней органов пищеварения, болезней органов мочеполовой системы, болезней нервной системы, болезней обмена веществ и эндокринной системы, инфекционных болезней, инвазионных болезней, микозов и микотоксикозов, отравлений, болезней новорожденных, радиационной патологии. Прививает навыки в умении понимать и оценивать механизмы выздоровления, общие принципы профилактики и лечения болезней, установление причины и механизма смерти.</p> <p>Studies morphogenesis, pathomorphology and pathomorphological diagnostics of diseases of the cardiovascular system and hematopoietic organs, respiratory diseases, digestive diseases, diseases of the genitourinary system, diseases of the nervous system, diseases of metabolism and endocrine system, infectious diseases, invasive diseases, mycoses and mycotoxicoses, poisoning, diseases of newborns, radiation pathology. It instills skills in the ability to understand and evaluate the mechanisms of recovery, the general principles of disease prevention and</p>		<p>PO9</p> <p>LO9</p>
--	--	---	--	-----------------------

		treatment, and the establishment of the cause and mechanism of death.		
32	Мал шаруашылығы және азықтандыру Животноводство и кормление животных Livestock Agriculture and Animal Feeding	Ауыл шаруашылығы жануарларының шығу тегі мен эволюциясын, онтогенез заңдылықтарын және жеке даму ерекшеліктерін, жануарлардың биологиялық, өнімдік және асыл тұқымдық қасиеттерін ескере отырып, өсіру әдістерін зерттейді. Ауыл шаруашылығы малдарын іріктеу және іріктеу, тұқымдарды жасау және жетілдіру дағдыларын қалыптастырады. Изучает происхождение и эволюцию сельскохозяйственных животных, закономерности онтогенеза и особенности индивидуального развития, методы разведения с учетом биологических, продуктивных и племенных качеств животных. Формирует навыки практического приема отбора и подбора сельскохозяйственных животных, создание и совершенствования породы. Studies origin and evolution of farm animals, regularities of ontogenesis and feature of individual development, cultivation methods taking into account biological, productive and breeding qualities of animals. Forms skills of practical reception of selection and selection of farm animals, creation and improvement of breed.	6	ОН8 РО8 ЛО8
33	Ветеринариялық гигиена және санитария Ветеринарная гигиена и санитария	Жануарларды күтіп-бағу, азықтандыру және суару жүйесін санитарлық-гигиеналық бағалау ережелерін анықтайды. Өртүрлі климаттық факторлардың: ауа температурасы, ауа қозғалысы, ылғалдылық, атмосфералық қысым, сәулелі энергияның жануарлардың денсаулығына әсерін зерттейді. Определяет правила санитарно-гигиенической оценки системы содержания, кормления и	5	ОН8 РО8

	Veterinary hygiene and sanitation	<p>водопоя животных. Изучает влияние различных климатических факторов: температура воздуха, подвижность воздуха, влажность, атмосферное давление, лучистая энергия на здоровье животных.</p> <p>Defines the rules for the sanitary and hygienic assessment of the system of keeping, feeding and watering animals. Studies the influence of various climatic factors: air temperature, air mobility, humidity, atmospheric pressure, radiant energy on animal health.</p>		LO8
34	<p>Латын ветеринариялық терминологиясы</p> <p>Латинская ветеринарная терминология</p> <p>Latin veterinary terminology</p>	<p>Дәрілік заттар мен инъекциялық фармпрепараттардың атауларын латын тілінде дұрыс жазу және ветеринарлық практикада латын терминдерін қолдануға үйретеді. Латын афоризмдері мен ветеринарлық сөздерді дұрыс пайдалану дағдысын, сондай-ақ латын тілінде фармацевтикалық және химиялық номенклатураны қолдану дағдысын қалыптастырады.</p> <p>Научит правильно писать названия лекарственных средств и инъекционных фармпрепаратов на латыни и использовать латинские термины в ветеринарной практике. Формирует навыки правильного использования латинских афоризмов и ветеринарных слов, а также навыки использования фармацевтической и химической номенклатуры на латыни.</p> <p>He will teach you how to correctly write the names of medicines and injectable pharmaceuticals in Latin and use Latin terms in veterinary practice. Develops skills in the correct use of Latin aphorisms and veterinary words, as well as skills in the use of pharmaceutical and chemical nomenclature in Latin.</p>	5	<p>ОНЗ</p> <p>РОЗ</p> <p>ЛОЗ</p>
<p>Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Таңдау компоненті /Компонент по выбору/Optional Component</p>				

35	<p>Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет</p> <p>Антикоррупционная культура</p> <p>Anti-corruption culture</p>	<p>Студенттерге құқықтық сауатты ойлауды дамыту, практикалық міндеттерді шешудегі ғылымның рөлі туралы мағыналы түсінік қалыптастыру, теориялық білімді бекіту, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күресте практикалық дағдыларды игеру. Курстың негізгі мәселелері сыбайлас жемқорлық құбылысын зерттеудің заманауи тәсілдерін зерттеуге арналған. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тәжірибеде халықаралық құқық пен қазақстандық заңнаманы қалыптастыру және қолдану мәселелері.</p> <p>Развитие у студентов юридически грамотного мышления, выработка осмысленного понимания роли науки в решении практических задач, закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков в борьбе с коррупцией. Основная проблематика курса посвящена изучению современных подходов к исследованию феномена коррупции. Проблем формирования и применения международного права и казахстанского законодательства в антикоррупционной практике.</p> <p>The course aims to develop legally sound thinking among bachelor's students, cultivate a meaningful understanding of the role of science in solving practical problems, reinforce theoretical knowledge, and acquire practical skills in combating corruption. The main focus of the course is on studying modern approaches to researching the phenomenon of corruption, as well as issues related to the formation and application of international law and Kazakhstani legislation in anti-corruption practices.</p>	5	<p>ОН1, ОН2</p> <p>PO1, PO2</p> <p>LO1, LO2</p>
----	---	--	---	---

36	<p>Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Life safety</p>	<p>Табиғи, техногендік, экологиялық және даулы сипаттағы төтенше жағдайлар қаупі төнген және туындаған жағдайда шаруашылық жүргізу объектілерінде адамдардың өмірін сақтауға және объект жұмысының тұрақтылығын қамтамасыз етуге бағытталған басшылық пен қызметкерлердің іс-әрекеттерін анықтайды. Төтенше жағдайлардың алдын алу, болдырмау және жою мүмкіндіктерін зерделейді.</p> <p>Определяет действия руководства и работников на объектах хозяйствования, направленные на сохранение жизни людей и обеспечение устойчивости работы объекта в случае угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, экологического и конфликтного характера. Изучает возможности предотвращения, профилактики и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Defines the actions of management and employees at production facilities aimed at preserving people's lives and ensuring the stability of the facility in the event of threats and emergencies of a natural, man-made, environmental and conflict nature. Studies the possibilities of prevention, prevention and elimination of emergency situations</p>	5	<p>ОН2</p> <p>РО2</p> <p>ЛО2</p>
37	<p>Экология және тұрақты даму</p>	<p>Барлық табиғат қорғау іс-шараларының, оның ішінде адамның экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, оның денсаулығын сақтау жөніндегі іс-шаралардың теориялық негізі болып табылатын экологиялық білім негіздерін қалыптастыру, сананы экологияландыру және экологиялық мәдениетті</p>	5	ОН2

	Экология и устойчивое развитие	<p>тәрбиелеу, болашақ маманға экологиялық білімді жан-жақты қалыптастыру сонымен қатар қоғамның экологиялық дағдарыстан шығуына және орнықты даму жолында қозғалысқа жәрдемдесуге мүмкіндік береді.</p> <p>Формирование основ экологических знаний, являющихся теоретическим фундаментом всех природоохранных мероприятий, в том числе, мероприятий по обеспечению экологической безопасности человека, сохранению его здоровья, экологизация сознания и воспитание экологической культуры, позволяющие будущему специалисту использовать экологические знания не только в узкопрофессиональных интересах, но и содействовать выходу общества из экологического кризиса и движению по пути устойчивого развития.</p> <p>Formation of the foundations of environmental knowledge, which is the theoretical Foundation of all environmental measures, including measures to ensure environmental safety, health, greening consciousness and education of environmental culture, allowing the future specialist to use environmental knowledge not only in the narrow professional interests, but also to promote the exit of society from the environmental crisis and movement towards sustainable development.</p>		PO2
	Ecology and sustainable development			LO2
38	Жасанды интеллект негіздері	Пән жасанды интеллекттің (ЖИ) негізгі ұғымдарымен, тарихымен және негізгі бағыттарымен таныстырады. Интеллектуалды жүйелерді құрудың әртүрлі әдістерін, соның ішінде	5	OH1, OH2

	<p>Основы искусственного интеллекта</p> <p>The basics of artificial intelligence</p>	<p>машиналық оқытуды, терең оқытуды, табиғи тілді өңдеуді және компьютерлік көруді қарастырады және жасанды интеллекттің этикалық және әлеуметтік аспектілерін қарастырады.</p> <p>Дисциплина знакомит с ключевыми понятиями, историей и основными направлениями искусственного интеллекта (ИИ). Рассматривает различные методы создания интеллектуальных систем, включая машинное обучение, глубокое обучение, обработку естественного языка и компьютерное зрение, а также затрагивает этические и социальные аспекты ИИ.</p> <p>The discipline introduces the key concepts, history and main directions of artificial intelligence (AI). It examines various methods of creating intelligent systems, including machine learning, deep learning, natural language processing and computer vision, and also touches on the ethical and social aspects of AI.</p>		<p>PO1, PO2</p> <p>LO1, LO2</p>
39	<p>Ғылыми зерттеулердің негіздері</p> <p>Основы научных исследований</p>	<p>Ветеринариядағы ғылыми зерттеу әдістері, жұқпалы емес, жұқпалы және паразитарлық аурулар туралы және диагностика, емдеу, алдын-алудың практикалық дағдыларын, тәжірибе жинақтау және жануарлармен жұмыс кезінде жаңа әдістемеліктерді қолдана отырып, эксперименттік зерттеулер жүргізудің негізгі білімін қалыптастырады. Зерттеу нәтижелерін ресімдеу, мақалалар жазу және конференцияға баяндамалар дайындау кезінде ғылыми-әдістемелік тәсілдер қарастырылады.</p> <p>Формирует базовые знания о методах научных исследований в ветеринарии, об незаразных, инфекционных и паразитарных</p>	5	<p>ОН2</p> <p>PO2</p>

	Fundamentals of scientific research	<p>болезнях, и практических навыках диагностики, лечения и профилактики, постановке опыта и проведение экспериментальных исследований с применением новых методических походов при работе с животными. Рассматриваются научно-методологические подходы при оформлении результатов исследований, написании статей и подготовке докладов на конференцию</p> <p>Forms basic knowledge about scientific research methods in veterinary medicine, about non-infectious, infectious and parasitic diseases, and practical skills in diagnosis, treatment and prevention, setting up experience and conducting experimental research using new methodological approaches when working with animals. Scientific and methodological approaches are considered in the design of research results, writing articles and preparing reports for the conference.</p>		LO2
40	<p>Ветеринариялық препараттарды стандарттау және сертификаттау</p> <p>Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов</p>	<p>Дәрілік заттардың (GMP) өндірісін ұйымдастыру және сапасын бақылау ережелерін, ветеринариялық препараттарды өндіру кезінде персоналға, жабдықтарға және өндіріс процесіне қойылатын талаптарды зерттейді. Ветеринариялық препараттардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және стандарттау және стандарттар түрлері бойынша нормативтік құжаттарды жүргізу дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Изучает правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP), требования к персоналу, оборудованию и процессу производства при производстве ветеринарных препаратов. Формирует навыки организации</p>	5	<p>OH10</p> <p>PO10</p>

	Standardization and certification of veterinary drugs	<p>контроля качества ветеринарных препаратов и ведения нормативной документации по стандартизации и видам стандартов.</p> <p>Organization of production and Good Manufacturing Practice (GMP). Control of veterinary drugs. Requirements to personnel by production of veterinary drugs. The requirements to the equipment by production of veterinary drugs. Requirements to production raw materials, marking and packing, finished goods, production remains. Normative documents on standardization and types of standards</p>		LO10
41	<p>Қолданбалы вирусология</p> <p>Прикладная вирусология</p>	<p>Пән инфекциялық процестің пайда болуы мен ағымдарын, жұқпалы аурулар қоздырушыларын – вирустардың жеке түрлерінің биологиялық қасиеттерін және зертханалық диагностика әдістерін, ағзаның жұқпалы ауруларға төзімділігін қалыптастыру заңдылықтарын, сонымен қатар вирустық аурулардың арнайы алдын алу үшін биопрепараттарды қолдануды қарастырады</p> <p>Изучает токсичность и кумуляцию пестицидов, минеральных удобрений, ядовитых растений, кормовых добавок, закономерностей всасывания, распределения и накопления ядовитых веществ и их соединений; разработка методов диагностики, профилактики и антидотной терапии при отравлениях животных, методов обнаружения и количественного определения токсических веществ в продуктах животного, растительного происхождения, в органах и тканях животных, в объектах внешней среды.</p>	5	<p>ОН5</p> <p>РО5</p>

	Applied Virology	The discipline studies emergence and the course of infectious process; biological properties of separate types of viruses – causative agents of infectious diseases and methods of laboratory diagnosis, regularity of forming of resistance of an organism to infectious diseases; and also use of biological products for specific prevention of viral diseases		LO5
42	Мал көбеюі биотехнологиясы Биотехнология размножения животных Animal reproduction biotechnology	Қолдан ұрықтандыруды және эмбриондарды көшіріп-қондыруды, жыныс органдарының қызметін, физиологиялық жағдайын, аталық және аналық малды көбею биотехнологиясында пайдалану үшін дұрыс таңдап, шәует алу және бағалау, сұйылту, сақтау, ұрықтануын, буаздықты анықтауды ұйымдастыру мәселелері бойынша теориялық және тәжірибелік білім беру және өндіріске енгізуге қабілеті жоғары білімді маман дайындау үшін қажет. Изучает теоретическое и практическое обучение искусственному осеменению и переносу эмбрионов, функциям репродуктивных органов, физиологическому состоянию, правильному отбору самцов и самок животных для использования в репродуктивной биотехнологии, сбору и оценке спермы, разбавлению, хранению, оплодотворению, определение беременности умение поставить его на производство и необходимость подготовить высокообразованного специалиста. Animal reproduction biotechnology: theoretical and practical training in artificial insemination and embryo transfer, the functions of the reproductive organs, the physiological state, the correct selection of male and female	5	OH7 PO7 LO7

		animals for use in reproductive biotechnology, the collection and evaluation of semen, dilution, storage, fertilization, pregnancy detection the ability to put it on production and the need to train a highly educated specialist.		
43	Ветеринариялық рентгенология	Жануардың денесі арқылы рентген сәулесінен өту кезінде органдардың көлеңкелі бейнесінің пайда болу негіздерін, оларды жасанды түрде алу тәсілдерін зерттейді. Жануарлар ауруларының дифференциалды диагностикасы үшін рентгенологиялық диагностикада заманауи әдістерді меңгереді. Сүйектердің, буындардың, кеуде және құрсақ қуысының мүшелерінің қалыпты рентгеноанатомиясын рентгенологиялық зерттеу әдістерін қолдану дағдыларын қалыптастырады	5	ОН6
	Ветеринарная рентгенология	Изучает основы формирования теневого изображения органов при прохождении рентгеновского излучения через тело животного, способы их искусственного получения. Владеет современными методами рентгенологической диагностики для дифференциальной диагностики болезней животных. Формирует навыки применения методов рентгенологического исследования нормальной рентгеноанатомии костей, суставов, органов грудной клетки и брюшной полости		РО6
	Veterinary radiobiology	Studies the basics of the formation of shadow images of organs during the passage of X-ray radiation through the body of an animal, methods of their artificial production. He is proficient in modern methods of X-ray diagnostics for the differential diagnosis of animal diseases. Develops skills in the application of		LO6

		methods of X-ray examination of normal X-ray anatomy of bones, joints, chest and abdominal organs		
44	Биологиялық қалдықтарды басқару Управление биологическими отходами Biological Waste Management	Бұл пән ветеринариядағы биологиялық қалдықтарды басқаруды зерттейді. Онда қалдықтардың жіктелуі, олардың денсаулық пен қоршаған ортаға әсері, сондай-ақ нормативтік талаптар қарастырылады. Студенттер қалдықтарды жинау, өңдеу және жоюдың (термиялық, физико-химиялық өңдеу, өртеу, компосттау) әдістерін меңгеріп, қауіптерді бағалау, аурулардың алдын алу және санитарлық шараларды ұйымдастыруды үйренеді. Дисциплина посвящена управлению биологическими отходами в ветеринарной практике. Рассматриваются их классификация, влияние на здоровье и окружающую среду, а также нормативные требования. Студенты освают методы сбора, обработки и утилизации отходов (термическая и физико-химическая обработка, сжигание, компостирование), а также изучат оценку рисков, профилактику заболеваний и санитарные меры. This course explores biological waste management in veterinary practice, focusing on classification, health and environmental impact, and regulations. Students will learn waste collection, treatment, and disposal methods, including thermal, physico-chemical processing, incineration, and composting, while assessing risks, disease prevention, and sanitary measures in meat and dairy processing.	5	ОН14 PO14 LO14
45	Ветеринариялық қызметтегі нормативтік актілер мен заңдар	Ветеринарлық қызмет жұмысының құқықтық негізінде, ветеринарлық мекемелердің жұмысын ұйымдастыруда, ветеринарлық инспекторлар мен	5	ОН12, ОН13

	<p>Законы и нормативные акты для ветеринарной службы</p> <p>Laws and regulations for the veterinary service</p>	<p>қызметтердің жұмыс әдістерінде қажетті білім, білік және дағдыларды береді. Кеден одағының ветеринариялық талаптарын зерделейді; мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру тәртібін меңгереді</p> <p>Даёт необходимые знания, умения и навыки в правовой основе работы ветеринарной службы, организации работы ветеринарных учреждений, методов работы ветеринарных инспекторов и служб. Изучает ветеринарные требования Таможенного Союза; порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля.</p> <p>Provides the necessary knowledge, skills and abilities in the legal basis of the work of the veterinary service, the organization of the work of veterinary institutions, the methods of work of veterinary inspectors and services. Studies the veterinary requirements of the Customs Union; the procedure for issuing veterinary documents for objects of state veterinary and sanitary control</p>		<p>PO12, PO13</p> <p>LO12, LO13</p>
46	<p>Ветеринариядағы зертханалық іс</p> <p>Лабораторное дело в ветеринарии</p>	<p>Пән зертханалық ыдыстардың, техника мен жабдықтардың және оларды зертханалық зерттеулерге дайындауға, есеп-қисаптарды дұрыс жүргізуге және зарарсыздандырғыш ерітінділерді дайындауға, зертхана жануарларымен жұмыс істеу ережелерін, химиялық реагенттерді, орталарды және т.б. дайындауға мүмкіндік береді. Студенттердің зертханалық жұмыс дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Дисциплина даёт возможность изучить Разновидности</p>	5	<p>ОН5</p> <p>PO5</p>

	Laboratory work in veterinary medicine	<p>лабораторной посуды, техники и оборудования и их подготовки для лабораторных исследований; правильного проведения расчетов и приготовления дезинфицирующих растворов, правил обращения с лабораторными животными, приготовления химических реагентов, сред и др. Формирует у студентов навыки лабораторных работ.</p> <p>The discipline provides an opportunity to study the varieties of laboratory utensils, equipment and equipment and their preparation for laboratory research; correct calculations and preparation of disinfectant solutions, rules for handling laboratory animals, preparation of chemical reagents, media, etc. Forms students ' skills of laboratory work.</p>		LO5
47	Ветеринариялық деонтология	<p>Білім алушыларда моральдық-этикалық нормалар мен ветеринариялық дәрігерге қойылатын талаптар саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Жануарларды қабылдаудың теориялық негіздемесі мен ережелерін білу, клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс бағалау. Ұтымды дәрігерлік ойлауды меңгеру және пациенттермен кикілжің жағдайларды болдырмау және ветеринардың жұмысына шағымдарды болдырмау мүмкіндігі. Кәсіби деңгейді арттыру және тәжірибе алмасу үшін халықаралық байланыстар орнату.</p> <p>Дисциплина охватывает у обучающихся теоретических знаний и практических умений в области морально-этических норм и требований к ветеринарному врачу. Владение теоретическим обоснованием и</p>	5	ОН6, ОН7
	Ветеринарная деонтология			PO6, PO7

	Veterinary deontology	<p>правила приема животных, грамотно оценивать результаты клинических и лабораторных исследований. Способность владения рациональным врачебным мышлением и избегать конфликтных ситуации с пациентами и не допускать жалоб на работу ветеринарного врача.</p> <p>Formation of students' theoretical knowledge and practical skills in the field of moral and ethical standards and requirements for a veterinarian. Knowledge of the theoretical justification and rules for the admission of animals, competently evaluate the results of clinical and laboratory studies. The ability to possess rational medical thinking and avoid conflict situations with patients and avoid complaints about the work of a veterinarian. Establishment of international contacts for professional development and exchange of experience.</p>		LO6, LO7
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Cycle of major disciplines ЖОО компоненті/Вузовский компонент/University component				
48	Ветеринариялық акушерлік	<p>Малдардың акушерлік патологияларын емдеу және алдын алу іс шараларының кешенін ұйымдастыруға және енгізуге қабілетті жоғары білікті маман дайындау. Пәннің міндеті студенттерді малдың жыныстық циклді, буаздықты мерзіміне сәйкес анықтауға, тууға көмектесетін операцияларды жүргізуге буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезеңдердің патологияларын, жаңа туған төлдің, сүт безінің аурулары кезінде емдеу және алдын алу бойынша теориялық білмен қатар тәжірибе жүзінде білікті көмек көрсетуге үйрету.</p> <p>Целью дисциплины ветеринарное акушерство является подготовка высококвалифицированного специалиста, способного</p>	5	ОН7
	Ветеринарное акушерство			PO7

	Veterinary obstetrics	<p>организовать и внедрить комплекс мероприятий по диагностике, лечению и профилактике акушерских патологий животных. Задача дисциплины научить студентов определять половой цикл, период фертильности, проводить родоразрешающие операции, оказывать квалифицированную практическую помощь наряду с теоретическими знаниями по лечению и профилактике патологий в период беременности, родового и послеродового периодов, болезней новорожденных и молочной железы с/х животных.</p> <p>The purpose of the discipline veterinary obstetrics is to train a highly qualified specialist who is able to organize and implement a set of measures for the diagnosis, treatment and prevention of obstetric pathologies of animals. The task of the discipline is to teach students to determine the sexual cycle, the period of fertility, to perform delivery operations, to provide qualified practical assistance along with theoretical knowledge on the treatment and prevention of pathologies during pregnancy, labor and postpartum periods, diseases of newborns and breast of agricultural animals.</p>		LO7
49	Ветеринариялық гинекология	<p>Гинекологияның мәнін, беделіктің себептерін, күресу жолдарын қарастыратын ғылым. Сонымен бірге жануарлардың уақытылы төл беру көрсеткішін төмендететін эндометрит сияқты жатыр ауруларына, киста, персистентті сары дене, аналық жыныс бездерінің гипофункциясы сияқты аналық жыныс бездерінің түрлі қызметтерінің аутоқуларына УДЗ құралын, гормондық анализ жасау сияқты балау әдістерін қолдануды және емдеудің</p>	5	ОН7

	<p>Ветеринарная гинекология</p> <p>Veterinary gynecology</p>	<p>заманауи әдістерін пайдалана отырып, жыл сайын тұрақты төл алу көрсеткішін жоғарлатуды үйрететін пән.</p> <p>Дисциплина изучает заболевания половых органов самки, виды эндометритов которые являются причиной патологии во время отела животных, изучает этиологию образования кист, персистирующих желтых тел, гипофункции половых желез самок. Дисциплина включает в себя лечение с использованием современных методов, а также такими как ультразвук, гормональная терапия.</p> <p>Veterinary gynecology is a science that considers the meaning of gynecology, the causes of infertility and how to deal with it. The discipline also teaches diseases of the uterus, such as endometritis, which reduces the rate of timely calving of animals, cysts, persistent corpus luteum, hypofunction of the female gonads, various functions of the female gonads are treated with ultrasound equipment, hormone therapy. analysis and other treatments using modern methods of treatment.</p>		<p>PO7</p> <p>LO7</p>
50	<p>Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары I</p> <p>Внутренние незаразные болезни животных I</p>	<p>Ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін, ауру процесін тану әдіснамасын және заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістерін зерттейді. Ішкі жұқпалы емес аурулар кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын, диагностикалау, әзірлеу және жүргізудің практикалық дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Изучает современные методы клинико-лабораторных исследований животных, с целью выявления признаков болезней и</p>	5	<p>OH6, OH7</p> <p>PO6, PO7</p>

	Internal non-infectious diseases of animals I	<p>постановки диагноза, методологии распознавания болезненного процесса и принципы, методы современной ветеринарной терапии. Формирует практические навыки диагностики, разработки и проведения лечебно-профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях.</p> <p>Studies modern methods of clinical and laboratory studies of animals, in order to identify signs of diseases and make a diagnosis, methodologies for recognizing the painful process and principles, methods of modern veterinary therapy. Forms practical skills of diagnostics, development and implementation of therapeutic and preventive measures for internal non-infectious diseases</p>		LO6, LO7
51	<p>Оперативтік хирургия</p> <p>Оперативная хирургия</p>	<p>Оперативтік хирургия пәні мал дәрігерлерін дайындаудағы басты мәселелерді қарастырады, атап айтқанда жануарларға хирургиялық операцияларды жасау әдістерін үйретеді. Бұл пән операцияны жүргізудің негізгі принциптерін, оның жеке мүшелерде, ұлпаларда жасалу техникасын, аурудың түрін және малдың жағдайын ескере отырып зерттейді. Сондай-ақ оташының қолын және операциялық алаңды дайындау, құралдарды, дәкілерді залалсыздандыру, инъекцияларды, инфузияларды, негізі пішу, қуыстарды тесу, жансыздандыру тәрізді оталарға үйретеді.</p> <p>Рассматривает основные вопросы подготовки ветеринарных врачей, в частности, обучает методам проведения хирургических операций на животных. Данная дисциплина изучает основные принципы проведения операции, технику ее проведения в</p>	5	<p>ОН7</p> <p>РО7</p>

	Operative surgery	<p>отдельных органах, тканях, с учетом вида заболевания и состояния животного. Также обучают таким методам как подготовка рук хирурга и операционного поля, обеззараживание инструментов, марли, инъекции, инфузии, обезболивание и основными операциям как кастрация, прокол полостей.</p> <p>The subject of operative surgery considers the main issues of training veterinarians, in particular, teaches methods of performing surgical operations on animals. This discipline studies the basic principles of the operation, the technique of its implementation in individual organs, tissues, taking into account the type of disease and the condition of the animal. They also teach such methods as the preparation of the surgeon's hands and the operating field, disinfection of instruments, gauze, injections, infusions, anesthesia and basic operations such as castration, puncture of cavities</p>		LO7
52	Паразитология және инвазиялық аурулар I	<p>Мұражайлық макро - және микроскопиялық препараттар, паразитологиялық коллекциялар бойынша қоздырғыштың морфологиясын зерттейді. Ғылым мен тәжірибенің жаңа жетістіктері негізінде зоопаразитология, инвазиялық аурулар бойынша теориялық білімдерін қалыптастырады. Малдәрігерлік клиника және шаруашылық жағдайында ауру жануарларды және олардан алынған материалдарды зерттеу әдістері игеріледі, емдеу және алдын алу шаралары бойынша ұсыныстар жасау дағдысын қалыптастырады</p> <p>Изучает морфологию возбудителя по музейным макро - и микроскопическим препаратам,</p>	5	ОН11 РО11
	Паразитология и инвазионные болезни I			

	Parasitology and invasive diseases I	<p>паразитологическим коллекциям. Формирует теоретические знания по зоопаразитологии, инвазионным болезням на основе новейших достижений науки и практики. В условиях ветеринарной клиники и хозяйств осваиваются методы исследования больных животных и материалов от них, формирует навыки составляет рекомендации по лечебным и профилактическим мероприятиям.</p> <p>Studies of parasitological collections. Forms theoretical knowledge of zooparasitology, parasitic diseases on the basis of the latest developments of science and practice. In the conditions of veterinary clinic and farms methods of a research of sick animals, forms skills sostavlit recommendations about medical and preventive actions</p>		LO11
53	<p>Индеттану және инфекциялық аурулар I</p> <p>Эпизоотология и инфекционные болезни I</p>	<p>Индеттану ғылым және оны зерттеу әдістері туралы ұғымды қалыптастырады. Инфекциялар мен жұқпалы ауруларды, иммундық жүйені, сондай-ақ эпизоотиялық процесті және оның қозғаушы күштерін зерттейді. Эпизоотияға қарсы іс-шараларды және сауықтыру іс-шараларын қоса алғанда, жануарларды жұқпалы ауруларға қарсы иммундауды ұйымдастырудың практикалық дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Формирует понятие о науке эпизоотологии и методах ее исследования. Изучает инфекции и инфекционные болезни, иммунитет и иммуногенные системы, а также эпизоотический процесс и его движущие силы. Формирует практические навыки организации противоэпизоотических мероприятий и иммунизации</p>	6	<p>OH5, OH11, OH12</p> <p>PO5, PO11, PO12</p>

	Epizootology and infectious diseases I	животных против инфекционных болезней, включая проведение оздоровительных мероприятий. Forms the concept of the science of epizootology and methods of its research. Studies infections and infectious diseases, immunity and immunogenic systems, as well as the epizootic process and its driving forces. Develops practical skills in organizing anti-epizootic measures and immunizing animals against infectious diseases, including conducting health-improving activities.		LO5,LO11, LO12
54	Жалпы хирургия Общая хирургия	Жарақаттанудың барлық түрлерін және оның пайда болуына ықпал ететін себептер зерттейді. Сондай-ақ жануарлардың түрлік реактивтілігі - олардың денесінің жарақаттық факторлар мен инфекцияға реакциясын; клиникалық иммунологияның кейбір аспектілерін, этиологиялық және патогенетикалық емдеу принциптерін, рефлексотерапия және басқа мәселелерді де қарастырады. Хирургиялық аурулардың жалпы этиологиясы мен патогенезін зерттей отырып, жалпы ветеринариялық хирургия өндірісте қолдану үшін алдын алу емдеу- шаралардың ғылыми негізделген кешенін әзірлейді. Изучает все виды травматизма; причины, способствующие его возникновению; видовую реактивность животных - ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии, принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие вопросы. Изучая общую этиологию и патогенез хирургических заболеваний,	5	ОН7 РО7

	General surgery	<p>общая ветеринарная хирургия разрабатывает для использования на производстве.</p> <p>Studies all types of injuries; causes contributing to its occurrence; species reactivity of animals - responses of their organism to traumatic factors and infection; some aspects of clinical immunology, principles of etiological and pathogenetic treatment, reflexology and other issues. Studying the general etiology and pathogenesis of surgical diseases, general veterinary surgery develops a scientifically based complex of therapeutic and preventive measures for use in production.</p>		LO7
55	<p>Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары II</p> <p>Внутренние незаразные болезни животных II</p> <p>Internal non-infectious diseases of animals II</p>	<p>Иммундық жүйенің ауруларын, иммундық тапшылықты, аутоиммундық, аллергиялық ауруларды, нерв жүйесінің ауруларын зерттейді. Жемнен улану, нитраттар мен нитриттермен улану, зат алмасуының және эндокриндік органдардың бұзылуы туралы, жаңа дәрілік заттарды қолданудың практикалық аспектілеріне қажетті білімді қалыптастырады</p> <p>Изучает болезни иммунной системы, иммунные дефициты, аутоиммунные болезни, аллергические болезни, болезни нервной системы. Формирует необходимые знания о кормовых отравлениях, отравлениях нитратами и нитритами, нарушениях обмена веществ и эндокринных органов, практических аспектах применения новых лекарственных веществ.</p> <p>Studies diseases of the immune system, immune deficits, autoimmune diseases, allergic diseases, diseases of the nervous system. Forms the necessary</p>	5	<p>OH6, OH7</p> <p>PO6, PO7</p> <p>LO6, LO7</p>

	Parasitology and invasive diseases II	<p>переносчиками различных инвазионных, инфекционных заболеваний. Паразитиформные и акариформных клещей. Паразитиформные клещи являются временными эктопаразитами и переносчиками инвазионных, инфекционных заболеваний. Ветеринарная протозоология- основные этапы его развития. Морфологические особенности, биология и основы классификации простейших. Организация мероприятий по борьбе с насекомыми, клещами, простейшими в животноводстве, животноводческих комплексах, пастбищах, мясных и молочных производствах.</p> <p>The subject of parasitology and invasive diseases - entomology, arachnology, protozoology - teaches the basics of morphology, biology, classification of insects, mites and protozoa that infect farm animals and birds. Insects are causative agents of entomosis and carriers of various invasive and infectious diseases. Parasitiform and acariform mites. Parasitiform ticks are temporary ectoparasites and carriers of invasive and infectious diseases. Veterinary protozoology - the main stages of its development. Morphological features, biology and basics of classification of protozoa. Organization of measures to combat insects, ticks, protozoa in livestock farming, livestock complexes, pastures, meat and dairy production.</p>		LO11
57	Індеттану және инфекциялық аурулар II	<p>Ауру туралы маңызды эпизоотологиялық деректерді зерделейді: сезімталдық, инфекция қоздырғышының көздері мен резервуарлары, жұғу тәсілдері мен берілу механизмдері, эпизоотиялық процестің көріну қарқындылығы, маусымдылығы мен мерзімділігі, ауру және өлім-жітім. Қазіргі</p>		ОН5,ОН11,ОН12

	<p>Эпизоотология и инфекционные болезни II</p> <p>Epizootology and infectious diseases II</p>	<p>заманғы талаптарға және қолданыстағы ережелерге сәйкес ауру кезінде жалпы және ерекше алдын алу іс-шараларын ұйымдастыру және жүргізу дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Изучает важнейшие эпизоотологические данные о болезни: восприимчивость, источники и резервуары возбудителя инфекции, способы заражения и механизмы передачи, интенсивность проявления эпизоотического процесса, сезонность и периодичность, заболеваемость и летальность. Формирует навыки организации и проведения общих и специфических профилактических мероприятий при данной болезни в соответствии с современными требованиями и действующими правилами.</p> <p>It studies epizootological data on the disease: sources and reservoirs of the infectious agent, methods of transmission mechanisms, intensity of the epizootic process, seasonality and frequency, morbidity and mortality. Forms the skills of organizing general and specific preventive measures for this disease</p>		<p>PO5, PO11, PO12</p> <p>LO5,LO11, LO12</p>
58	Жеке хирургия	<p>Жануарлар ағзасының жекелеген аймақтары (бас, кеуде, құрсақ, жамбас, алдыңғы және артқы аяқтар) мен мүшелерінің хирургиялық ауруларын зерттеумен айналысады. Белгілі бір немесе басқа ауруды қарастырған кезде оның даму жағдайларын, жеке клиникалық белгілерін, арнайы зерттеу әдістерін, ажыратып балау әдістерін, емдеу мен алдын-алу ерекшеліктерін зерттеуге ерекше назар аударылады. Жеке хирургиядан екі тәуелсіз курс бөлінеді: офтальмология және ортопедия.</p>	5	OH7

	<p>Частная хирургия</p> <p>Private surgery</p>	<p>Изучает хирургических заболеваний отдельных областей (голова, грудь, живот, бедра, передние и задние конечности) и органов тела животного. При рассмотрении того или иного заболевания уделяется особое внимание изучению условий его развития, частных клинических признаков, специальных методов исследования, дифференциальной диагностики, особенностей лечения и профилактики. Из частной хирургии выделены два самостоятельных курса: офтальмология и ортопедия.</p> <p>Deals with the study of surgical diseases of individual areas (head, chest, abdomen, hips, forelimbs and hind limbs) and organs of the animal's body. When considering a particular disease, special attention is paid to the study of the conditions of its development, particular clinical signs, special research methods, differential diagnosis, treatment and prevention features. Two independent courses are distinguished from private surgery: ophthalmology and orthopedics.</p>		<p>PO7</p> <p>LO11</p>
59	<p>Ветеринарлық радиобиология</p> <p>Ветеринарная радиобиология</p>	<p>Ядролық физика элементтерін, иондаушы сәулелердің биологиялық әсерін, радиацияны өлшеу бірліктерін зерттейді. Дозиметрия, радиометрия және спектрометрия саласында белгілі бір білім береді. Жануарлардың радиациялық зақымдануының иммундық статусын түзету, ветеринариялық медицинада иондаушы сәулелерді дезактивациялау және пайдалану дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Изучает элементы ядерной физики, биологическое действие ионизирующих излучений, единицы измерения радиации. Дает определенные знания в области дозиметрии,</p>	5	<p>ОН6</p> <p>PO6</p>

	Veterinary radiobiology	<p>радиометрии и спектрометрии. Формирует навыки коррекции иммунного статуса радиационного поражения животных, дезактивации и использования ионизирующих излучений в ветеринарной медицине.</p> <p>Studies the basics of the appearance of shadow images of organs when X-rays pass through the animal's body, methods of their artificial production. Masters modern methods in X-ray diagnostics for the differential diagnosis of animal diseases. Develops skills in using methods of X-ray examination of normal X-ray anatomy of bones, joints, organs of the thoracic and abdominal cavities</p>		LO6
60	<p>Ветеринариялық істі ұйымдастыру</p> <p>Организация ветеринарного дела</p> <p>Organization of veterinary business</p>	<p>Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық іс негіздерін оқытады. Шет елдердегі мемлекеттік және халықаралық ветеринариялық ұйымдармен танысады. Шекарада және көлікте ветеринариялық-санитариялық қадағалауды қоса алғанда, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүзеге асыру бойынша дағдыларды қалыптастырады</p> <p>Изучает основы ветеринарного дела в Республике Казахстан. Ознакомляет с государственными и международными ветеринарными организациями в зарубежных странах. Формирует навыки по осуществлению государственного ветеринарно-санитарного надзора, включая ветеринарно-санитарный надзор на границе и транспорте.</p> <p>Studies the basics of veterinary in the Republic of Kazakhstan. Means with state and international veterinary organizations in foreign countries. Develops skills for the implementation of state veterinary</p>	5	<p>ОН8, ОН13</p> <p>PO8, PO13</p> <p>LO8, LO13</p>

		and sanitary supervision, including veterinary and sanitary supervision at the border and transport.		
61	<p>Ветеринариялық-санитариялық сараптама I</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза I</p> <p>Veterinary and sanitary examination I</p>	<p>Ветеринариялық-санитариялық сараптама - жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттардың, жем-шөп пен азықтық қоспалардың ветеринариялық нормативтерге сәйкестігін сезімдік, биохимиялық, микробиологиялық, паразитологиялық, уыттық және радиологиялық зерттеулер кешені арқылы айқындау</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза - определение соответствия продукции и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок ветеринарным нормативам комплексом органолептических, биохимических, микробиологических, паразитологических, токсикологических и радиологических исследований</p> <p>Veterinary and sanitary expertise - determination of conformity of products and raw materials of animal origin, feed and feed additives to veterinary standards by a complex of organoleptic, biochemical, microbiological, parasitological, toxicological and radiological studies</p>	5	<p>OH14</p> <p>PO14</p> <p>LO14</p>
62	<p>Ветеринариялық-санитариялық сараптама II</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза II</p>	<p>Ветеринариялық санитарлық сараптау - жануарлар өнімдерінің дайындау технологиясын қадағалай отырып, алынған өнімдер мен шикізаттарды, сондай-ақ тағам ретінде пайдаланатын балық, көкөніс, бал және т.б. өнімдерді, жануарлар азықтарын тиісті санитариялық тексеруден өткізіп, олардың сапасын нақты бағалау болып табылады</p> <p>Ветеринарная санитарная экспертиза - это окончательная</p>	5	<p>OH14</p> <p>PO14</p>

	Veterinary and sanitary examination II	оценка качества продуктов и сырья животного происхождения, а также рыб, меда и других животноводческих продуктов, кормов, с соблюдением технологии приготовления Veterinary sanitary examination is a final assessment of the quality of products and raw materials of animal origin, as well as fish, honey and other animal products, feed, in compliance with preparation technology.		LO14
63	Біртұтас денсаулық Единое здоровье One Health	Біртұтас денсаулық адам мен жануарлар денсаулығының өзара тәуелділігін, сондай-ақ олар бірге өмір сүретін экожүйелердің жағдайымен байланысын түсінуге негізделген. «Біртұтас денсаулық» тәсілін қамтамасыз ету жануарлар мен адамдар арасында таралатын ауруларды тиімдірек болжау, алдын алу, анықтау және бақылау, азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету және адам мен жануарлардың денсаулығына төнетін экологиялық қатерлердің алдын алу үшін маңызды. «Единое здоровье» основан на понимании взаимозависимости здоровья человека и животных, а также взаимосвязи с состоянием экосистем, в которых они сосуществуют. Обеспечение подхода «Единое здоровье» имеет принципиальное значение для более эффективного прогнозирования, профилактики, выявления и борьбы с болезнями, которые передаются между животными и людьми, обеспечения безопасности пищевых продуктов, предотвращения угроз здоровью человека и животных, связанных с окружающей средой. One Health is based on an understanding of the interdependence of human and	6	OH12, OH14 PO12, PO14 LO12, LO14

		animal health, as well as the relationship with the state of the ecosystems in which they coexist. Ensuring a One Health approach is essential to better predict, prevent, detect and control diseases that are transmitted between animals and humans, ensure food safety, and prevent environmental threats to human and animal health.		
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Таңдау компоненті/Компонент по выбору/Optional component				
64	Ит пен мысықтың инфекциялық аурулары Инфекционные болезни собак и кошек Infectious diseases of dogs and cats	Иттер мен мысықтардың ауруларының бүкіл әлем бойынша таралуын, олардың Қазақстан Республикасының аумағында болуын (таралу кеңдігін) немесе болмауын, сондай-ақ аурудың эпизоотологиялық және экономикалық қауіптілігін зерттейді. Диагностиканың заманауи әдістерімен инфекция қоздырғышын оқшаулау бойынша зерттеулер жүргізіледі. Ит пен мысықтың түрлеріне және жасына бейімділігі, инфекция қоздырғышының көздері мен резервуарлары туралы білімді қалыптастырады. Изучает распространение заболеваний собак и кошек по всему земному шару, их наличие (широту распространения) или отсутствие на территории Республики Казахстан, а также эпизоотологическую и экономическую опасность заболевания. Проводятся исследования по выделению возбудителя инфекции современными методами диагностики. Формирует знания в области видовой и возрастной восприимчивости собак и кошек, источников и резервуаров возбудителя инфекции. Studies the spread of diseases of dogs and cats around the globe, their presence (breadth of distribution) or	5	ОН11 РО11 ЛО11

		absence on the territory of the Republic of Kazakhstan, as well as the epizootological and economic danger of the disease. Studies are being conducted on the isolation of the causative agent of infection by modern diagnostic methods. Forms knowledge in the field of species and age susceptibility of unproductive animals, sources and reservoirs of the causative agent of infection.		
65	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы және ветсансараптау Технология, гигиена и ветсанэкспертиза мясомолочных продуктов	Сүт өңдеу барысындағы технологиялық желілерді, сүтті өндіру, ветеринариялық-санитариялық сараптау және сақтау кезіндегі гигиеналық норма талаптарын зерделейді. Ашытылған сүт өнімдерінің, сусындардың, ірімшіктер мен сүт консервілерінің ассортиментін, тағамдық құндылығын және диеталық құнарлылығын зерделейді. Ет өнімдері мен жануарлар шикізатын өндіру, өңдеу, сақтау және өткізу технологиясының сақталуын бақылау және ұйымдастыру, сондай-ақ ет өңдеу кәсіпорындарында, сою пункттерінде, сою алаңдарында және жануарлар өнімдерін шығаратын басқа да кәсіпорындарда сапа мен мемлекетаралық стандарт талаптарына сәйкестік пен ветеринариялық санитариялық қағидалардың сақталуын бақылауды зерделейді. Исследует технологические линии по переработке молока, требования гигиенических нормативов при производстве, ветеринарно-санитарной экспертизе и хранении молока. Представляет ассортимент, пищевую ценность и диетические свойства кисломолочных продуктов, напитков, сыров и молочных консервов.	5	ОН14 РО14

	Technology, hygiene and veterinary examination of meat and dairy products	<p>Дисциплина изучает организацию и контроль за соблюдением технологии производства, переработки, хранения и реализации мясных продуктов и сырья животного происхождения, а также контроль за качеством, соответствием межгосударственным стандартам и за соблюдением ветеринарно-санитарных правил на предприятиях мясной промышленности, убойных пунктах, убойных площадках и других предприятиях выпускающих животноводческую продукцию.</p> <p>Studies technological lines for milk processing, the requirements of hygienic standards in the production, veterinary and sanitary examination and storage of milk. It represents the assortment, nutritional value and dietary properties of fermented milk products, beverages, cheeses and canned milk. The discipline studies the organization and control over compliance with the technology of production, processing, storage and sale of meat products and raw materials of animal origin, as well as control over quality, compliance with interstate standards and compliance with veterinary and sanitary rules at meat industry enterprises, slaughterhouses, slaughtering sites and other enterprises producing livestock products.</p>		LO11
66	Ветеринариядағы диагностиканың молекулярлы-генетикалық әдістері	Аталған пән көлемінде студенттер ДНҚ молекуласының құрылысы, ПТР жүргізудің теориялық негіздері, ПТР компоненттері, температуралық режимдері, эмбрионалдық өліммен байланысты генетикалық кемтарлықтарды балау әдісі негіздері туралы, жыныстың індеттерді балау	5	ОНЗ, ОН6

	<p>Молекулярно-генетические методы диагностики в ветеринарии</p>	<p>әдістері жайында ақпараттар беріледі. Зертханалық сабақтарда студенттер молекулярлық-генетикалық балау әдістеріне қажетті дағдыларды меңгереді, биологиялық материал алу, олардан ДНҚ бөлу, алынған ДНҚ сапасын анықтау, горизонталдық электрофорез жүргізу, ПТР жүргізу, амплификация нәтижелерін талдау, праймерлер дизайнын жасау, Реал Тайм ПТР балауының негіздерімен танысу.</p> <p>Дисциплина изучает информацию о структуре молекулы ДНК, теоретических основах ПЦР, компонентах ПЦР, температурных режимах, основах метода диагностики генетических дефектов, связанных с эмбриональной смертностью, методах диагностики половой инфекции. На лабораторных занятиях студенты осваивают навыки, необходимые для проведения молекулярно-генетического скрининга, освоение техники взятия биологического материала, выделения ДНК из биологического материала, определение качества полученной ДНК, проведение горизонтального электрофореза и ПЦР, анализ результатов амплификации, дизайн праймеров, ознакомление с основами Реал Тайм ПЦР диагностики.</p> <p>Within the framework of this discipline, students receive information about the structure of the DNA molecule, the theoretical foundations of PCR, the components of PCR, temperature conditions, the basics of the method for diagnosing genetic defects associated with embryonic mortality, methods for diagnosing sexual infection. In laboratory</p>		<p>PO3, PO6</p> <p>LO3, LO6</p>
--	--	---	--	---------------------------------

		classes, students master the skills necessary for conducting molecular genetic screening, mastering the technique of taking biological material, extracting DNA from biological material, determining the quality of the obtained DNA, performing horizontal electrophoresis and PCR, analyzing amplification results, primer design, getting acquainted with the basics of Real Time PCR diagnostics.		
67	Жануарлардың трансшекаралық аурулары және эмердженттік инфекциялар Трансграничные болезни животных и эмерджентные инфекции	Жануарлардың трансшекаралық инфекциялардың, ұлттық шекараларға қарамастан тез таралу қабілеті бар, жұқпалылығы жоғары эпизоотиялық ауруларды меңгереді. Эмердженттік инфекциялардың басым көпшілігі биогенді, оларға қарсы қолданылатын ұйымдастыру - шаруашылық, ветеринариялық-санитариялық және арнайы күрес шаралары қарастырылады. Инфекциялық ауруларға нозологиялық және індеттанулық диагноз қою, ауруларға бактериологиялық, вирусологиялық және серологиялық, иммунологиялық зерттеулер жүргізу шараларын іске асырады. Животные обладают способностью к быстрому распространению трансграничных инфекций, независимо от национальных границ, владеют эпизоотическими заболеваниями высокой заразности. Подавляющее большинство эмерджентных инфекций являются биогенными, против них предусматриваются применяемые организационно - хозяйственные, ветеринарно-санитарные и специальные меры борьбы. Осуществляет мероприятия по нозологической и	5	OH12 PO12

	Transboundary animal diseases and emergent infections	<p>эпидемиологической диагностике инфекционных заболеваний, проведению бактериологических, вирусологических и серологических, иммунологических исследований заболеваний.</p> <p>Animals have the ability to rapidly spread cross-border infections, despite their national borders, and possess highly infectious epizootic diseases. The vast majority of emerging infections are biogenic, and organizational, economic, veterinary, sanitary and special control measures are provided against them. Carries out measures for the nosological and epidemiological diagnosis of infectious diseases, conducting bacteriological, virological and serological, immunological studies of diseases.</p>		LO12
68	<p>Ветеринариялық препараттарды өндіру кезіндегі биоқауіпсіздік</p> <p>Биобезопасность при производстве ветеринарных препаратов</p>	<p>Биоқауіпсіздіктің негізгі қағидаттарын зерделеу, микробиологиялық тәуекелді бағалау, базалық зертханалар - биологиялық қауіпсіздік деңгейлері 1 және 2, 3, 4, Зертханалық жағдайларда биологиялық қауіпсіздік тұжырымдамалары, биологиялық қауіпсіздік бокстары, ветеринариялық препараттардың өндірісін ұйымдастыру және сапасын бақылау, жасуша дақылдарын өсіру қағидалары, жануарлардың жұқпалы аурулары кезінде пайдаланылатын жекелеген диагностикалық және профилактикалық препараттарды алу технологиялары.</p> <p>Изучение основных принципов биобезопасности, оценка микробиологического риска, базовые лаборатории - уровни биологической безопасности 1 и 2, 3, 4, концепции биологической безопасности в лабораторных</p>	5	<p>OH10</p> <p>PO10</p>

	Biosafety in the production of veterinary drugs	<p>условиях, боксы биологической безопасности, правила организации производства и контроля качества ветеринарных препаратов, выращивания культур клеток, технологии получения отдельных диагностических и профилактических препаратов, используемых при инфекционных болезнях животных.</p> <p>Study of the basic principles of biosafety, assessment of microbiological risk, basic laboratories - biosafety levels 1 and 2, 3, 4, concepts of biosafety in laboratory conditions, biosafety boxes, rules for the organization of production and quality control of veterinary drugs, cell culture cultivation, technologies for obtaining individual diagnostic and preventive drugs used in infectious diseases of animals.</p>		LO10
69	<p>Шекарадағы және көліктегі ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль и надзор на границе и транспорте</p>	<p>Халықаралық тасымалдар кезінде жануарлардың саулығын қорғау туралы Еуропалық конвенция. Жануарларды су, әуе, теміржол және автокөлік көліктермен тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау. Бақылаудағы объектілерді тасымалдау кезіндегі экспорттық-импорттық және транзиттік кедендік операциялар. Жануарлардың жұқпалы емес аурулары анықталған жағдайда жануарларды тасымалдау кезіндегі ветеринарлық-санитарлық талаптар және көліктегі іс-шаралар. Көлік құралдарын ветеринарлық-санитарлық өңдеу.</p> <p>Изучает ветеринарно - санитарную экспертизу путей, особенностей и сложных вопросов организации рыбного и пчеловодства, видов</p>	5	<p>ОН13, ОН14</p> <p>PO13, PO14</p>

	Veterinary and sanitary control and supervision at the border and transport	<p>производимой и перерабатываемой продукции. Значение медоносных пчел в природе, опыление и биологическое превращение сельскохозяйственных культур. Ветеринарно-санитарный надзор за основными заболеваниями медоносных пчел, качеством натурального меда и безопасностью продукции пчеловодства.</p> <p>European Convention for the Protection of Animal Welfare in International Transport. Veterinary and sanitary control and supervision during transportation of animals by water, air, rail and road transport. Export-import and transit customs operations during transportation of transported objects. Veterinary and sanitary requirements and measures on transport when transporting animals in case of detection of non-infectious and contagious animal diseases. Veterinary and sanitary treatment of vehicles.</p>		LO13, LO14
70	Соттық ветеринария Судебная ветеринария	<p>Жарақаттан, уланудан, инфекциялық, инвазиялық аурулардан, радиация әсерлерінен болған өлімдерді соттық-ветеринариялық сараптау, перинатальдық және гинекологиялық патологияға ұшырағандар, жануарларды сату, сатып алуға байланысты даулы мәселелерді, ветеринариялық кәсіптік қызметтің бұзылуына байланысты іс материалдарын сараптау жұмыстарын оқытады. Мал өлекесін сойып зерттеуді және зерттеу хаттамасын жазуда және мал өлімінің себебі жөнінде қорытындыны рәсімдеуге қабілеттілігін қалыптастырады</p> <p>Исследует основы возникновения теневого изображения органов при прохождении через тело животного рентгеновских лучей, способы их искусственного</p>	5	ОН9 РО9

	Forensic Veterinary medicine	<p>получения. Осваивает современных методов в рентгенологической диагностике для дифференциальной диагностики болезней животных. Формирует навыки использования методов рентгенологического исследования нормальной рентгеноанатомии костей, суставов, органов грудной и брюшной полостей.</p> <p>Studies the issues of forensic and veterinary examination of death from injuries, poisoning, infectious, invasive diseases, radiation effects, and perinatal and gynecological pathology. Ability of study of animal corpses and write out the study protocol and draw up a conclusion about the cause of the death of animals.</p>		LO9
71	Иттер мен мысықтардың ішкі жұқпалы емес аурулары	<p>Заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістерін қарастырады. Ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында иттер мен мысықтарды клиникалық-зертханалық зерттеудің қазіргі заманғы әдістерін қолдану дағдыларын, иттер мен мысықтардың ішкі жұқпалы емес аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын әзірлеу және жүргізу дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Изучает методологии распознавания болезненного процесса; принципы и методы современной ветеринарной терапии. Формирует навыки применения современных методов клинико-лабораторных исследований собак и кошек, с целью выявления признаков болезней и постановки диагноза, навыки разработки и проведения лечебно-профилактических мероприятий при внутренних</p>	5	OH6, OH7 PO6, PO7

	Infectious diseases of birds	<p>Таможенного Союза; порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля.</p> <p>The leading place in the study of a group of bird diseases is occupied by the problem of the zone of spread of the disease or nosoarea and its structure, which allows you to correctly see the tactics and strategy of combating infectious diseases of birds. A huge amount of factual material has been accumulated highlighting the role of wild birds in the reservation and the spread of many extremely dangerous pathogens. A number of natural routes of seasonal migrations of wild birds pass through the territory of the Republic of Kazakhstan, which is the reason for the regular formation of natural foci of dangerous bird infections. A special place in the study of infectious diseases of birds is occupied by the issues of express diagnostics, emergency measures to limit and eliminate the focus of infection, preventive measures in accordance with the rules of the OIE</p>		LO5,LO11,LO12
73	Индеттанулық мониторинг және жануарлардың инфекциялық ауруларын болжау	<p>Аса қауіпті инфекциялық аурулар бойынша әлемдегі және Қазақстан Республикасындағы эпизоотиялық жағдайларды және инфекциялық аурулардың алдын алуға, жоюға арналған эпизоотологиялық мониторингтің негізгі талаптарын меңгертеді. Жана технологияларды, диагностика әдістерін пайдалана отырып, эпизоотологиялық зерттеулер жүргізеді. ҚР белгілі аумақтарында жануарлардың инфекциялық ауруларының пайда болуын бағалау және болжау кезінде эпизоотологиялық мониторинг критерийлерін пайдалану дағдыларын қалыптастырады.</p>	5	ОН5,ОН11,ОН12

	<p>Эпизоотологический мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней животных</p> <p>Epizootological monitoring and forecasting of infectious diseases of animals</p>	<p>Осваивает эпизоотические ситуации в мире и Республике Казахстан по особо опасным инфекционным болезням и основные требования эпизоотологического мониторинга предназначенных для профилактики, ликвидации болезней. Проводит эпизоотологические исследования с использованием методов новейших технологии диагностики формирует навыки использования критерии эпизоотологического мониторинга при оценке и прогнозировании возникновения инфекционных болезней животных на определенных территориях РК.</p> <p>Epizootic situations in the world and Kazakhstan on especially dangerous infectious diseases. Conducts epizootological studies using the latest methods of technology, diagnostics, Develops skills to use the criteria of epizootological monitoring in assessing and predicting the occurrence of infectious animal diseases in certain territories of the Republic of Kazakhstan.</p>		<p>PO5, PO11, PO12</p> <p>LO5,LO11,LO12</p>
74	<p>Табиғи ошақты және антропозоонозды инвазиялық аурулар</p> <p>Природноочаговые и антропозоонозные инвазии</p>	<p>Аурулардың табиғи ошағы туралы және антропозоонозды инвазиялар туралы ұғымды оқытады. Паразитоз кезінде иммунитет туралы қажетті білімді қалыптастырады. Паразиттердің табиғатқа бейімделуін, паразиттердің көбею ерекшеліктерін, сондай-ақ табиғи-ошақтық және антропозооноздық инвазиялар қоздырғыштарының паразитохозиялық өзара қарым-қатынастарымен таныстырады</p> <p>Изучает понятие о природной очаговости болезней и понятие о антропозоонозных инвазиях. Формирует необходимые знания</p>	5	<p>OH6, OH7</p> <p>PO6, PO7</p>

	Natural focal and anthroponosis invasion	об иммунитете при паразитозах. Ознакамливает с адаптацией паразитов в природе и особенностями размножения паразитов, а также паразитохозяинными взаимоотношениями возбудителей природно-очаговых и антропозоонозных инвазий. Studies the concept of natural foci of diseases and the concept of anthroponotic invasions. Forms the necessary knowledge about immunity in parasitosis. Adaptation of parasites in nature and the peculiarities of reproduction of parasites, as well as the parasitic host relationships of pathogens of natural focal and anthroponotic invasions		LO6, LO7
75	Иттер мен мысықтардың акушерлік, гинекологиялық аурулары Акушерские и гинекологические болезни собак и кошек	Иттер мен мысықтардың жыныстық аппаратының физиологиясы. Пренатальды физиология. Буаздық патологиялары. Туу және туғаннан кейінгі кезең физиологиясы. Туу актінің патологиялары және тууға көмек көрсету тәсілдері. Туғаннан кейінгі патологиялар. Сүт безінің аурулары. Иттер мен мысықтардың гинекологиялық аурулары. Жыныстық циклдің бұзылуы (гипо-, гипер-, полиэстральды синдром). Андрологиялық зерттеулер. Андрологиялық патологиялардың этиологиясы, патогенезі, балау, емдеу және алдын-алу. Физиология полового аппарата самок и самцов собак и кошек. Пренатальная физиология. Патологии беременности. Физиология родов и послеродового периода. Патологии родового акта и приемы родовспоможения. Патологии послеродового периода. Болезни молочной	5	ОН7 РО7

	<p>Obstetric and gynecological diseases of dogs and cats</p>	<p>железы. Гинекологические болезни собак и кошек. Нарушения течения полового цикла (гипо-, гипер-, полиэстральный синдром). Андрологические исследования. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика андрологических патологий.</p> <p>The physiology of the reproductive apparatus of female and male dogs and cats. Prenatal physiology. Pathology of pregnancy. The physiology of childbirth and the postpartum period. Pathologies of the birth act and methods of obstetrics. Pathology of the postpartum period. Breast diseases. Gynecological diseases of dogs and cats. Disorders of the sexual cycle (hypo-, hyper-, polyestral syndrome). Andrological research. Etiology, pathogenesis, diagnosis, treatment and prevention of andrological pathologies.</p>		<p>LO7</p>
--	--	--	--	------------

Білім беру бағдарламасына қосымша/Приложение к ОП/Appendix to EP
Практика базалары/ Базы практики/Practice base

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организации/ Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/Contacts Тел, e-mail
1	ТОО "Нұр-Жайлау НС"	8(727-26)426-29 nurzhaylauns@mail.ru
2	АО " Усть-Каменогорская птицефабрика"	
3	ГУ "Алматинская областная территориальная инспекция" КГИ АПК МСХ РК	8(7282)268-337
4	ТОО "Шанырык"	8(728-38)253-22 8(701)414-29-31 E00shanyrak@mail7ru
5	КХ "Ажар"	8(701)545-48-83 Day7861@mail.ru
6	СХПК "Племзавод Алматы"	87272956290 87017151295
7	ТОО "Агрофирма Dinana Ranch"	87273943010 87017989774
8	Ветеринарный центр "Планета Zoo"	87262313800 http://taraz-vetklinika.kz
9	ГУ "Т.Рыскуловская районная территориальная инспекция" Жамбылской области КВКиН МСХ РК	87263121975 tleshaliyev@msh7gov.kz
10	Кордайская районная ветеринарная лаборатория Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	87263647460 korday.rvl@mail.ru
11	КГУ "Жанакорганский районный отдел ветеринарии и ветеринарного контроля"	8(724)3579126 jan-vet@mail7ru
12	КГУ "Аппарат акима Орнекского аульного округа Жамбылского района Жамбылской области"	8(77633)52502
13	ТОО "Қазақ тұлпары"	87145561437 Kazak-tulpar@mail.ru
14	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт"	87272337271 kaznivialmaty@mail.ru
15	Семипалатинский региональный филиал РГП "РВЛ" КВКиН МСХ РК	87222500030 sof_2005@mail.ru
16	ТОО НПП "Антиген"	8(727) 264 26 29
17	ТОО " ЭКВИ ЛАБ"	376-27-14 376-27-07 87772732737
18	ТОО "Казахский кинологофелинологический центр "У Лукоморья"	87272918436
19	ГУ "Махамбетский районный отдел ветеринарии	8(712-36)21357 vetotdel_mahambet@mail.ru
20	Жезказганская межрайонная ветеринарная лаборатория Карагандинского регионального филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(7102)761202 zhez_lab@mail.ru
21	ИП Ветеринарный Лечебно-диагностический центр "Балу"	8(7273)743250 Petdoctor40@mail.ru
22	Алматинский филиал РГП на ПХВ "Национальный референтный центр по ветеринарии" КВКиН МСХ РК	8(727)2339212 rgp_nrcv@nrcv.ru
23	ТОО "Афион-Қордай"	8(726**)22520

24	Алматинский региональный филиал РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(727)2792859
25	ГУ "Шуская районная территориальная инспекция" АПК МСХ РК	8(72638)32857
26	МФК Ветринарная клиника "Марго"	87011261790 klinika_margo@mail.ru
27	ТОО "КарасайАгро Сервис"	87018977771 aaksay@mail.ru
28	КГП на ПХВ "Ветринарная станция акимата Алакольского района"	8(72833)22304 sametova_88@mail.ru
29	Алакольская районная ветеринарная лаборатория РГП на ПХВ "РВЛ" КВКН АПК МСХ РК	8(72833)35631 Pvl.alakol@mail.ru
30	Жамбылская районная ветеринарная лаборатория Алматинского регионального филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКН МСХ РК	8(7277)21218
31	ГУ Южно-Казахстанская областная территориальная инспекция комитета КВКН МСХ РК	8(7252)448004
32	ГКП на ПХВ " Ветеринарная служба Сарыагашского района" отдела ветеринарии Сарыагашского района	8(72537)22561
33	ГКП "Ветринарная служба акимата Таласского района"	8(72644)40157
34	Казалинская районная ветеринарная лаборатория Кызылординского регионального филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(724-38)512-29 kazalinskvetlab@mail.ru
35	КГП на ПХВ "Ветринарная станция" с ветеринарными пунктами ГУ "Отдел ветеринарии г.Талдыкогран"	8(728)40-12-63 vet.stancya@mail.ru
36	ГКП "Аральская районная ветринарная станция" на ПХВ	8(724-33)24-226 vetstan@mail.ru
37	ГКП "Казалинская районная ветринарная станция" на ПХВ	8(724-37)219-83 karm_vet.stansa@mail.ru
38	Южно-Казахстанский областной филиал РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(7252)997-270 uko_priemnaya@mail.ru
39	ТОО Ветеринарная санитарная лаборатория "Нұр Ай-5"	8(7252)571-593 NUR77@mail.ru
40	КХ "Жанболат"	8(725-37)85-855 labzhanbolat@mail.ru
41	ТОО "Нур-Асем-Вет"	8(725-33)964-585 nurasemvet@mail.ru
42	ТОО Научно-производственный центр "Univet"	8(777)585-60-73 univet.fl.biz
43	Байдибекская районная ветеринарная лаборатория Южно-Казахстанского областного филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(725-48)210-28 badibekrvl2015@mail.ru
44	"Балкашской районной ветеринарной лабораторий"Алматинского регионального филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(727)239-17-29 balhashvet.lab@mail.ru
45	ГКП "Ветеринарная станция с ветеринарными пунктами в сельских округах" на ПХВ акимата Уйгурского района	8(727)279-28-59 RFVlab12@mail.ru
46	Мангыстауский областной филиал РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(7292)318-020 kgk81@list.ru
46	ГКП "Сырдаринская районная ветеринарная станция"	8(724)362-1750 alia_8484@mail.ru

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» коммерциялық емес
акционерлік қоғамы ұсынған 2025-2030 оқу жылына арналған
«Б09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасына**

ПІКІР

«Б09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім туралы Заңы Астана, Ақорда, 2007 жылғы 27 шілде № 319-ІІ ҚРЗ (01.01.2019 ж. берілген өзгерістер мен толықтырулармен, Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 қаулысымен, Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі беру кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші No 569 13.10.2018 ж; Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері. ҚР БМ 2018 жылы 03 қазандағы No 595, Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру үлгілік ережелері. ҚР FM 2018 жылы 12 қазандағы № 563 бұйрығы, Ветеринария бойынша қызметтің кәсіби стандарттары (21.01.2014 ж. No20/39), Жануарларды өсіру кәсіби стандарттары ("Сүтті бағыттағы түйе өсіру" 26.10.2022, "Қой мен ешкі өсіру" 26.10.2022, «Ветеринариялық қызмет» 12.02.2024). 26.12.2019 ж №263 стандарттарына және Жер бетіндегі жануарларының Денсаулық кодексі", I және II том, жиырма сегізінші басылым, 2019 ж, "ХЭБ-ның басшылығының ұлттық ветеринариялық ұйымдарда сапалы кепілді жұмыс істеу мақсатында ветеринария факультеттерінің түлектеріне қойылатын біліктілік талаптары бойынша» ХЭБ-ның нұсқауларына сәйкес дайындалған.

Ұсынылған білім беру бағдарламасында қарастырылған базалық және элективтік пәнде және кәсіптендіру пәндері білім алушының білімін қалыптастыруға және кәсіби бағытта өсуін және лауазымын қалыптастыруды қамтамасыз ететін оқытуды басқаруға мүмкіндік береді. Оқу бағдарламасында білім алушыларды мамандардыруға мүмкіндік беретін пәндер қарастырылған.

Білім беру бағдарламасының құрылымы келесі компоненттерден тұрады:

- 1) Білім беру бағдарламасының атауы;
- 2) Білім беру бағдарламасының деңгейі;
- 3) Білім беру бағдарламасының төлқұжаты;
- 4) Білім беру бағдарламасының мазмұнында модуль түрлеріне сай әрбір модульдің құзыреттілігін қалыптастыруына байланысты, қазақстандық кредиттердің және ECTS кредиттердің көлемі, оқытылу кезеңі, модульдердің компоненті (модульдерді қалыптастыратын пәндер, практикалар және т.б. аталуы және коды), ЖББП, БП, КП, міндетті компонентке немесе таңдау компонентіне тиесілі екендігі, кредиттер саны және модульдің әрбір компонентінің бақылау түрі көрсетілген;

- 5) Жиынтық кестеде білім беру бағдарламасындағы әрбір модульдерге сәйкес игерілген кредиттердің көлемі көрсетілген.

Жоғары кәсіптік білімі бар ветеринария мамандарын көп деңгейлі оқытуға көшіруге байланысты білім беру бағдарламаларының мазмұнын міндетті түрде жоғарылатуға және мамандарды даярлаудың әр деңгейіне арналған түлектерді даярлау деңгейіне қойылатын талаптарды анықтау қажет.

Пікір беріліп отырған білім беру бағдарламасында ұсынылған пәндер бойынша оқу нәтижелері жоғары білікті мамандарды қалыптастыруға бағытталған құзыреттілікке негізделген. Кәсіптендіру пәндерін қалыптастыру кезінде жұмыс берушілердің талаптары және қазіргі ХЭБ талаптарына сәйкестендірілуі қажет.

Сонымен қатар, тәжірибелік сабақтарды жүргізу мен өндірістік тәжірибені өту базаларын ғылыми-өндірістік орталықтармен, кәсіпорындармен кеңейту қарастырылуы тиіс.

Жұмыс нарығының өсуіне байланысты жас мамандарға қойылатын талаптарды қанағаттандыру үшін, тәжірибелік сабақтарды және өндірістік тәжірибені шаруа қожалықтарда өткізу білім алушының біліктілігін жетілдіреді.

Қорытындылай келе, пікір беріліп отырған «Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының дайындаған 6B09104 – Ветеринария оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының мемлекеттік жалпыға жоғары білім беру стандартының негізгі талаптарына сай келеді және білім алушының кәсіби құзыреттілігін қалыптастыруға ықпал етеді.

ҚР АШМ Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Алматы қаласы бойынша аумақтық инспекциясының биологиялық қауіпсіздік бөлімінің басшысы



Н.Ташимов

КЕАҚ "Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» 2025-2030 оқу жылына арналған
«6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасына

РЕЦЕНЗИЯ

оқу жылына арналған мемлекеттік және орыс, ағылшын тілдерінде дайындалған жоғары арнайы білім берудің «6В09104-Ветеринария» білім бағдарламасы. Қазақстан Республикасының Білім туралы Заңы Астана, Ақорда, 2007 жылғы 27 шілде № 319-ІІ ҚРЗ (01.01.2019 ж. берілген өзгерістер мен толықтырулармен, Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 қаулысымен, Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі беру кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші No 569 13.10.2018 ж; Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері. ҚР БМ 2018 жылы 03 қазандағы No 595, Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру үлгілік ережелері. ҚР FM 2018 жылы 12 қазандағы № 563 бұйрығы, Ветеринария бойынша қызметтің кәсіби стандарттары (21.01.2014 ж. No20/39), Жануарларды өсіру кәсіби стандарттары ("Сүтті бағыттағы түйе өсіру" Қой мен ешкі өсіру" 26.10.2022, «Ветеринариялық қызмет» 12.02.2024). 26.12.2019 ж №263 стандарттарына және Жер бетіндегі жануарларының Денсаулық кодексі", I және II том, жиырма сегізінші басылым, 2019 ж, "ХЭБ-ның басшылығының ұлттық ветеринариялық ұйымдарда сапалы кепілді жұмыс істеу мақсатында ветеринария факультеттерінің түлектеріне қойылатын біліктілік талаптары бойынша» ХЭБ-ның нұсқауларына сәйкес дайындалған.

Ұсынылған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасында жалпы білім беру пәндер циклы, базалық, элективтік және кәсіптендіру пәндерін қамтитыды. Оқу бағдарламасында қарастырылған жұмыс берушілердің сұранысы бойынша пәндер енгізілген және ХЭБ талаптары қамтылған. Ұсынылған бағдарлама ветеринария бойынша білім алушының білімін маман ретінде толық қалыптасуына және кәсіби бағытта өсуін және лауазымын қамтамасыз ететін оқытуды басқаруға мүмкіндік береді.

Пікір беріліп отырған білім беру бағдарламасында ұсынылған пәндер бойынша оқу нәтижелері жоғары білікті мамандарды қалыптастыруға бағытталған құзыреттілікке негізделген, олар білуі керек:

- жануарлардың әр түрлі түрлерінің құрылысы мен биологиясының ерекшеліктерін, олардың эволюциялық кезеңдеріндегі құрылымдық ұйымдастырылуын; ветеринарияның даму, ветеринарлық ғылыми мен тәжірибедегі негізгі жетістіктерін;

- ғылыми зерттеулер жүргізу үшін тәжірибиелік міндеттерді шешу және оқуға қабілетті; аурулардың жіктелуін, жануарларды клиникалық тексеру, диагноз қою, терапевтік емдік- шаралар жүргізу; диагностиканың заманауи әдістерін, алдын алу мен емдеудің жаңа тиімді әдістерін меңгеру;

-практикалық тапсырмаларды шешу кезінде теориялық білімді колдану диагностиканы, дифференциалды диагностиканы жүргізу, медициналық-техникалық және ветеринарлық жабдықтарды, құрал-саймандарды және аспаптарды дұрыс пайдалану,

-қоздырғыштардың биологиялық қасиеттерінің ерекшеліктерін, инфекциялық үрдісті, бөлінген өсіндерді сәйкестендіру және диагноз қою, алдын алу, карантиндік және шектеу ветеринариялық-санитариялық іс-шараларын ұйымдастыру эпизоотологиялық тексеру жүргізу, инфекциялық ауруларға диагнозын қою және

инфекциялық және паразиттік аурулар кезінде бактериологиялық, вирусологиялық және серологиялық зерттеулер, дезинфекция, дератизация жүргізу.

Кәсіптендіру пәндерін қалыптастыру кезінде жұмыс берушілердің талаптары қазіргі кездегі ХЭБ талаптарына сәйкестендірілуі қажет, осы бағытта кәсіптендірудің негізгі пәндері жоғары оқу орнының компоненттеріне ауыстырылған. Сонымен қатар, тәжірибелік сабақтарды жүргізу мен өндірістік практиканы өту базаларын ғылыми-өндірістік орталықтармен, кәсіпорындармен кеңейту қарастырылуы тиіс.

Заманауи талаптарға байланысты жұмыс нарығының дамуына байланысты жас мамандарға қойылатын талаптарды қанағаттандыру мақсатында, тәжірибелік сабақтарды және өндірістік практиканы өткізу базаларын кеңейту маңызды.

-Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманын дайындау мақсатында жұмыс берушілердің базаларында жоғары білікті тәжірибелі мамандармен шеберлік сабақтарын өткізуді және түлектерді жұмысқа орналастыру мәселелері бойынша денгелек үстелдер, тікелей кездесулер өткізуді кеңінен ұйымдастыру, бітірушінің біліктілігін көтереді.

Қорытындылай келе, пікір беріліп отырған «Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының дайындаған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының мемлекеттік жалпыға жоғары білім беру стандартының негізгі талаптарына сай келеді және жалпы мәдениеттілікті, кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға ықпал етеді.

Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар
басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы
"Алматы ветеринарлық қызметі"
КМК басшысының орынбасары



Ж.Еспанов

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
«Ветеринария және Зооинженерия» факультеті
«Клиникалық пәндер» кафедрасы
мәжілісінің отырысы
№6 хаттама көшірмесі**

Алматы қаласы

«13» қаңтар 2025 ж.

Төраға - Махмутов А. К.

Хатшы - Хизат С.

Қатысқандар: 17 адам (тізімі тіркелді).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025 – 2030 оқу жылдарына арналған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ: Білім беру бағдарламасына жауапты М.С.Баймурзаева 2025 – 2030 оқу жылдарына арналған мемлекеттік, орыс тілдерінде дайындалған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасын талқылауды ұсынды.

Жаңа классификаторға сәйкес «6В09104- Ветеринария» білім беру бағдарламасында білім алушыларға міндетті жалпы білім беру, базалық жоғары оқу орнының және кәсіптендіру пәндері бойынша теориялық оқытудың 275 кредит, оқу және өндірістік тәжірибелер 20 кредит және қорытынды аттестаттау 8 кредит, яғни жалпы 303 кредит бойынша білім алу керек екендігін атады.

Білім алушының кәсіби бағытта өсуін және құзыреттілігін қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін таңдау пәндерін оқытуды қажет етеді. Осы алынған білімнің нәтижесінде еңбек нарығындағы заманауи өзгерістерге сай еңбек ете алады, ал жұмыс беруші түлекке қанағаттанатын болады. Сондықтан кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыруда жұмыс берушілердің бүгінгі заман талабына сай қойылатын талаптарын ескеру қажеттігін айтып, ұсынылған пәндермен таныстырып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: кафедра профессоры К.У.Қойбағаров сөз алып, бүгінгі жұмыс нарығына және халықаралық талаптарға сәйкес жұмыс берушілердің маманға қоятын талаптарын қанағаттандыру үшін ХЭБ пәндерін тәжірибелік сабақтарды және өндірістік тәжірибені өткізу базаларын кеңейту жұмыс берушілердің тарапынан ұсынылатын айтты.

ШЕШІМ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. «6В09104- Ветеринария» бойынша білім беру бағдарламасы оңтайландыру мәселесін Академиялық комитет мәжілісіне қарастыруға ұсынылсын.

Ұсыныс бір ауыздан мақұлданды

Төраға



Махмутов А. К.

Хатшы



Хизат С.

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 «Ак сүт LLC» ЖШС бас маман Ақжігітов Н.А.

КҮН ТӘРТІБІ

1. 2025 – 2030 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс тілдерінде дайындалған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасын (БББ) талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ: АК төрағасы Е.Ш.Махашов 2025 – 2030 оқу жылдарына арналған мемлекеттік және орыс тілдерінде дайындалған «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасы факультет кафедраларында талқыланған, енді ол жұмыс берушілердің қатысуымен бірлесіп факультеттің академиялық комитетінің талқылауына ұсынылғаны туралы айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Білім беру бағдарламасына жауапты М.С.Баймұрзаева сөз алып, жаңа Жіктеуішке сәйкес «6В09104- Ветеринария» білім беру бағдарламасының мазмұны туралы мәліметтерді айтып өтті. Білім беру бағдарламасы үш цикл пәндерінен - жалпы білім беретін пәндер (ЖБП), базалық пәндер (БП) және бейіндеуші (кәсіптендіру) пәндерден тұрады.

Жалпы білім беретін пәндер міндетті компонент (МК) және таңдау компоненті (ТК) пәндерді, ал базалық және кәсіптендіру пәндер циклдері жоғары оқу орны компоненті мен таңдау компоненті пәндерін қамтиды. Осы білім беру бағдарламасы бойынша теориялық оқыту - 276 кредит, оқу және өндірістік тәжірибелер - 20 кредит және қорытынды аттестаттау - 8 кредит, яғни жалпы оқудың аяқталғандығының негізгі өлшемшарты 304 академиялық кредитті меңгеруі болатынын таныстырды.

Осыған байланысты білім алушының кәсіби бағытта өсуін және құзыреттілігін қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін таңдау пәндерін оқытуды қажет етеді. Түлектер осы алынған білімнің нәтижесінде еңбек нарығындағы заманауи өзгерістерге сай еңбек ете алады, ал жұмыс беруші түлекке қанағаттанатын болады. Сондықтан кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыруда жұмыс берушілердің бүгінгі заман талабына сай қойылатын талаптарын ескеру қажеттігін айтып, ұсынылған пәндермен таныстырып өтті.

АК мүшесі, «Клиникалық ветеринариялық медицина» кафедрасының менгерушісі профессор Е.М.Корабаев сөз алып, бүгінгі жұмыс нарығына және халықаралық талаптарға сәйкес жұмыс берушілердің маманға қоятын талаптарын қанағаттандыру үшін ХЭБ пәндерін тәжірибелік сабақтарды және өндірістік тәжірибені өткізу базаларын кеңейту жұмыс берушілердің тарапынан ұсынылатын айтты.

АК мүшесі, профессор Омарбекова У.Ж. коммерциялық емес акционерлік қоғам «Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» ветеринария факультетінің «6В09104 – Ветеринария» білім бағдарламасы білім алушылардың біліктілігін қалыптастыруына бағытталған құзыреттілікке негізделген. Жұмыс берушілермен ұсынылған жаңа пәндер ХЭБ талаптарына сай және өндіріс қажеттілігінен туындаған. Ветеринарлық ғылым мен тәжірибиедегі негізгі жетістіктерді меңгеру, зерттеулер жүргізу үшін тәжірибиелік міндеттерді шешу және оқуға қабілетті, білікті мамандарды дайындау осы білім беру бағдарламаларының негізінде жүзеге асырылады.

«Микробиология, вирусология, иммунология» кафедрасының менгерушісі профессор Ж.С.Киркимбаева өз сөзінде «6В09104-Ветеринария» білім беру бағдарламасында оқу практикасы үшін 2 кредит бөлінгенін, бұл сағат көлемі сынамаларды іріктеуден, оларды бастапқы өңдеуден, қоректік ортаға егуді жүргізуден (қоректік ортадағы микроорганизмдердің өсу мерзімдерін ескере отырып), таза өсіндіні бөлуден бастап жоспарланған практикалық курстан толық өту үшін жеткіліксіз болып табылатынын, күнделік - есептерді қорғаған кезде студент бактериологиялық зерттеу схемасын таңдауды негіздеп, диагнозын дәлелдеуі керек екеніне тоқталды. Кафедрада студенттердің оқу практикасынан толық өтуі үшін барлық қажетті материалдар мен жабдықтар бар. Оқу практикасының көлемін 3 кредитке дейін ұлғайту орынды деп санаймын, бұл студенттерге алған білімдерін бекітуге және оларды тәжірибеде сынауға мүмкіндік беретінін атап өтті.

Өндірістен шақыртылған жұмыс берушілер «6В09104- Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқытылатын пәндер туралы өз ойларын ортаға салды. Qazaq Jockey Club төрағасы Ахаев М.К. – Қазақстан және шетелден жинаған өз тәжірибесімені бөлісті. «Ақ сүт LLC» ЖШС бас маманы Ақжігітов Н.А.- Студенттерге тәжірибелік сабақтарды шаруашылық жағдайда көбірек өткізуді керек екенін айтып өтті. «Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Алматы қаласы бойынша аумақтық инспекциясы» Биологиялық қауіпсіздік бөлімінің басшысы Ташимов Н.Ш

басты мақсатымыз жақсы маман дайындау керек екенін айта келе, қазіргі нарыққа сәйкес ветеринарлық дәрігерге қойылатын талаптың жоғары екенін атап өтті.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. «6В09104- Ветеринария» БББ 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