



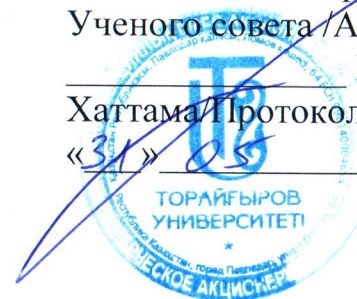
«Торайғыров университеті» КеАҚ  
НАО «Торайғыров университет»  
NJSC «Toraighyrov University»

Бекітемін/Утверждаю/Affirm  
Ғылыми кеңес төрағасы/Председатель  
Ученого совета/Academic Council Chairman

Е. Садықов

Хаттама/Протокол/Protocol № 10

«31» 05 2023



Модульдік білім беру бағдарламасы/  
Модульная образовательная программа/  
Modular educational program

6B09101




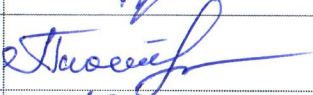

Ветеринариялық медицина  
Ветеринарная медицина  
Veterinary medicine

Түскен жылы 2023  
Год поступления 2023  
Year of admission 2023

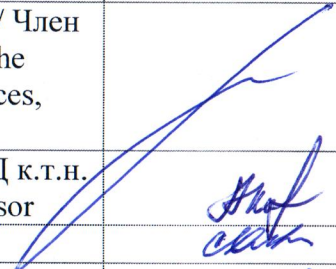




<p><b>Модульдік білім беру бағдарламасы келесі құжаттар негізінде әзірленген/ Модульная образовательная программа разработана на основании следующих документов/The modular educational program is developed on the basis of the following documents</b></p>	<p>1. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (20.02.2023 ж. өзгертулермен, бұйрық № 66)/ Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (с изменениями от 20.02.2023 г. приказ № 66)/ State obligatory standard of higher education (as amended on 02/20/2023, order №66)</p> <p>2. Қазақстан Республикасы жоғары білім берудің ұлттық біліктілік шеңбері/ Национальная рамка квалификаций высшего образования Республики Казахстан/ National Qualifications Framework for Higher Education of the Republic of Kazakhstan</p>
<p>« <u>ЗиВ</u> » кафедрасының отырысында қарастарылды/ Рассмотрена на заседании кафедры « <u>ЗиВ</u> »/ Considered at the meeting of the department « <u>ZandV</u> »</p>	<p>Хаттама/Протокол/Protocol № <u>9</u> «<u>21</u>» <u>04</u> 20<u>23</u> Кафедра меңгерушісі/Заведующий кафедрой/Head of department <u>[Signature]</u> (қолы/подпись/signature)</p>
<p><b>Келісілді/Согласовано/Agreed</b></p>	<p>Ұйымбасшысы/Руководитель организации/Head of organization</p> <p><u>[Signature]</u> (қолы/подпись/signature)</p> <p> М.О./М.П./P.P.</p> <p>Ұйым басшысы/Руководитель организации/Head of organization</p> <p><u>[Signature]</u> (қолы/подпись/signature)</p> <p> М.О./М.П./P.P.</p>
<p><b>Факультеттің оқу-әдістемелік кеңесімен келісілді/ Согласовано учебно-методическим советом факультета/ Agreed by the educational and methodological council of the faculty</b></p>	<p>Хаттама/Протокол/Protocol № <u>9</u> «<u>25</u>» <u>04</u> 20<u>23</u> Факультеттің ОӘК төрағасы/Председатель УМС факультета/Chairman of the Faculty's EMC <u>[Signature]</u> (қолы)</p>
<p><b>Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен келісілді/ Согласовано учебно-методическим советом университета/ Agreed by the educational and methodological council of the university</b></p>	<p>Хаттама/Протокол/Protocol № <u>10</u> «<u>30</u>» <u>05</u> 20<u>23</u> Университеттің ОӘК төрағасы/ Председатель УМС университета/Chairman of the University EMC <u>[Signature]</u> (қолы)</p>



**Академиялық комитет/Академический комитет/Academic committee**

А.Тегі/ И.Фамилия/N.Surname	Лауазымы/Должность/Job title	Қолы/Подпись/Signature
Т. Бексеитов/Т. Бексеитов/ Т. Bekseitov	А-ш.ғ.докторы, факультет деканы/ Доктор с-х. наук, декан факультета/ Doctor of Agricultural Sciences, Faculty Dean	
Л. Усенова/ Л. Усенова / L. Ussenova	Вет. ғ. кандидаты / кандидат вет.н. / candidate of veterinary sciences	
Н. Бурамбаева/ Н. Бурамбаева/ N. Burambayeva	А-ш.ғ.кандидаты / кандидат с/х. наук / candidate of agricultural sciences	
Ю. Пиотровский/Ю. Пиотровский/ Yu. Piotrovski	«Рубиком» ЖШС директоры/ Директор ТОО «Рубиком»/ Head of "Rubikom" LLP	
С. Мукин / С. Мукин / S. Mukin	«Алтай» ШҚ бастығы / глава КХ "Алтай" / Head of the Altai farm	

**Экспертный комитет**

А.Тегі/И.Фамилия/N.Surname	Лауазымы/Должность/Job title	Қолы/Подпись/Signature
П.Быков/П.Быков/Р.Вуков	АС жөніндегі басқарма мүшесі, проректор т. ғ. к., қауым. профессор / Член правления по АВ проректор к.т.н., ассоц. профессор/ Member of the Management Board for АВ, Vice-rector, Candidate of Technical Sciences, Assoc. Professor	
А. Касенов/ А. Касенов / А.Kassenov	АҚД директоры т.ғ.к., қауымдастрылған профессор /Директор ДАД к.т.н. ассоцированный профессы/ Director of DAD PhD Associate Professor	
С. Хасенова/С. Хасенова/ S. Khasenova	ОАБ бастығы/Начальник УАП/ Head of the UAP	
Д. Бейсенбаев / Д. Бейсенбаев / D.Beisenbayev	"КронАгро ШҚ" ЖШС директоры /Директор ТОО «КХ КронАгро» /Director of "КН KronAgro" LLP	
А. Тілеубаев / А. Тілеубаев / A.Tileubayev	Павлодар облысы Ветеринария Басқармасы басшысы / Руководитель Управления ветеринарии Павлодарской области / Head of the Department of Veterinary of Pavlodar region	

<b>Білім беру бағдарламасының паспорты/Паспорт образовательной программы/Passport of the educational program</b>	
Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер/Registration number	6B09100020
Білім беру саласының коды және атауы/ Код и наименование области образования/ Code and name of education field	6B09 Ветеринария 6B09 Ветеринария 6B09 Veterinary
Дайындау бағытының коды және атауы/ Код и наименование направления подготовки/ Code and name of training direction	6B091 Ветеринария 6B091 Ветеринария 6B091 Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобының коды және атауы/ Код и наименование группы образовательных программ/ Code and name of educational programs group	B083 Ветеринария B083 Ветеринария 6B83 Veterinary
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of the educational program	6B09101 Ветеринариялық медицина 6B09101 Ветеринарная медицина 6B09101 Veterinary medicine
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ Purpose of the educational program	Ветеринариялық медицина саласындағы жоғары білікті, бәсекеге қабілетті инновациялық-бағдарланған мамандарды даярлау, оларды кәсіби қызметте іске асыру үшін қажетті іргелі, практикалық білімді, дағдыларды қалыптастыру және кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалана білу/ Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных инновационно-ориентированных специалистов в области ветеринарной медицины, для формирования фундаментальных, практических знаний, навыков, необходимых для их реализации в профессиональной деятельности и умение использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности/ Training of highly qualified, competitive innovation-oriented specialists in the field of veterinary medicine, for the formation of fundamental, practical knowledge, skills necessary for their implementation in professional activities and the ability to use domestic and foreign experience in professional activities.
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of education program	Қолданыстағы Действующая Acting
ҰБШ бойынша деңгей/Уровень по НПК/Level according to the NQF	6
СБШ бойынша деңгей/Уровень по ОРК/Level according to the SQF	6
Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері/ Отличительные особенности образовательной программы/ Distinctive features of educational program	Жоқ Нет No

Оқыту тілі/Язык обучения/Language of education	қазақ, орыс /казахский, русский/ kazakh, russian
Кредиттер көлемі/Объем кредитов/Volume of the credits	300
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/Awarded degree	Маман/Специалист/Specialist
Оқу мерзімі/Срок обучения/Period of study	5 жыл/5 года/5 years
Даярлау бағытына арналған лицензияның және оған қосымшаның нөмірі/ Номер лицензии на направление подготовки и приложения к ней/ Number of the license for training direction and its annex	№ 045 от 24.06.2022
Аккредиттеу агенттігінің атауы және аккредиттеудің қолданылу мерзімі/ Наименование аккредитационного агентства и срок действия аккредитации/ The name of the accreditation agency and the period of accreditation validity	-

<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/Qualification characteristics of a graduate</b>	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	6B09101 Ветеринариялық медицина білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы Специалист ветеринарии по образовательной программе 6B09101 «Ветеринарная медицина» Veterinary specialist in the educational program 6B09101 "Veterinary medicine"
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Кәсіптік қызмет салалары ауыл шаруашылығы құрылымдары, ветеринарлық зертханалар, мемлекеттік ветеринарлық мекемелер, ғылыми-зерттеу мекемелері, мемлекеттік шекара, кеден, базарлар және мал және өсімдік өнімдерін сатумен айналысатын сауда мекемелері, ет комбинаттары, білім беру мекемелері және т. б./ сельскохозяйственные формирования, ветеринарные лаборатории, государственные ветеринарные учреждения, научно-исследовательские учреждения, государственная граница, таможня, рынки и торговые учреждения, занимающиеся реализацией продуктов животного и растительного происхождения, мясокомбинаты, образовательные учреждения и т.д./ agricultural formations, veterinary laboratories, state veterinary institutions, research institutions, state border, customs, markets and trade institutions engaged in the sale of animal and vegetable products, meat processing plants, educational institutions, etc.e.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Ауыл шаруашылығы өндірісінің шаруашылық субъектілерінің барлық түрлері, көлік, цирктер, ипподромдар, асыл тұқымды мал өсірумен айналысатын бірлестіктер, ветеринариялық емдеу орындары, ветеринариялық дәріханалар, зертханалар, хайуанаттар парктері, қорықтар; мемлекеттік ветеринарлық қызмет мекемелері; мал сою пункттері, мал қорымдары, жануарларды ұстауға арналған үй-жайлар; әскери-ветеринарлық қызмет; білім беру Ветеринарлық мекемелері./ Все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства; транспорт, цирки, ипподромы, объединения, занимающиеся разведением племенных животных; ветеринарные лечебницы, ветеринарные аптеки, лаборатории, зоопарки, заповедники; учреждения государственной ветеринарной службы; убойные пункты, скотомогильники, помещения для содержания животных;

	<p>военно-ветеринарная служба; образовательные ветеринарные учреждения./ All types of economic entities of agricultural production; transport, circuses, hippodromes, associations engaged in breeding breeding animals; veterinary hospitals, veterinary pharmacies, laboratories, zoos, nature reserves; institutions of the state veterinary service; slaughterhouses, animal burial grounds, premises for keeping animals; military veterinary service; educational veterinary institutions.</p>
<p>Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity</p>	<p>Емдеу-алдын алу процестері, жануарлардың әр түрлі ауруларының алдын алу және емдеу бойынша ветеринариялық іс-шараларды жоспарлау және ұйымдастыру, жалпы мал шаруашылығында еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйесі болып табылады./ Лечебно-профилактические процессы, планирование и организация ветеринарных мероприятий по предупреждению и терапии различных заболеваний животных, система обеспечения охраны труда и промышленной безопасности в животноводстве в целом./ Therapeutic and preventive processes, planning and organization of veterinary measures for the prevention and treatment of various animal diseases, the system of ensuring occupational safety and industrial safety in animal husbandry in general</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Types of professional activity</p>	<p>дәрігерлік - жануарлар мен адамның аса қауіпті ауруларының алдын алу, жануарлардың өнімділік сапасын жақсарту, әр түрлі этиологиядағы аурулардың диагностикасы және алдын алу, жануарларды емдеу; сараптама - бақылау-ветеринариялық-санитариялық сараптама, мемлекеттік ветеринариялық қадағалау; ұйымдастырушылық-басқарушылық-техникалық құжаттарды (жұмыс кестелерін, нұсқаулықтарды, жоспарларды, сметаларды, материалдарға, жабдықтарға өтінімдерді) жасауға қатысу; орындаушылар ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру; бастапқы өндірістік бөлімшелердің жедел жұмыс жоспарларын әзірлеу; ғылыми-зерттеу-бекітілген әдістемелерге сәйкес тақырыптың жеке бөлімдері (кезеңдері, тапсырмалары) бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу; ғылыми зерттеулерді орындауға қатысу, олардың нәтижелерін талдау және қорытындыларды тұжырымдау./ врачебная - профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных; экспертно-контрольная - ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор; организационно-управленческая - участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование); организация работы коллективов исполнителей; разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений; научно-исследовательская - проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками; участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов / medical - prevention of particularly dangerous diseases of animals and humans, improvement of productive qualities of animals, diagnosis and prevention of diseases of various etiologies, treatment of animals; expert control - veterinary and sanitary examination, state veterinary supervision; organizational and managerial - participation in the preparation of technical documentation (work schedules, instructions, plans, estimates, applications for materials equipment); organization of work of teams of performers; development of operational work plans of primary production</p>

units; research - conducting scientific research on individual sections (stages, tasks) of the topic in accordance with approved methods; participation in the implementation of scientific research, analysis of their results and formulation of conclusions

**Оқу нәтижелері/Результаты обучения/Educational outcomes**

<p>Бақылау, интерпретация, талдау, қорытынды шығару қабілеті, баға беру қабілеті, сыни ойлау дағдылары, креативтілік, өзін-өзі дамытуға қабілетті / Владеть наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, выведению заключений, способностью давать оценки, владеет навыками критического мышления, креативностью, способен к саморазвитию / Possesses observation, the ability to interpret, analyze, draw conclusions, the ability to give assessments, possesses critical thinking skills, creativity, is capable of self-development</p>	<p>ОН/ПО/ОН 1</p>
<p>Әртүрлі әлеуметтік жағдайларда дұрыс бағдар ала алады, командада жұмыс істей алады, өз көзқарасын дұрыс қорғай алады, жаңа шешімдер ұсына алады / Уметь адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях, способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения / He is able to adequately navigate in various social situations, is able to work in a team, correctly defend his point of view, offer new solutions</p>	<p>ОН/ПО/ОН 2</p>
<p>Азаматтық және патриоттық идеялары, Рухани Жаңғыру қоғамдық санасын жаңғырту, Қазақстанның Үшінші жаңғыруы негізінде университеттік, аймақтық, республикалық деңгейдегі іс-шараларға қатысу және ұйымдастыруда көшбасшылық қасиеттерге ие /Иметь лидерские качества на основе идей гражданственности и патриотизма, модернизации общественного сознания Рухани Жаңғыру, третьей модернизации Казахстана при организации и участии в мероприятиях университетского, регионального, республиканского уровня / He has leadership qualities based on the ideas of citizenship and patriotism, modernization of public consciousness of Rukhani Zhangyru, the third modernization of Kazakhstan with the organization and participation in events of the university, regional, republican level</p>	<p>ОН/ПО/ОН 3</p>
<p>Мемлекеттік, орыс және шет тілінде (A2, B1, B2 деңгейі), оның ішінде кәсіби салада коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгеруді көрсетеді / Владеть основными навыками коммуникации на государственном, русском и иностранном языке (уровень A2, B1, B2), в том числе в профессиональной сфере / Has basic communication skills in the state, Russian and foreign languages (level A2, B1, B2), including in the professional sphere</p>	<p>ОН/ПО/ОН 4</p>
<p>АӨК стандартты кәсіби міндеттерін шешу және жұмысты ұйымдастыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгерген / Владеть информационно-коммуникационными технологиями для организации работы и решения стандартных профессиональных задач АПК / Owns information and communication technologies for organizing work and solving standard professional tasks of the agro-industrial complex</p>	<p>ОН/ПО/ОН 5</p>
<p>Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес патологиялардың алдын алу бойынша профилактикалық іс - шараларды жүзеге асыру, балық, ара, құс және жануарлардың сау басын қалыптастыру бойынша сауықтыру іс-шараларын жүзеге асыру, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсыныстар беру, зоотехнияда генетика мен биотехнологияның қазіргі заманғы жетістіктерін қолдану/ Осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, рыб, пчел, птиц и давать рекомендации по содержанию и кормлению, применять современные достижения генетики и биотехнологии в зоотехнии./ To carry out preventive measures for the prevention of infectious, parasitic and non-infectious pathologies, to carry out health-improving measures for</p>	<p>ОН/ПО/ОН 6</p>

<p>the formation of healthy livestock of animals, fish, bees, birds and to give recommendations on maintenance and feeding, to apply modern achievements of genetics and biotechnology in animal science.</p>	
<p>Сау және ауру жануарларды диспансерлік бақылаудың тиімділігін бағалау, микробиологиялық, медициналық-техникалық және ветеринариялық жабдықтарды, құралдар мен аспаптарды зертханалық жағдайда, диагностикалық және емдік мақсаттарда дұрыс пайдалана білу/ Оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными, уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях/Evaluates the effectiveness of dispensary monitoring of healthy and sick animals, knows how to properly use medical, technical and veterinary equipment, tools and equipment for laboratory, diagnostic and therapeutic purposes</p>	<p>OH/PO/ON 7</p>
<p>Асептика және антисептика әдістерін және оларды қолдануды біледі, жұқпалы және инвазиялық аурулар кезінде, улану және радиациялық зақымданулар кезінде ауыл шаруашылығы және етқоректі үй жануарлардың, құстардың және балық ауруларының алдын алуды, диагностикалауды және емдеуді жүзеге асырады, ветеринариялық санитария және шаруашылықтарды жалпы сауықтыру әдістерін біледі/ Знать методы асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение сельскохозяйственных и домашних плотоядных животных, птиц и рыб при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветеринарной санитарии и общего оздоровления хозяйств/ Knows methods of asepsis and antiseptics and their application, implementation of prevention, diagnosis and treatment of agricultural and domestic carnivores, birds and fish in infectious and invasive diseases, poisoning and radiation damage, owns methods of veterinary sanitation and general health improvement of farms</p>	<p>OH/PO/ON 8</p>
<p>Латын терминологиясын қолдана отырып, ауруларды уақтылы диагностикалау үшін ағзаның морфологиялық, анатомиялық және физиологиялық құрылымын, жануарлар, құстар және балық ағзасының функционалды жағдайын клиникалық және иммунологиялық зерттеу мен бағалаудың негізгі әдістерін біледі/ Использовать знания морфологического, анатомо-физиологического строения организма, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного, птиц и рыб для своевременной диагностики заболеваний с использованием латинской терминологии/ Uses knowledge of the morphological, anatomical and physiological structure of the body, basic methods of clinical and immunological research and assessment of the functional state of the organism of animals, birds and fish for timely diagnosis of diseases using Latin terminology</p>	<p>OH/PO/ON 9</p>
<p>Қойылған диагнозға сәйкес қажетті ем тағайындай отырып, ауыл шаруашылығы және ет қоректі үй жануарларын клиникалық зерттеу, инфекциялық, инфекциялық емес және инвазиялық ауруларды анықтау, қажетті диагностикалық, терапиялық, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық іс-шараларды жүзеге асыру техникасын меңгерген/ Владеть техникой клинического исследования сельскохозяйственных и домашних плотоядных животных, выявления инфекционных, неинфекционных и инвазионных болезней с назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий/ Owns the technique of clinical research of agricultural and domestic carnivores, detection of infectious, non-infectious and invasive diseases with the appointment of the necessary treatment in accordance with the diagnosis, the implementation of the necessary diagnostic, therapeutic, surgical and obstetric-gynecological measures/</p>	<p>OH/PO/ON 10</p>
<p>Ветеринариялық іс-шаралар жоспарларын, ветеринариялық-санитариялық бақылау бағдарламаларын әзірлейді, сот токсикологиясында зерттеулер жүргізеді, ветеринариядағы ғылыми зерттеулердің инновациялық әдістерін қолданады/ Разрабатывать планы ветеринарных мероприятий, программы ветеринарно-санитарного контроля, проводить исследования в судебной токсикологии, применяет инновационные методы научных исследований в ветеринарии/ Develops plans of veterinary measures, veterinary and sanitary control programs, conducts research in forensic toxicology, applies innovative methods of scientific research in veterinary medicine</p>	<p>OH/PO/ON 11</p>



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

Модуль атауы/ Название модуля/ Modulename	KZ/ ECTS	Семестр/ Семестр/ Semester	Пән коды/ Код дисциплины/ Disciplinecode	Пәннің атауы/ Название дисциплины/ Name of discipline	Цикл және компонент/ Цикл и компонент/ Cycle and Component	Бақылау нысаны/ Форма контроля/ Form of control	Оқу нәтижесі/ Результат обучения/ Educational outcome
Әлеуметтік-саяси білім және көшбасшылық модулі /Модуль социально-политических знаний и лидерства/ Module of socio-political knowledge and leadership	5	2	КТ 1101 ІК 1101 НК 1101	Қазақстан тарихы/ История Казахстана/ History of Kazakhstan	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	М. емт/Г. экз/Exam	ОН/РО/ОН 1
	5	4	Fil 2102 Fil 2102 Phil 2102	Философия /Философия/ Philosophy	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 2
	2	1	Aul 1106 Soc 1106 Soc 1106	Әлеуметтану /Социология/ Sociology	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 2
	2	1	Saya 1107 Pol 1107 PolSc 1107	Саясаттану /Политология/ Political Science	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 2
	2	1	Mad 1108 Kul 1108 Cul 1108	Мәдениеттану /Культурология/ Culturology	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 2
	2	1	Psi 1109 Psi 1109 Psy 1109	Психология /Психология / Psychology	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 2
Тіршілік қауіпсіздігі және экономикалық/ Безопасность жизнедеятельности и экономический/ Life safety and economic	8	1-4	DSh 1110 FK 1110 PhC 1110	Дене шынықтыру /Физическая культура/ Physical Culture	ЖБП/МК ООД/ОК GED/МС	ДЗ	ОН/РО/ОН 3
	5	3	TK 2101 BZh 2101 LS 2101	Тіршілік қауіпсіздігі /Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	ЖБП/ТК ООД/КВ GED/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 1,2,3
			KSZhKMN 2101 ОРАК 2101 FLAC 2101	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/Основы права и антикоррупционной культуры/ Fundamentals of law and anti-corruption culture	ЖБП/ТК ООД/КВ GED/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 1,3,5
			EBN 2101 OEB 2101	Экономика және бизнес негіздері/Основы экономики и	ЖБП/ТК ООД/КВ	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 1,3,5

			FEB 2101	бизнеса/ Fundamentals of Economics and Business	GED/EC		
			EN 2101 OE 2101 FE 211	Экология негіздері/Основы экологии/ Fundamentals of ecology	ЖБП/ТК ОД/КВ GED/EC	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 1,3,5
			GZA 2101 MNI 2101 MSR 2101	Ғылыми зерттеулер әдістемесі/Методика научных исследований/ Methodology of scientific research	ЖБП/ТК ОД/КВ GED/EC	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 1,5
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар /Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technologies	10	1,2	ShT1103 IYa1103 FL1103	Шет тілі /Иностранный язык/ Foreign language	ЖБП/МК ОД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 4
	10	1,2	K(O)T 1104 K(R)Ya 1104 K(R)L1104	Қазақ (орыс) тілі /Казахский (русский) язык/ Kazakh (Russian) language	ЖБП/МК ОД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 4
	5	2	ACT 1105 ICT 1105 ICT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш. тілінде)/Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)/ Information and communication technologies (in English)	ЖБП/МК ОД/ОК GED/МС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 5
Анатомиялық / Анатомический / Anatomical	5	1	CEG 1218 CEG 1218 CEG 1218	Цитология, эмбриология және гистология/Цитология, эмбриология и гистология/ Cytology, embryology and histology	БП/ЖК БД/ВК BD/UC	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 9
	4	3	VLI 2201 LDV 2201 LVM 2201 / AShTK 2201 FST 2201 FAT 2201	Ветеринариядағы лабораториялық іс/Лабораторное дело в ветеринарии/ Laboratory work in veterinary medicine / Ауылшаруашылық тезаурусын қалыптастыру/ Формирование сельскохозяйственного тезауруса/ Formation of an agricultural thesaurus	БП/ТК БД/КВ BD/EC	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 7,8,9
	3	2	VLT 1216 VLT 1216 VLT 1216	Ветеринариялық латын терминологиясы/Ветеринарная латинская терминология/ Veterinary Latin terminology	БП/ЖК БД/ВК BD/UC	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 4,9

	10	1,2	ZhA 1217 AZh 1217 AFA 1217	Жануарлар анатомиясы /Анатомия животных/ Anatomy of animals	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 9
Мал шаруашылығы мен ветеринарияның биологиялық-физиологиялық негіздері / Биолого-физиологические основы животноводства и ветеринарии / Biological and physiological foundations of animal husbandry and veterinary medicine	5	3	ZhF 2201 FZh 2201 PhA 2201	Жануарлар физиологиясы /Физиология животных/ Physiology of animals	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 9
	5	4	ZhB 2203 BZh 2203 AB 2203	Жануарлар биохимиясы/Биохимия животных/ Animal Biochemistry	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 9
	5	4	ZhA 2204 KZh 2204 FA 2204	Жануарларды азықтандыру/Кормление животных/ Feeding animals	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 8
	5	5	VGS 3206 VGS 3206 VHS 3206	Ветеринариялық гигиена және санитария/Ветеринарная гигиена и санитария/ Veterinary hygiene and sanitation	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6,11
	5	6	ZhZ 3202 ChZ 3202 PZH 3202 / ZhG 3202 GZh 3202 AG 3202	Жеке зоогигиена /Частная зоогигиена/ Private zoo hygiene / Жануарлардың гигиенасы /Гигиена животных/ Animal hygiene	БП/ЖК БД/БК ВД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6 ОН/РО/ОН 11
	5	3	MSh 2208 Zhiv 2208 AH 2208	Мал шаруашылығы/ Животноводство / Animal husbandry	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6
	5	3	VG 2209 VG 2209 VG 2209	Ветеринариялық генетика/ Ветеринарная генетика/ Veterinary genetics	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6
	5	9	ZhKB 5302 BRZh 5302 BAR 5302 / ZhKKUU 5302 OIOZhP 5302 OAIAB 5302	Жануарлардың көбеюінің биотехнологиясы / Биотехнология размножения животных / Biotechnology of animal reproduction / Жануарлар мен құстарды қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру/Организация искусственного осеменения животных и птиц/Organization of artificial insemination of animals and birds	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6

	5	4	VMI 2205 VMI 2205 VMI 2205	Ветеринариялық микробиология және иммунология /Ветеринарная микробиология и иммунология/ Veterinary microbiology and Immunology	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 7
	4	4	Agr 2210 Agr 2210 Agr 2210	Агрэкономика/ Агрэкономика/Agroeconomics	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 1,3,5
Клиникалық- диагностикалық / Клинико- диагностический / Clinical and diagnostic	5	6	KB 3220 KD 3220 CD 3220	Клиникалық балау /Клиническая диагностика/ Clinical diagnostics	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 10
	5	5	VP 3203 VP 3203 VP 3203 / ZD 3203 LD 3203 LD 3203	Ветеринариялық пропедевтика/Ветеринарная пропедевтика/ Veterinary propeaedeutics / Зертханалық диагностика/Лабораторная диагностика/ Laboratory diagnostics	БП/ЖК БД/ВК ВД/ЕС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8,9
	10	5,6	Ph 3207 F 3207 Ph 3207	Фармакология /Фармакология / Pharmacology	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8
	5	6	VTTT 3215 VTTA 3215 VTTA 3215	Ветеринариялық токсикология және токсикологиялық талдау/Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ/ Veterinary toxicology and toxicological analysis	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8
	5	5	PPh 3213 PF 3213 PPh 3213	Патологиялық физиология /Патологическая физиология/ Pathological physiology	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 9
	5	5	Mic 3211 Mic 3211 Mic 3211	Микробиология / Микробиология/ Microbiology	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 7
	5	5	VV 3212 VV 3212 VV 3212	Ветеринариялық вирусология/Ветеринарная вирусология/ Veterinary Virology	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 7
	5	10	ShKVSБ 5303 VSKGT 5303	Шекара және көліктегі ветеринариялы-санитариялық бақылау/Ветеринарно-санитарный	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	ЕМТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 11



			VSCBT 5303 / KI 5303 TD 5303 CM 5303	контроль на границе и транспорте/ Veterinary and sanitary control at the border and transport / Кедендік іс /Таможенное дело/ Customs matter			
	4	3	ZhP 2202 PZh 2202 AP 2202	Жануарлар патологиясы / Патология животных/ Animal pathology	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 9,10
	10	6,7	ZhPA 3214 PAZh 3214 PAA 3214	Жануарлардың патологиялық анатомиясы /Патологическая анатомия животных/Pathological anatomy of animals	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 9
Терапевтикалық / Терапевтический / Therapeutic	4	8	ZhO 4301 OZh 4301 AO 4301 / AZhKA 4301 BGSHZh 4301 EDFA 4301	Жануарлар офтальмологиясы /Офтальмология животных/ Animal ophthalmology / Ауылшаруашылық жануарларының көз аурулары / Болезни глаз сельскохозяйственных животных / Eye diseases of farm animals	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8,9,10
	9	7,8	VAG 4221 VAG 4221 VOG 4221	Ветеринариялық акушерлік және гинекология /Ветеринарное акушерство и гинекология/ Veterinary obstetrics and gynecology	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 10
	5	10	VR 4301 VR 4301 VR 4301	Ветеринариялық радиобиология /Ветеринарная радиобиология/ Veterinary radiobiology	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8
	5	7	OH 4307 OH 4307 OS 4307	Оперативтік хирургия/Оперативная хирургия/Operative surgery	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8,10
	5	9	ZhH 5309 ChH 5309 PS 5309	Жеке хирургия/Частная хирургия/Private surgery	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8,10
	10	8,9	EZhIA 4303 EIBZh 4303 EIDA 4303	Эпизоотология және жануарлардың індетті аурулары /Эпизоотология и инфекционные болезни животных/ Epizootology and infectious diseases of animals	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8,10
	9	7,8	PIA 4304 PIB 4304 PID 4304	Паразитология және инвазиялық аурулар /Паразитология и инвазионные болезни / Parasitology and invasive diseases	КП/ТК ПД/БК РД/ЕС	ЕмТ/Экз/Ехам	ОН/РО/ОН 8, 10

	10	9,10	VSS 5306 VSE 5306 VSE 5308	Ветеринарлық-санитариялық сараптау /Ветеринарная-санитарная экспертиза/ Veterinary and sanitary expertise	КП/ТК ПД/ВК РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 11
	4	8	ZhH 4219 OH 4219 GS 4219	Жалпы хирургия /Общая хирургия/ General surgery	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 10
	5	9	BDTNP(BD) 5305 OPKEZ(EZ) 5305 BPCUH (UH) 5305	Бірегей денсаулық тұжырымдамасының негізгі принциптері (Біркелкі денсаулық)/Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)/ The basic principles of the concept of unified health (Unified health)	КП/ТК ПД/ВК РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 5,6,7,11
	5	7	AA 4304 AB 4304 AD 4304 / MAU 4304 KOZh 4304 FPA 43004	Алиментарлық аурулар /Алиментарные болезни/ Alimentary diseases / Мал азығымен улану/Кормовые отравления животных/ Feed poisoning of animals	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 6,9,10
	9	7,8	ZhIZhEA 4301 VNBZh 4301 VNIDA 4301	Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары/Внутренние незаразные болезни животных/Internal non-infectious diseases of animals	КП/ТК ПД/ВК РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 10
	5	9	VIU 5308 OVD 5308 OVB 5308	Ветеринариялық істі ұйымдастыру /Организация ветеринарного дела/ Organization of veterinary business	КП/ТК ПД/ВК РД/ЕС	Емт/Экз/Exam	ОН/РО/ОН 5,11
Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация/ Final certification	29	3		Оқу практикасы/Учебная практика/ Educational practice	ОҚТ/МК ДВО/ОК АТТ/ДС	ДС ДЗ ДО	ОН/РО/ОН 9,10
		6		Оқу-клиникалық практика/Учебно-клиническая практика/ Educational and clinical practice	ОҚТ/МК ДВО/ОК АТТ/ДС	ДС ДЗ ДО	ОН/РО/ОН 9,10
		8,10		Өндірістік практика/ Производственная практика / Production practice	ОҚТ/МК ДВО/ОК АТТ/ДС	ДС ДЗ ДО	ОН/РО/ОН 9,10
		10		Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pre-graduate practice	ОҚТ/МК ДВО/ОК АТТ/ДС	ДС ДЗ ДО	ОН/РО/ОН 9,10
		10		Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	ОҚТ/МК ДВО/ОК АТТ/ДС	ДЖ ДП ДР	ОН/РО/ОН 9,10

				/ Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена / Writing and defending a thesis (project) or preparing and passing a comprehensive exam			
--	--	--	--	---	--	--	--

<b>Пәндер туралы мәліметтер/Сведения о дисциплинах/Disciplines Information</b>				
<b>№</b>	<b>Пәннің атауы/ Наименование дисциплины/Discipline name</b>	<b>Пәннің қысқаша сипаттамасы/ Краткое описание дисциплины/ Short description of the discipline</b>	<b>Кредиттер саны/ Количество кредитов/ Number of credits</b>	<b>Оқунәтижесі/ Результат обучения/ Educationalout come</b>
1	Қазақстан тарихы/ История Казахстана/ History of Kazakhstan	<p>Пәнді оқу қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын Қазақстандағы тәуелсіз мемлекеттіліктің, рухани мәдениеттің, этногенездің үздіксіздігі мен сабақтастығының қалыптасуы мен даму проблемаларына бағыттайды; оларды тарихи танымның ғылыми әдістеріне оқыту, олардың ғылыми дүниетанымы мен азаматтық ұстанымын қалыптастырады.</p> <p>Изучение дисциплины дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития независимой государственности в Казахстане, духовной культуры, непрерывности и преемственности этногенеза; обучить их научным методам исторического познания, формирует у них научное мировоззрение и гражданскую позицию.</p> <p>The study of the discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of modern Kazakhstan; directs students ' attention to the problems of the formation and development of independent statehood in Kazakhstan, spiritual culture, continuity and continuity of ethnogenesis; teach them scientific methods of historical knowledge, forms their scientific worldview and civic position</p>	5	ОН/ПО/ОН 1
2	Философия /Философия/ Philosophy	<p>Философия курсы ойлау мәдениетін қалыптастырады, әлем бейнесін түсіндіреді, теориялық білімнің, таным мен шығармашылықтың онтологиясы мен метафизикасын, қазіргі қоғамдағы білімнің, ғылымның, техниканың рөлін зерттейді. Адам философиясын, аксиологияны, өмір мен өлім мәселелерін, бостандықты, қоғам мен мәдениет контекстіндегі өнерді зерттеуге, тарих философиясы мен дін философиясын түсінуге бағытталған.</p> <p>Курс философии формирует культуру мышления, понимания картины мира, изучения онтологии и метафизики теоретического знания, познания и творчества, роли образования, науки, техники в современном обществе. Обращается к изучению философии человека, аксиологии, проблем жизни и смерти, свободы, искусства в контексте общества и культуры, к осмыслению философии истории и философии религии</p>	5	ОН/ПО/ОН 2

		The philosophy course forms a culture of thinking, understanding the world picture, studying the ontology and metaphysics of theoretical knowledge, cognition and creativity, the role of education, science, technology in modern society. He turns to the study of human philosophy, axiology, problems of life and death, freedom, art in the context of society and culture, to the understanding of the philosophy of history and the philosophy of religion		
3	Әлеуметтану /Социология/ Sociology	<p>Студенттерде социологиялық ойлауды, қоғамның өзекті мәселелерін бөліп көрсету және зерттеу үшін алған білімдерін іс жүзінде қолдана білуді қалыптастырады, сонымен қатар қоғамдағы тұлғааралық қатынастар жүйесін, қоғамның табиғатын, оның топтарының, институттарының жүйесін түсіну қабілетін қалыптастырады. Әлеуметтанулық теориялар, әлеуметтанулық зерттеу әдістері, қоғамның әлеуметтік құрылымы, тұлға және әлеуметтену туралы білім алуға ықпал етеді</p> <p>Формирует у студентов социологическое мышление, умение практически использовать полученные знания для выделения и изучения актуальных проблем общества, а так же формирует способность критического понимания системы межличностных отношений в социуме, осознания природы социума, системы его групп, институтов Способствует приобретению знаний о социологических теориях, методах социологических исследований, социальной структуры общества, личности и социализации</p> <p>It forms students' sociological thinking, the ability to practically use the acquired knowledge to identify and study current problems of society, as well as forms the ability to critically understand the system of interpersonal relations in society, awareness of the nature of society, the system of its groups, institutions, Contributes to the acquisition of knowledge about sociological theories, methods of sociological research, the social structure of society, personality and socialization</p>	2	OH/PO/ON 2
4	Саясаттану /Политология/ Political Science	<p>Пәннің мақсаты: - саяси құбылыстар туралы жалпы білімдер жиынтығын алу (YouTube, Zoom бейне мазмұнын пайдалану); - студенттердің саясат саласындағы құбылыстар мен тенденцияларды өз бетінше талдау дағдыларын дамыту; - жалпы теориялық білімнің кейінгі кәсіптік қызмет үшін маңыздылығын түсіну; - саясат туралы қажетті білім минимумын беру, студенттер арасында концептуалды аппаратты қалыптастыруға ықпал ету; - студенттерді елдің саяси өміріне қатысуға дайындау (іскерлік ойын әдісі)</p> <p>Цель дисциплины: - усвоить комплекс общих знаний о политических явлениях (с применением видеоконтента YouTube, Zoom); - выработать у студентов навыки самостоятельного анализа явлений и тенденций в сфере политики; - уяснить значение общетеоретических знаний для последующей профессиональной деятельности; - дать необходимый минимум знаний о политике, способствовать формированию у студентов понятийного аппарата; - подготовка студентов к участию в политической жизни страны (метод деловой игры)</p> <p>The purpose of the discipline: - acquire a set of general knowledge about political phenomena (using YouTube, Zoom video content); - develop students' skills of independent analysis of phenomena and trends in the field of politics; - understand the importance of general theoretical knowledge for subsequent professional activities; - give the necessary minimum of knowledge about politics, to contribute to the formation of a conceptual apparatus among students; - preparing students for participation in the political life of the country (business game method)</p>	2	OH/PO/ON 2
5	Мәдениеттану /Культурология/ Culturology	<p>Мәдениеттану әлемдік мәдениет контексінде отандық мәдениеттің даму ерекшелігін түсінуді қалыптастырады, морфологиясын, тілін, семиотикасын, мәдениет анатомиясын зерделеуді қамтиды, Қазақстан номадтарының, түркілердің және прототүркілердің мәдени мұрасын, Орталық Азияның ортағасырлық мәдениетін қарауға жүгінеді, қазақ мәдениетінің қалыптасу процесін және тарихын, қазіргі әлемдік үдерістер контексінде Қазақстан мәдениетінің орнын талдайды. Бағдарламаны іске асыру барысында әртүрлі форматтағы рөлдік ойындар және оқу пікірталастары; кейс-стади; жобалар әдісі қолданылады</p> <p>Культурология формирует понимание специфики развития отечественной культуры в контексте мировой</p>	2	OH/PO/ON 2



		<p>культуры, включает изучение морфологии, языка, семиотики, анатомии культуры, обращается к рассмотрению культурного наследия номадов, тюрков и прототюрков Казахстана, средневековой культуры Центральной Азии, анализирует процесс формирования казахской культуры, место культуры Казахстана в контексте современных мировых процессов. В процессе реализации программы используются ролевые игры и учебные дискуссии различных форматов; кейс-стади; метод проектов</p> <p>Culturology forms an understanding of the specifics of the development of national culture in the context of world culture, includes the study of morphology, language, semiotics, anatomy of culture, addresses the consideration of the cultural heritage of Nomads, Turks and proto-Turks of Kazakhstan, medieval culture of Central Asia, analyzes the process of formation of Kazakh culture, the place of culture of Kazakhstan in the context of modern world processes. In the process of implementing the program, role-playing games and educational discussions of various formats are used; case study; project method</p>		
6	Психология /Психология / Psychology	<p>Пәнді оқу адамның жеке басына мән беру атмосферасын қамтамасыз етеді және студенттердің өзін-өзі анықтауға мүмкіндік береді, курстың мақсаты - студенттерді психологияның теориясы мен практикасының және іскерлік қарым-қатынастың негіздерімен таныстыру, көшбасшылыққа деген ішкі уәжді қалыптастыру, алған білімдерін ұжым өмірін ұйымдастыру үшін қолдана білуді қалыптастыру</p> <p>Изучение дисциплины обеспечивает атмосферу обращенности к человеческой личности и дает возможность для самоопределения студентов, цель курса – ознакомление студентов с основами теории и практики психологии и делового общения, формирование внутренней мотивации к лидерству, приобретение умения использовать полученные знания для организации жизнедеятельности коллектива</p> <p>The study of the discipline provides an atmosphere of appeal to the human personality and provides an opportunity for self – determination of students, the purpose of the course is to familiarize students with the basics of the theory and practice of psychology and business communication, the formation of internal motivation for leadership, the acquisition of the ability to use the acquired knowledge for the organization of the life of the team</p>	2	ОН/ПО/ОН 2
7	Дене шынықтыру /Физическая культура/ Physical Culture	<p>Тұлғаның дене шынықтыру мәдениетін қалыптастырады, дене шынықтыру мен спорттың құралдары мен әдістерін шығармашылық пайдалану тәжірибесін алуға ықпал етеді. Пәннің мақсаты - салауатты өмір салтына және физикалық өзін-өзі жетілдіруге тұрақты ынталандыру мен қажеттілікті құру, болашақ кәсіби қызметке психофизикалық дайындығын қамтамасыз ету</p> <p>Формирует физическую культуру личности, способствует приобретению опыта творческого использования средств и методов физической культуры и спорта, цель дисциплины - создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу жизни и физическому самосовершенствованию, обеспечению психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности</p> <p>Forms the physical culture of the individual, contributes to the acquisition of experience in the creative use of means and methods of physical culture and sports, the purpose of the discipline is to create a stable motivation and the need for a healthy lifestyle and physical self-improvement, to ensure psychophysical readiness for future professional activity</p>	8	ОН/ПО/ОН 3
8	Тіршілік қауіпсіздігі /Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	<p>Пәнді оқудың мақсаты студенттерді адамға және қоршаған ортаға жағымсыз факторлардың әсер етуінің нормативтік және рұқсат етілген деңгейлерімен таныстыру, өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде адам қызметінің қауіпсіздігі мен қолайлы жағдайларын қамтамасыз ету саласындағы күрделі оқиғаларды, процестерді, құбылыстарды зерттеу, жіктеу және жүйелеу, бар қауіптер мен қауіптердің алдын-алу, оқшаулау және жою шараларын әзірлеу болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов о нормативно-допустимых уровнях воздействия негативных факторов на человека и среду обитания, изучение, классификация и систематизация сложных событий, процессов, явлений в области обеспечения безопасности и комфортных</p>	5	ОН/ПО/ОН 1,2,3

		<p>условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла, выработка мер по упреждению, локализации и устранению существующих угроз и опасностей.</p> <p>The purpose of studying the disciplines is learning by the students the normatively permissible impact of negative impacts on humans and the environment, study, classify and systematize complex events, processes, increase the level of safety and comfortable conditions for human activity at all stages of its life cycle, develop measures to prevent, and the elimination of life-threatening threats and dangers.</p>		
9	<p>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/Основы права и антикоррупционной культуры/ Fundamentals of law and anti-corruption culture</p>	<p>Пәннің мақсаты сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-әрекет бойынша білім жүйесін қалыптастыру және осы негізде осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Пәнді оқу шеңберінде студенттерде мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен санаттары, құқықтық қатынастар және Қазақстан Республикасының құқық жүйесінің түрлі салаларының негіздері қалыптастырылады</p> <p>Цель дисциплины формирование системы знаний по противодействию коррупции и выработке на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению. В рамках изучения дисциплины у студентов формируются основные понятия и категории государства и права, правовые отношения и основы различных сфер отраслей права Республики Казахстан.</p> <p>As part of the study of the discipline, students form the basic concepts and categories of the state and law, legal relations and the foundations of various spheres of the branches of law of the Republic of Kazakhstan. The discipline forms a system of knowledge on combating corruption and the development of a civil position in relation to this phenomenon on this basis.</p>		ОН/РО/ОН 1,2,3
10	<p>Экономика және бизнес негіздері/Основы экономики и бизнеса/ Fundamentals of Economics and Business</p>	<p>Пән бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты Кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың экономикалық ойлау тәсілін, теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады. Кәсіпкерлік қызмет саласындағы негізгі ұғымдар, ҚР кәсіпкерлік саласындағы нормативтік құжаттар, нарықтық экономиканы реттеудің негізгі тетіктері, бизнесті ұйымдастыру нысандары зерделенеді</p> <p>Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде. Изучаются основные понятия в сфере предпринимательской деятельности, нормативные документы в области предпринимательства в РК, основные механизмы регулирования рыночной экономики, формы организации бизнеса</p> <p>The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills of organizing successful entrepreneurial activity of enterprises in a competitive environment. The basic concepts in the field of entrepreneurship, regulatory documents in the field of entrepreneurship in the Republic of Kazakhstan, the main mechanisms of regulation of the market economy, forms of business organization are studied</p>		ОН/РО/ОН 1,2,3
11	<p>Экология негіздері/Основы экологии/ Fundamentals of ecology</p>	<p>Мақсаты: студенттерде экологияны ғылым ретінде, адам мен қоршаған ортаның өзара байланысы мен өзара тәуелділігі туралы түсінік қалыптастырады және тіршілік әрекетінің экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін, қазіргі заманның негізгі экологиялық проблемаларын және оларды жаһандандыруда шешу жолдарын қарастырады.</p> <p>Цель: сформировать у студентов представления об экологии как науке, о взаимосвязи и взаимозависимости человека и окружающей среды и рассматривает вопросы по обеспечению экологической безопасности жизнедеятельности, основные экологические проблемы современности и пути их решения в глобализации.</p> <p>The purpose of this discipline is to form students ' understanding of ecology as a science, about the relationship and interdependence of man and the environment and considers issues related to ensuring environmental safety of life, the main environmental problems of our time and ways to solve them in globalization.</p>		ОН/РО/ОН 1,2,3
12	<p>Ғылыми зерттеулер әдістемесі/Методика научных исследований/</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты студенттерде ветеринарияда ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу дағдылары мен дағдыларының әдіснамалық және ғылыми-практикалық жүйесін қалыптастыру болып табылады. Пәннің міндеттері студенттерді ғалымның құндылықтар жүйесімен таныстыру; ветеринария</p>		ОН/РО/ОН 1,5

	Methodology of scientific research	<p>саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын (эксперимент) жоспарлау және жүргізу әдістерін үйрету, сондай-ақ белгілі әдістердің негізінде зерттеудің жаңа әдістерін әзірлеу; бітіру біліктілік жұмысын орындау кезінде дербестіктің жоғары дәрежесіне ықпал ететін дағдыларды үйрету болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование у студентов методологической и научно-практической системы знаний, умений и навыков организации и проведения научных исследований в ветеринарии. Задачами дисциплины являются ознакомление студентов с системой ценностей ученого; научить методам планирования и проведения научно-исследовательской работы (эксперимента) в области ветеринарии, а также разработке новых методов исследования на базе известных; привить навыки, способствующие высокой степени самостоятельности при выполнении выпускной квалификационной работы</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' methodological and scientific-practical system of knowledge, skills and abilities of organizing and conducting scientific research in veterinary medicine. The objectives of the discipline are to familiarize students with the value system of a scientist; to teach methods of planning and conducting research work (experiment) in the field of veterinary medicine, as well as the development of new research methods based on known ones; to instill skills that contribute to a high degree of independence when performing final qualifying work</p>		
13	Шет тілі /Иностранный язык/ Foreign language	<p>Мақсаты - білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттыруға және студенттердің шетелдік серіктестермен қарым-қатынас жасау, ғылыми жұмыстарды дайындау кезінде, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу кезінде тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруге ықпал етеді.</p> <p>Цель - способствует повышению исходного уровня владения иностранным языком, достигнутый на предыдущей ступени образования, и овладения студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, при подготовке научных работ, а также для дальнейшего самообразования</p> <p>The goal is to increase the initial level of foreign language proficiency achieved at the previous stage of education, and to master the necessary and sufficient level of communicative competence for students to solve social and communicative tasks in various areas of everyday, cultural, professional and scientific activities when communicating with foreign partners, when preparing scientific papers, as well as for further self-education</p>	10	OH/PO/ON 4
14	<p>Қазақ (орыс) тілі /Казахский (русский) язык/ Kazakh (Russian) language</p> <p>Қазақ (орыс) тілі /Казахский (русский) язык/ Kazakh (Russian) language</p>	<p>Пәннің мақсаты - сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және жетілдіруге мүмкіндік беретін білім көлемін беру, сонымен қатар ғылыми ақпаратқа тек ана тілінде ғана емес, орыс тілінде де қол жеткізуге мүмкіндік береді, пәннің тиімді игерілуі студенттердің сапалы білім алуын қамтамасыз етеді.</p> <p>Цель дисциплины - дать объем знаний, позволяющий формировать и совершенствовать речевые навыки и умения, а так же осуществляет доступ к научной информации по специальности не только на родном, но и на русском языках, её эффективное усвоение обеспечивает студентам получение качественного образования</p> <p>The purpose of the discipline is to provide a volume of knowledge that allows you to form and improve speech skills and abilities, as well as provides access to scientific information on special not only in your native language, but also in Russian, its effective assimilation ensures high-quality education</p>	10	OH/PO/ON 4
15	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш. тілінде)/Информационно-коммуникационные	<p>Ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларын қалыптастырады; басқару қызметінде әртүрлі ақпараттық жүйелерді неғұрлым тиімді қолдану шарттары мен салаларын табуға үйретеді; күнделікті өмірде, жеке және ұжымдық жобаларды орындау кезінде, оқу қызметінде, еңбек нарығында талап етілетін кәсіптерді одан әрі игеру кезінде АКТ құралдарын қолдану дағдыларын тұжырымдайды</p> <p>Формирует навыки использования информационных технологий; учит находить условия и сферы наиболее</p>	5	OH/PO/ON 5

	технологии (на англ. языке)/ Information and communication technologies (in English)	<p>эффективного применения различных информационных систем в управленческой деятельности; вырабатывает навыки применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, при дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда</p> <p>Develops skills in the use of information technologies; teaches to find conditions and areas of the most effective use of various information systems in management activities; develops skills in the use of ICT tools in everyday life, in the implementation of individual and collective projects, in educational activities, in the further development of professions in demand in the labor market</p>		
16	Цитология, эмбриология және гистология/Цитология, эмбриология и гистология/ Cytology, embryology and histology	<p>Пәнді зерделеудің мақсаты ағзаның барлық ұлпаларының жасушаларының жалпы және ерекше құрылымдық-функционалдық қасиеттері және олардың даму заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру; ағзалардың және олардың құрылымдық элементтерінің функционалдық, жас және қорғаныс-бейімделу өзгерістері туралы; гистологиялық препараттарды микроскопиялау дағдыларын қалыптастыру; Клиникалық зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау әдістері, оларды түсіндіру және алдын ала диагноз қою туралы түсінік беру болып табылады</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний об общих и специфических структурно-функциональных свойствах клеток всех тканей организма и закономерностей их развития; о функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений органов и их структурных элементов; формирует умения микроскопирования гистологических препаратов; представление о методах анализа результатов клинических лабораторных исследований, их интерпретации и постановки предварительного диагноза</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the general and specific structural and functional properties of cells of all body tissues and the patterns of their development; about functional, age-related and protective-adaptive changes of organs and their structural elements; forms the skills of microscopy of histological preparations; an idea of the methods of analyzing the results of clinical laboratory studies, their interpretation and making a preliminary diagnosis</p>	5	OH/PO/ON 9
17	Ветеринариядағы лабораториялық іс/Лабораторное дело в ветеринарии/ Laboratory work in veterinary medicine / Ауылшаруашылық тезаурусын қалыптастыру/ Формирование сельскохозяйственного тезауруса/ Formation of an agricultural thesaurus	<p>Мақсаты: болашақ жоғары білікті мамандарды практикалық жағдайларда өз білімдерін шебер пайдалану дағдыларын қалыптастыру, ветеринариялық зертханалардың құрылымдарымен, зертханалық ыдыс-аяқ пен техникамен, химиялық реактивтермен, бояғыштармен, сыртқы орта факторларымен, зертханалық жануарлармен жұмыс істеу кезінде олардың ерекшеліктерін ескере отырып, еңбек қорғау ережелерімен таныстырады және олармен жұмыс істеу тәртібін үйретеді/ Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді ветеринариялық практикада латын терминдерін қолдануға, дәрілік заттар мен фармацевтикалық препараттардың атауларын латын тілінде дұрыс жазуға және дұрыс айтуға үйрету. Латын афоризмдері мен ветеринариялық өрнектерді дұрыс қолдану, сондай-ақ латын тілінде фармацевтикалық және химиялық номенклатураны қолдану дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Цель: сформировать будущих высококвалифицированных специалистов с навыками по умелому использованию своих знаний в практических условиях, знакомит со структурами ветеринарных лабораторий, с правилами охраны труда и учит порядку при работе с лабораторной посудой и техникой, химическими реактивами, красителями, факторами внешней среды, лабораторными животными с учетом их особенностей/ Цель изучения дисциплины обучить студентов применению латинских терминов в ветеринарной практике, правописанию и правильному произношению названий лекарственных веществ и фармпрепаратов на латинском языке. Формирует навыки правильного использования латинских афоризмов и ветеринарных выражений, а также применению фармацевтической и химической номенклатуры на латинском языке</p> <p>Purpose: formation of future highly qualified specialists with skills for the skillful use of their knowledge in</p>	4	OH/PO/ON 7 OH/PO/ON 8 OH/PO/ON 9



		practical conditions, introduces the structures of veterinary laboratories, labor protection rules and teaches the order when working with laboratory utensils and equipment, chemical reagents, dyes, environmental factors, laboratory animals, taking into account their characteristics/ The purpose of studying the discipline is to teach students the use of Latin terms in veterinary practice, spelling and correct pronunciation of the names of medicinal substances and pharmaceuticals in Latin. Develops skills in the correct use of Latin aphorisms and veterinary expressions, as well as the use of pharmaceutical and chemical nomenclature in Latin.		
18	Ветеринариялық латын терминологиясы/Ветеринарная латинская терминология/ Veterinary Latin terminology	<p>Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді ветеринариялық практикада латын терминдерін қолдануға, дәрілік заттар мен фармацевтикалық препараттардың атауларын латын тілінде дұрыс жазуға және дұрыс айтуға үйрету. Латын афоризмдері мен ветеринариялық өрнектерді дұрыс қолдану, сондай-ақ латын тілінде фармацевтикалық және химиялық номенклатураны қолдану дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Цель изучения дисциплины обучить студентов применению латинских терминов в ветеринарной практике, правописанию и правильному произношению названий лекарственных веществ и фармпрепаратов на латинском языке. Формирует навыки правильного использования латинских афоризмов и ветеринарных выражений, а также применению фармацевтической и химической номенклатуры на латинском языке</p> <p>The purpose of studying the discipline is to teach students the use of Latin terms in veterinary practice, spelling and correct pronunciation of the names of medicinal substances and pharmaceuticals in Latin. Develops skills in the correct use of Latin aphorisms and veterinary expressions, as well as the use of pharmaceutical and chemical nomenclature in Latin</p>	3	ОН/ПО/ОН 4 ОН/ПО/ОН 9
19	Жануарлар анатомиясы /Анатомия животных/ Anatomy of animals	<p>Пәнді зерделеудің мақсаты өнімді ауыл шаруашылығы және етқоректі үй жануарлары органдарының, жүйелерінің және аппараттарының жұмыс істеуінің анатомиялық негіздері туралы, ағза туралы тұтас түсінік алу үшін органдар мен органдар жүйелерінің жұмыс істеуінің анатомиялық-физиологиялық негіздері туралы; органдардың, органдар жүйелері мен аппараттарының сыртқы түрін, топографиясын, түрлерін, жасын қоса алғанда, құрылымының заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру болып табылады және жыныстық ерекшеліктері; жануарлар денесінің жекелеген аймақтарындағы әртүрлі органдардың өзара байланысы және өзара орналасуы туралы</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний об анатомических основах функционирования органов, систем и аппаратов органов продуктивных сельскохозяйственных и плотоядных домашних животных, об анатомо-физиологических основах функционирования органов и систем органов для получения целостного представления об организме; о закономерности строения органов, систем и аппаратов органов, включая их внешнюю форму, топографию, видовые, возрастные и половые особенности; о взаимосвязи и взаиморасположению различных органов в отдельных областях тела животного</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the anatomical foundations of the functioning of organs, systems and apparatus of organs of productive agricultural and carnivorous domestic animals, about the anatomical and physiological foundations of the functioning of organs and organ systems to obtain a holistic view of the body; about the laws of the structure of organs, systems and apparatus of organs, including their external shape, topography, species, age and sexual characteristics; about the interrelationship and mutual disposition of various organs in certain areas of the animal's body</p>	10	ОН/ПО/ОН 9
20	Жануарлар физиологиясы /Физиология животных/ Physiology of animals	Жануарлар физиологиясын зерттеудің мақсаты сүтқоректілер мен құстардың ағзасындағы физиологиялық процестер мен функциялар туралы, өнімді ауылшаруашылық жануарларының, үй жануарларының, зертханалық және экзотикалық жануарлардың организмнің сапалық ерекшелігі туралы, маманға жануарларды ұстауға, азықтандыруға және пайдалануға оңтайлы жағдай жасауға, аурулардың алдын алуға, денсаулықты бағалауға байланысты іс-шараларды ғылыми негіздеу үшін қажетті іргелі және кәсіби білімді қалыптастыру, ағзалар мен ағзалар қызметінің бұзылу сипаты мен дәрежесі, ағзалардың қызметін түзету	5	ОН/ПО/ОН 9

		<p>мақсатында ағзаға әсер ету жолдары мен тәсілдерін анықтау болып табылады</p> <p>Целью изучения физиологии животных является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых специалисту для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов</p> <p>The purpose of studying animal physiology is to form fundamental and professional knowledge about the physiological processes and functions in the body of mammals and birds, about the qualitative uniqueness of the organism of productive farm animals, domestic, laboratory and exotic animals, necessary for a bachelor to scientifically substantiate measures related to the creation of optimal conditions for keeping, feeding and exploitation of animals, disease prevention, health assessment, the nature and degree of violations of the activity of organs and the body, determination of ways and means of influencing the body in order to correct the activity of organs</p>		
21	Жануарлар биохимиясы/Биохимия животных/ Animal Biochemistry	<p>Мақсаты - студенттердің биохимияның негізгі бөлімдері туралы білімдерін қалыптастыру, жасушалардың құрылымын, қасиеттерін және олардың құрылымдық компоненттерін зерттеудің практикалық дағдыларын игеру, жануарлардың жасушаларын құрайтын негізгі биомолекулалардың жіктелуі, құрылымы, биологиялық рөлі және метаболизм жолдары, генетикалық ақпаратты сақтау және беру әдістері, биологиялық жүйелердегі энергияны түрлендіру принциптері</p> <p>Цель - сформировать у студентов знания по основным разделам биохимии, приобретение практических навыков исследования структуры, свойств клеток и их структурных компонентов, классификацию, строение, биологическую роль и пути метаболизма основных биомолекул, входящих в состав животных клеток, способы хранения и передачи генетической информации, принципы трансформации энергии в биологических системах</p> <p>The goal is to form students' knowledge of the main sections of biochemistry, acquire practical skills in studying the structure, properties of cells and their structural components, classification, structure, biological role and metabolic pathways of the main biomolecules that make up animal cells, methods of storing and transmitting genetic information, principles of energy transformation in biological systems</p>	5	OH/PO/ON 9
22	Жануарларды азықтандыру/Кормление животных/ Feeding animals	<p>Пәннің мақсаты - студенттерді азықтың қоректік құндылығын химиялық құрамы мен сіндіретін қоректік заттар бойынша бағалауға үйрету. Азықтың энергетикалық қоректілігін, рациондардың пайдалылығын, протеинді, көмірсулы, липидті, витаминді, минералды қоректенуін есептеуді, сондай-ақ азықтың әртүрлі түрлерін және олардың токсикологиялық сипаттамаларын санитарлық бағалау әдістерін меңгеруді үйретеді</p> <p>Цель дисциплины - научить студентов оценивать питательность кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам. Учит рассчитывать энергетическую питательность кормов, полноценность рационов, протеиновую, углеводную, липидную, витаминную, минеральную питательность кормов, а так же освоить методы санитарной оценки различных видов кормов и их токсикологической характеристики</p> <p>The purpose of the discipline is to teach students to evaluate the nutritional value of feed by its chemical composition and digestible nutrients. It teaches you to calculate the energy nutrition of feed, the usefulness of diets, protein, carbohydrate, lipid, vitamin, mineral nutrition of feed, as well as to master the methods of sanitary assessment of various types of feed and their toxicological characteristics</p>	5	OH/PO/ON 8
23	Ветеринариялық гигиена және	<p>Ауыл шаруашылығы жануарларының денсаулығы мен өнімділігіне қоршаған орта жағдайларының әсері туралы түсінік қалыптастырады, жануарлардың денсаулығын қорғауға және олардың өнімділігін арттыруға</p>	5	OH/PO/ON 6 OH/PO/ON 11

	<p>санитария/Ветеринария гигиена и санитария/ Veterinary hygiene and sanitation</p>	<p>бағытталған гигиеналық нормативтер мен талаптарды әзірлейді, яғни жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының алдын алудың жалпы (ерекше емес) шараларын айқындайды</p> <p>Формирует понимание о влияниях условий окружающей среды на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных, разрабатывает гигиенические нормативы и требования, направленные на охрану здоровья животных и повышение их продуктивности, то есть определяет общие (неспецифические) меры профилактики заразных и незаразных болезней животных</p> <p>Forms an understanding of the effects of environmental conditions on the health and productivity of farm animals, develops hygienic standards and requirements aimed at protecting the health of animals and increasing their productivity, that is, defines general (non-specific) measures for the prevention of infectious and non-infectious animal diseases</p>		
24	<p>Жеке зоогигиена /Частная зоогигиена/ Private zoo hygiene / Жануарлардың гигиенасы /Гигиена животных/ Animal hygiene</p>	<p>Пәнді игерудің мақсаты сыртқы орта факторларының кешенінің ауыл шаруашылығы жануарларының физиологиялық жай-күйі мен өнімділік қасиеттеріне, қоршаған орта факторларының зоогигиеналық нормативтеріне, ағзаның сыртқы ортаның қолайсыз факторларына қарсы тұру қабілетіне әсерін зерттеу болып табылады . Пәнді оқытудың міндеттері студенттерді, болашақ мамандарды денсаулықты сақтай отырып, мал және құс шаруашылығы өнімдерінің тиімділігін арттыру, генетикалық тұқым қуалаушылыққа байланысты өндіріске ресурстарды азайту мақсатында жануарлар ағзасының қоршаған ортамен байланысы туралы білімге үйрету болып саналады/ Пәнді игерудің мақсаты сыртқы орта факторларының кешенінің ауыл шаруашылығы жануарларының физиологиялық жай-күйі мен өнімділік қасиеттеріне, қоршаған орта факторларының зоогигиеналық нормативтеріне, ағзаның сыртқы ортаның қолайсыз факторларына қарсы тұру қабілетіне әсерін зерттеу болып табылады . Пәнді оқытудың міндеттері студенттерді, болашақ мамандарды денсаулықты сақтай отырып, мал және құс шаруашылығы өнімдерінің тиімділігін арттыру, генетикалық тұқым қуалаушылыққа байланысты өндіріске ресурстарды азайту мақсатында жануарлар ағзасының қоршаған ортамен байланысы туралы білімге үйрету болып саналады</p> <p>Целью освоения дисциплины является изучение влияния комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивные качества сельскохозяйственных животных, зоогигиенические нормативы факторов среды, способности организма к сопротивлению неблагоприятным факторам внешней среды . Задачами изучения дисциплины считаются обучение студентов, будущих специалистов знаниям о взаимосвязи организма животных с окружающей средой, с целью повышения эффективности животноводческой и птицеводческой продукции при сохранении здоровья, снижении ресурсов на производство, обусловленное генетической наследственностью/ Целью освоения дисциплины является изучение влияния комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивные качества сельскохозяйственных животных, зоогигиенические нормативы факторов среды, способности организма к сопротивлению неблагоприятным факторам внешней среды . Задачами изучения дисциплины считаются обучение студентов, будущих специалистов знаниям о взаимосвязи организма животных с окружающей средой, с целью повышения эффективности животноводческой и птицеводческой продукции при сохранении здоровья, снижении ресурсов на производство, обусловленное генетической наследственностью</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to study the influence of a complex of environmental factors on the physiological state and productive qualities of farm animals, zoohygienic standards of environmental factors, the body's ability to resist adverse environmental factors. The tasks of studying the discipline are considered to be teaching students, future specialists, knowledge about the relationship of the animal organism with the environment, in order to increase the efficiency of livestock and poultry products while maintaining health, reducing production resources due to genetic heredity/ The purpose of mastering the discipline is to study the influence of a complex of environmental factors on the physiological state and productive qualities of farm animals,</p>	5	<p>OH/PO/ON 6 OH/PO/ON 11</p>

		zoohygienic standards of environmental factors, the body's ability to resist adverse environmental factors. The tasks of studying the discipline are considered to be teaching students, future specialists, knowledge about the relationship of the animal organism with the environment, in order to increase the efficiency of livestock and poultry products while maintaining health, reducing production resources due to genetic heredity		
24	Мал шаруашылығы/ Животноводство / Animal husbandry	<p>Пәннің мақсаты ауыл шаруашылығы жануарларының өнімді және асыл тұқымды қасиеттерін зерделеу; ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының әртүрлі жыныстық-жас топтарын дұрыс тамақтандырудың теориялық негіздері мен принциптерін меңгеру; студенттерді ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының жекелеген түрлері мен тұқымдарымен таныстыру; ауыл шаруашылығы жануарларымен жұмыс істеу әдістерін, өнім өндіруді барынша арттыру жолдарын білу, студенттерді ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарды өсіру негіздерімен таныстыру; жеке шаруашылықтар мен ірі мемлекеттік кәсіпорындар жағдайында жануарларды ұстаудың негізгі тәсілдерін, негізгі зоотехникалық құжаттаманы ресімдеуді және асыл тұқымды есепке алуды зерделеу</p> <p>Целью дисциплины является изучение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных; усвоение теоретических основ и принципов правильного кормления различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы; познакомить студентов с отдельными видами и породами сельскохозяйственных животных и птицы; знать методы работы с сельскохозяйственными животными, пути повышения производства продукции наиболее эффективным путем; познакомить студентов с основами разведения сельскохозяйственных животных и птицы; изучить основные способы содержания животных, оформление основной зоотехнической документации и племенного учета, как в условиях частных хозяйств, так и крупных государственных предприятий</p> <p>The purpose of the discipline is to study the productive and breeding qualities of farm animals; to master the theoretical foundations and principles of proper feeding of various sex and age groups of farm animals and poultry; to introduce students to individual species and breeds of farm animals and poultry; to know the methods of working with farm animals, ways to increase the production of the most in an effective way; to acquaint students with the basics of breeding farm animals and poultry; to study the main ways of keeping animals, registration of basic zootechnical documentation and breeding records, both in private farms and large state enterprises</p>	5	ОН/ПО/ОН 6
26	Ветеринариялық генетика/ Ветеринарная генетика/ Veterinary genetics	<p>Пәннің мақсаты білім алушылардың жалпы және ветеринариялық генетиканың негіздері мен қазіргі жай-күйін зерделеу, генетикалық диагностика, тұқым қуалайтын ауытқулар мен аурулардың алдын алу бойынша тұқым қуалайтын бейімділігі бар ғылыми, теориялық және практикалық білім алу, оларды қалыптасқан құзыреттерге сәйкес ветеринариялық селекция практикасында пайдалану болып табылады. Міндеттері-жасушаның генетикалық материалының құрылымын, белгінің тұқым қуалауының генетикалық негіздерін, тұқым қуалайтын ауытқулардың әсерін, мутациялық өзгергіштікті және басқа тұқым қуалайтын факторларды организмнің күйіне, тұқым қуалайтын бейімділігі бар ауруларды зерттеу; Математикалық талдау және биометриялық есептеу дағдыларын игеру; генетикалық факторлардың әсерін және олардың ветеринариялық практикадағы салдарын талдау; ғылыми негізделген Жануарлар селекциясы үшін жүйелі тәсілді қолдану</p> <p>Целью дисциплины является изучение обучающимися основ и современного состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике, профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции в соответствии с формируемыми компетенциями. Задачами выступают изучение строения генетического материала клетки, генетические основы наследования признака, действия наследственных аномалий, мутационной изменчивости и других наследственных факторов на состояние организма, болезни с наследственной</p>	5	ОН/ПО/ОН 6

		<p>предрасположенностью; освоение навыков математического анализа и биометрического расчета; анализирование действия генетических факторов и их последствия в ветеринарной практике; применение системного подхода для научно-обоснованной селекции животных</p>		
		<p>The purpose of the discipline is to study the basics and the current state of general and veterinary genetics by students, to obtain scientific, theoretical and practical knowledge on genetic diagnosis, prevention of hereditary anomalies and diseases with hereditary predisposition for their use in the practice of veterinary breeding in accordance with the competencies being formed. The objectives are to study the structure of the genetic material of the cell, the genetic basis of inheritance of the trait, the effects of hereditary anomalies, mutational variability and other hereditary factors on the state of the organism, diseases with hereditary predisposition; mastering the skills of mathematical analysis and biometric calculation; analyzing the effects of genetic factors and their consequences in veterinary practice; application of a systematic approach for scientifically based animal breeding</p>		
27	<p>Жануарлардың көбеюінің биотехнологиясы / Биотехнология размножения животных / Biotechnology of animal reproduction / Жануарлар мен құстарды қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру/Организация искусственного осеменения животных и птиц/Organization of artificial insemination of animals and birds</p>	<p>Пәннің мақсаты-студенттерді жануарлардың эмбриондарын трансплантациялау биотехнологиясы мен аналық малдың күйегін синхрондау, көптәлділікті тудыру әдістерімен таныстыру. Пәннің міндеттері - студенттерге жыныстық процестердің нормасы мен патологиясы, ұрықтандыру, буаздық, туу, туғаннан кейінгі кезең, жаңа туған төлдердің, сүт безінің физиологиясы мен патологиясы, сондай-ақ бедеулік, жасанды ұрықтандыру және эмбриондарды трансплантациялау мәселелері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар беру/ Пәннің мақсаты көбею биотехникасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру: акушерлік, аналық жануарларды қолдан ұрықтандыру және ауылшаруашылық және үй жануарларының барлық түрлерін көбейту бойынша жұмысты ұйымдастыру. Пәннің міндеттері: ұрықтандыру, буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезеңде жануарлардың ағзасында және репродуктивті мүшелерінде болатын процестердің физиологиясы мен патологиясы туралы білімді игеру; жануарлардың көбеюінің биотехникасы саласында - жасанды ұрықтандыру, ұрықтарды (зиготаларды) трансплантациялау, сондай-ақ жануарлардың көбею қызметін табиғи және жасанды ынталандыру әдістері; акушерлік-гинекологиялық аурулар мен бедеуліктің, жануарлардың қазіргі заманғы аспаптық (УДЗ), зертханалық диагностика әдістерін пайдалана отырып профилактика мен емдеудің препараттарсыз экологиялық таза профилактикасын игерту</p> <p>Цель дисциплины – ознакомить студентов с методами вызывания многоплодия, синхронизации охоты самок и биотехнологии пересадки эмбрионов сельскохозяйственных животных. Задачи дисциплины – дать студентам теоретические знания и практические навыки по вопросам нормы и патологии половых процессов, осеменения, оплодотворения, беременности, родов, послеродового периода, физиологии и патологии новорожденных, молочной железы, а также бесплодия, искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов/ Цель дисциплины дать теоретические знания и практические навыки по биотехнике размножения: акушерству, искусственному осеменению самок животных, и организации работы по воспроизводству всех видов сельскохозяйственных и домашних животных. Задачи дисциплины заключаются в овладении знаниями: по физиологии и патологии процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; в области биотехники репродукции животных - искусственном осеменения, трансплантации зародышей (зигот), а также методов естественной и искусственной стимуляции воспроизводительной функции животных; по профилактике акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия, животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ), лабораторной диагностики и без медикаментозных, экологически чистых методов профилактики и лечения</p> <p>The purpose of the discipline is to familiarize students with the methods of causing multiple fertility, synchronization of female hunting and biotechnology of embryo transplanted of farm animals. The objectives of the discipline are to provide students with theoretical knowledge and practical skills on the norm and pathology of</p>	5	ОН/ПО/ОН 6

		sexual processes, insemination, fertilization, pregnancy, childbirth, postpartum period, physiology and pathology of newborns, breast, as well as infertility, artificial insemination and embryo transplantation/ The purpose of the discipline is to provide theoretical knowledge and practical skills in the biotechnics of reproduction: obstetrics, artificial insemination of female animals, and the organization of work on reproduction of all types of agricultural and domestic animals - in the amount of knowledge necessary for a bachelor. The objectives of the discipline are to acquire knowledge on the physiology and pathology of processes occurring in the body and reproductive organs of animals during insemination, fertilization, pregnancy, childbirth and the postpartum period; in the field of biotechnics of animal reproduction - artificial insemination, embryo transplantation (zygotes), as well as methods of natural and artificial stimulation of the reproductive function of animals; for the prevention of obstetric and gynecological diseases and infertility, animals using modern methods of instrumental (ultrasound), laboratory diagnostics and without medication, environmentally friendly methods of prevention and treatment		
28	Ветеринариялық микробиология және иммунология /Ветеринарная микробиология и иммунология/ Veterinary microbiology and Immunology	<p>Мақсаты-студенттерге ветеринариялық микробиология бойынша білім мен практикалық дағдыларды және инфекция мен иммунитет туралы ұғымды, патогендік микроорганизмдердің әртүрлі топтарын, олардың морфологиясын, систематикасы мен физиологиясын, қоршаған орта факторларының микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне әсерін зерттеуді қарастыратын иммундық жауаптың механизмі мен түрлерін беру. Табиғаттағы заттардың өзгеруіндегі, жануарлардың қоректенуіндегі, өндірістік процестердегі микроорганизмдердің рөлі және жұқпалы аурулардың қоздырғышы ретінде патологиялық процестегі микроорганизмдердің рөлін оқыту</p> <p>Цель – дать студентам знания и практические навыки по ветеринарной микробиологии и понятие об инфекции и иммунитете, механизм и виды иммунного ответа, которое рассматривает изучение различных групп патогенных микроорганизмов, их морфологии, систематики и физиологии, влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов. Роль микроорганизмов в превращении веществ в природе, в питании животных, в производственных процессах и роль микроорганизмов в патологическом процессе как возбудителей инфекционных болезней</p> <p>The purpose is to give students knowledge and practical skills in veterinary microbiology and the concept of infection and immunity, the mechanism and types of immune response, which considers the study of various groups of pathogenic microorganisms, their morphology, systematics and physiology, the influence of environmental factors on the vital activity of microorganisms. The role of microorganisms in the transformation of substances in nature, in animal nutrition, in production processes and the role of microorganisms in the pathological process as pathogens of infectious diseases</p>	5	ОН/РО/ОН 7
29	Агроэкономика/ Агроэкономика/ Agroeconomics	<p>Пәннің мақсаты студенттерде өндірістік әлеуетті пайдалануды бағалау әдістемесін зерделеу және игеру, жеке кәсіпорын үшін мал шаруашылығын дамытудың бизнес-жоспарын әзірлеу және өз ісін ұйымдастыру, мал шаруашылығы салаларының даму үрдістерін анықтау үшін қажетті базалық экономикалық білім мен дағдылар кешенін қалыптастыру болып табылады. Бұл пәнді оқытудың міндеттері: қазіргі экономикалық жағдайда агроэкономиканың рөлі мен орнын түсіну; кәсіпкерлік бірліктің бизнес-жоспарының негізгі принциптері мен мазмұнын зерттеу; кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін бағалау; өндірістік әлеуетті пайдалану; агроэкономиканы мемлекеттік қолдау туралы түсінік қалыптастыру болып табылады</p> <p>Целью является формирование у студентов комплекса базовых экономических знаний и навыков, необходимых для изучения и освоения методики оценки использования производственного потенциала, разработки бизнес-плана развития животноводства для отдельного предприятия и организации собственного дела, выявление тенденций развития отраслей животноводства. Задачами изучения данной дисциплины являются в следующем: осознания роли и места агроэкономики в современных экономических условиях функционирования; изучения основных принципов и содержания бизнес-плана предпринимательской единицы; оценки эффективности предпринимательской деятельности;</p>	4	ОН/РО/ОН 1,3,5

		использования производственного потенциала; государственной поддержки агроэкономики The aim is to form students with a set of basic economic knowledge and skills necessary for studying and mastering the methodology for assessing the use of production potential, developing a business plan for the development of animal husbandry for a separate enterprise and organizing their own business, identifying trends in the development of livestock industries. The objectives of studying this discipline are as follows: awareness of the role and place of agro-economics in modern economic conditions of functioning; study of the basic principles and content of the business plan of an entrepreneurial unit; assessment of the effectiveness of entrepreneurial activity; use of production potential; state support of agro-economics		
30	Клиникалық балау /Клиническая диагностика/ Clinical diagnostics	Студенттерге клиникалық зерттеудің жалпы (негізгі), қосымша (аспаптық және зертханалық) және арнайы әдістерін қолдану бойынша дағдылармен және жануарлар организміндегі патологиялық өзгерістерді диагностикалау және диагноз қою дағдыларымен байланысты жануарлар ауруларын диагностикалау саласында теориялық және практикалық білімді игеруге және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға ықпал етеді Способствует освоить студентам теоретические и практические знания и формирование профессиональных компетенций в области диагностики заболеваний животных, связанных с умениями по применению общих (основных) и дополнительных (инструментальных и лабораторных) и специальных методов клинического исследования, и навыками диагностирования патологических изменений в организме животных и постановки диагноза It helps students to master theoretical and practical knowledge and the formation of professional competencies in the field of diagnostics of animal diseases, related to the skills of using general (basic) and additional (instrumental and laboratory) and special methods of clinical research, and the skills of diagnosing pathological changes in the body of animals and making a diagnosis	5	ОН/ПО/ОН 10
31	Ветеринариялық пропедевтика/Ветеринарная пропедевтика/ Veterinary propaedeutics / Зертханалық диагностика/Лабораторная диагностика/ Laboratory diagnostics	Мақсаты - клиникалық тексерудің жалпы әдістері мен оларды қолдану техникасын меңгеруді қалыптастыру. Қанды, несепті, асқазан жынын, ұйқы безін, нәжісті, пунктаттарды (экссудат, трансудат), стерильді пунктат - ликворды зерттеудің зертханалық әдістерін жүргізу дағдыларын игеруге ықпал етеді; жүрек-қан тамыр, тыныс алу, ас қорыту, зәр шығару, жүйке жүйесін, қан жүйесін және зат алмасуының бұзылуын зерттеудің клиникалық мәнін игеруді меңгереді/ Студенттердің Зертханалық диагностика пәнін игеру мақсаты әртүрлі аурулардағы биологиялық материалдардың құрамы мен қасиеттерін зерттеу әдістері бойынша білімді жүйелеу, патологияның әртүрлі формаларында зертханалық алгоритмдерді ұтымды пайдалану принциптерін зерттеу және студенттерде емдеу-диагностикалық процесте зертханалық диагностика әдістерін қолданудың тұрақты дағдыларын қалыптастыру болып табылады Цель - сформировать умения проведения общих методов клинического обследования и техники их применения. Способствует освоению навыков проведения лабораторных методов исследования крови, мочи, содержимого желудка, преджелудков, фекалий, пунктатов (экссудата, трансудата), стерильного пунктата - ликвора; освоить клиническое значение исследования сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, нервной системы, системы крови и нарушения обмена веществ/ Целью освоения дисциплины «Лабораторная диагностика» студентами является систематизация знаний по методам исследования состава и свойств биологических материалов при различных заболеваниях, изучение принципов рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии и формирование у студентов устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе The goal is to form the skills of conducting general methods of clinical examination and techniques of their application. Helps to master the skills of conducting laboratory methods of studying blood, urine, stomach contents, pre-ventricles, feces, punctates (exudate, transudate), sterile punctate, liquor; to master the clinical significance of	5	ОН/ПО/ОН 8,9

		the study of the cardiovascular, respiratory, digestive, urinary, nervous system, blood system and metabolic disorders/ The purpose of mastering the discipline "Laboratory diagnostics" by students is to systematize knowledge on methods of studying the composition and properties of biological materials in various diseases, to study the principles of rational use of laboratory algorithms in various forms of pathology and to form students' stable skills in applying laboratory diagnostic methods in the therapeutic and diagnostic process		
32	Фармакология /Фармакология / Pharmacology	<p>Мақсаты: дәрілік заттардың мәні мен әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру; олардың ағзаға сіну және таралу заңдылықтары, Фармакодинамикасы мен фармакокинетикасы, дәрілік заттардың әсер ету механизмдері мен оларды жануарларға ұтымды қолданудың теориялық негіздерін; неғұрлым ұтымды дозаларды қолданудың көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдерін, сондай-ақ әртүрлі заттар мен олардың қосылыстарының ұйтты әсер ету мәні мен механизмін үйретеді</p> <p>Цель: сформировать знания о сущности и особенностях действия лекарственных веществ; закономерности их всасывания и распределения в организме, фармакодинамику и фармакокинетику, учит механизмам действия лекарственных средств и теоретических основ рационального применения их животным; показаниям и противопоказаниям к применению наиболее рациональных доз, а также сущность и механизм токсического действия различных веществ и их соединений</p> <p>Purpose: to form knowledge about the essence and features of the action of medicinal substances; the laws of their absorption and distribution in the body, pharmacodynamics and pharmacokinetics, teaches the mechanisms of action of medicines and the theoretical foundations of their rational use to animals; indications and contraindications for the use of the most rational doses, as well as the essence and mechanism of the toxic effect of various substances and their compounds</p>	10	ОН/ПО/ОН 8
33	Ветеринариялық токсикология және токсикологиялық талдау/Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ/ Veterinary toxicology and toxicological analysis	<p>Пәнді оқытудың мақсаты у қалыптастыру болып табылады білім алушылардың токсикоздарды емдеу және алдын алу әдістерімен және олардың мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық сапасына әсері бар ауыл шаруашылығы, үй, жабайы және кәсіпшілік жануарлардың ағзасына антропогендік және табиғи шыққан ұйтты заттардың әсері туралы теориялық білімдері мен практикалық дағдылары. Ветеринарлық маманның дүниетанымын, логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру, уланудың себептерін және улы заттардың ауылшаруашылық өнімдерінің сапасына әсерін анықтау</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о влиянии токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, домашних, диких и промысловых животных, с методами лечения и профилактики токсикозов, и их влиянием на санитарное качество продуктов животноводства. Сформировать мировоззрение ветеринарного специалиста, умение логически мыслить, устанавливать причины возникновения отравлений и влияние токсических веществ на качество сельскохозяйственной продукции</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' theoretical knowledge and practical skills about the impact of toxic substances of anthropogenic and natural origin on the body of agricultural, domestic, wild and commercial animals, with methods of treatment and prevention of toxicosis, and their impact on the sanitary quality of animal products. To form the worldview of a veterinary specialist, the ability to think logically, to establish the causes of poisoning and the influence of toxic substances on the quality of agricultural products</p>	5	ОН/ПО/ОН 8
34	Патологиялық физиология /Патологическая физиология/ Pathological physiology	<p>Пәнді игерудің мақсаты студенттердің логикалық ойлауын, ауру организмдегі патологиялық өзгерістердің даму реттілігін талдау қабілетін дамыту болып табылады, бұл студенттерді аурудың алдын алу мен емдеудің жалпы принциптерін клиникалық түсінуге дайындауда негіз болып табылады. Қойылған мақсатты іске асыру үшін мынадай міндеттер шешіледі: типтік патологиялық процестердің молекулалық, жасушалық, тіндік, органикалық, жүйелік және жүйесаралық механизмдерін зерделеу, жекелеген органдар мен жүйелерде дамитын нақты аурулардың этиологиясын, патогенезін және нәтижелерін зерделеу, негізгі</p>	5	ОН/ПО/ОН 9



		<p>патологиялық процестердің клиникалық көріністерінің табиғатын талдау, жекелеген органдар мен жүйелер ауруларының патогенетикалық терапиясының принциптерімен танысу</p> <p>Целью освоения дисциплины являются выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней. Для реализации поставленной цели решаются следующие задачи: изучить молекулярные, клеточные, тканевые, органые, системные и межсистемные механизмы типовых патологических процессов, изучить этиологию, патогенез и исходы конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах проанализировать природу клинических проявлений основных патологических процессов, ознакомиться с принципами патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to develop students' logical thinking, the ability to analyze the sequence of development of pathological changes in a sick body, which It is the basis for preparing students for a clinical understanding of the general principles of disease prevention and treatment. To achieve this goal, the following tasks are solved: to study the molecular, cellular, tissue, organ, systemic and intersystem mechanisms of typical pathological processes, to study the etiology, pathogenesis and outcomes of specific diseases developing in individual organs and systems, to analyze the nature of clinical manifestations of the main pathological processes, to familiarize yourself with the principles of pathogenetic therapy of diseases of individual organs and systems</p>		
35	Микробиология / Микробиология/ Microbiology	<p>Пәнді оқудың мақсаты студенттерде микроорганизмдердің систематикасы, морфологиясы және физиологиясы; микроорганизмдердің таралуы; микроорганизмдердің тұқым қуалаушылығы мен өзгергіштігі, олардың биологиясы мен экологиясы туралы білім қалыптастыру. Курсты оқу нәтижесінде студенттер: жалпы ветеринариялық микробиологияның, инфекцияның, микроорганизмдердің генетикасының негіздерін; жануарлардың инфекциялық патологиясындағы микроорганизмдердің рөлін білуі керек; жұқпалы аурулардың бактериологиялық және серологиялық диагностикасының негіздері, қоздырғыштардың негізгі қасиеттері, сондай-ақ жалпы ветеринариялық микробиологияның негіздері және жұқпалы аурулардың жедел диагностикасы.</p> <p>Цель изучения дисциплины сформировать у студентов знания о принципах систематики, морфологии и физиологии микроорганизмов; распространении микроорганизмов; наследственности и изменчивости микроорганизмов, их биологии и экологии. В результате изучения курса студенты должны: знать основы общей ветеринарной микробиологии, инфекции, генетику микроорганизмов; роль микроорганизмов в инфекционной патологии животных; основы бактериологической и серологической диагностики инфекционных болезней, основные свойства возбудителей, а также - основы общей ветеринарной микробиологии и экспресс диагностики инфекционных болезней.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' knowledge about the principles of systematics, morphology and physiology of microorganisms; the spread of microorganisms; heredity and variability of microorganisms, their biology and ecology. As a result of studying the course, students should: know the basics of general veterinary microbiology, infections, the genetics of microorganisms; the role of microorganisms in the infectious pathology of animals; the basics of bacteriological and serological diagnostics of infectious diseases, the main properties of pathogens, as well as the basics of general veterinary microbiology and express diagnostics of infectious diseases.</p>	5	ОН/ПО/ОН 7
36	Ветеринариялық вирусология/Ветеринар ная вирусология/ Veterinary Virology	<p>Пән студенттің дәрігерлік ойлауын қалыптастырады, пәнді оқудың мақсаты вирусология мен иммунологияның теориялық негіздерін меңгеру; жануарлардың вирустық ауруларының алдын алу және диагностикалау бойынша білім мен дағдыларды игеру. Пәнді оқу міндеттері вирустар биологиясының ерекшеліктерін және олардың жұқтырған организммен өзара әрекеттесуін зерттеу; вирустық</p>	5	ОН/ПО/ОН 7

		<p>инфекциялардың иммунитетін зерттеу; диагностиканың бастапқы кезеңі ретінде алдын-ала диагнозды анықтауға принципті тәсілді игеру; проблемалық оқыту элементтерін қосу негізінде нақты вирустық ауруларды диагностикалау кезінде зертханалық зерттеулер жоспарларын құруды үйрену; диагностиканың заманауи вирусологиялық әдістерін меңгеру</p> <p>Дисциплина формирует у студента врачебное мышление, изучение дисциплины имеет цель овладение теоретическими основами вирусологии и иммунологии; приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных. Задачи изучения дисциплины изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с заражаемым организмом; изучить иммунитет вирусных инфекций; усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики; на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней; овладеть современными вирусологическими методами диагностики</p> <p>The discipline forms the student's medical thinking, the study of the discipline aims at mastering the theoretical foundations of virology and immunology; acquiring knowledge and skills of prevention and diagnosis of viral diseases of animals. The objectives of the discipline are to study the peculiarities of the biology of viruses and their interaction with the infected organism; to study the immunity of viral infections; to learn a principled approach to establishing a preliminary diagnosis as the initial stage of diagnosis; based on the inclusion of elements of problem-based learning, learn how to draw up laboratory research plans for the diagnosis of specific viral diseases; master modern virological diagnostic methods</p>		
37	<p>Шекара және көліктегі ветеринариялық-санитариялық бақылау/Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте/ Veterinary and sanitary control at the border and transport /</p> <p>Кедендік іс /Таможенное дело/ Customs matter</p>	<p>Пәннің мақсаты: бақылаудағы жүктерді тасымалдау үшін пайдаланылатын көлік құралдарын, контейнерлер мен буып-түю материалдарын ветеринариялық-санитариялық өңдеу әдістерін игеруге жәрдемдесу және оларды ел шекарасы арқылы импорттау және экспорттау кезінде мал шаруашылығы өнімдерінің негізгі түрлерінің сапасына бақылау жүргізу, сондай-ақ экспорттық-импорттық жүктерді тасымалдау кезінде көлікте мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асыруда болашақ мамандардың құзыреттерін қалыптастыру. әкелу кезіндегі операциялар, ҚР аумағын жануарлардың жұқпалы ауруларының, оның ішінде адамдар үшін қауіпті аурулардың әкелінуінен қорғауды қамтамасыз ету, сондай-ақ адам денсаулығы үшін сапасыз және қауіпті жануарлардан алынатын өнімдерді әкелу мақсатында бақылаудағы тауарларды аумақ бойынша әкету және өткізу/ Осы пәннің мақсаты кеден ісінің теориялық білімдерін игеруге, тауарлар мен көлік құралдарын кедендік декларациялаудың іскерліктері мен практикалық дағдыларын игеруге ықпал ету және Кеден одағының шекарасы арқылы тауарларды өткізудің оңтайлы схемаларын жобалау кезінде кәсіби қызметте тиімді шешімдер қабылдауға мүмкіндік беретін құзыреттерді қалыптастыру</p> <p>Цель дисциплины: способствовать освоению методов ветеринарно-санитарной обработки транспортных средств, контейнеров и упаковочного материала, используемых для перевозки подконтрольных грузов и производить контроль качества основных видов животноводческой продукции при их импорте и экспорте через границу страны, а также формирование у будущих специалистов компетенций в осуществлении государственного ветеринарно-санитарного контроля на транспорте при экспортно-импортных операциях при ввозе, вывозе и перемещении подконтрольных товаров по территории в целях обеспечения охраны территории РК от заноса заразных болезней животных, в том числе опасных для человека, а также ввоза некачественной и опасной для здоровья человека продукции животного происхождения/ Цель данной дисциплины - способствовать освоению теоретических знаний таможенного дела, приобретению умений и практических навыков таможенного декларирования товаров и транспортных средств и формирование компетенций, позволяющих принимать эффективные решения в профессиональной деятельности при проектировании оптимальных схем перемещения товаров через границу Таможенного союза</p>	5	ОН/ПО/ОН 11

		The purpose of the discipline: to promote the development of methods of veterinary and sanitary treatment of vehicles, containers and packaging material used for the transportation of controlled goods and to control the quality of the main types of livestock products during their import and export across the border of the country, as well as the formation of future specialists' competencies in the implementation of state veterinary and sanitary control on transport during export-import import operations, export and movement of controlled goods through the territory in order to ensure the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction of infectious animal diseases, including those dangerous to humans, as well as the import of low-quality and dangerous to human health products of animal origin/ The purpose of this discipline is to promote the development of theoretical knowledge of customs, the acquisition of skills and practical skills of customs declaration of goods and vehicles and the formation of competencies that allow making effective decisions in professional activities when designing optimal schemes for the movement of goods across the border of the Customs Union		
38	Жануарлар патологиясы / Патология животных/ Animal pathology	<p>Пәнді игеру студенттерді ауру ағзадағы құрылымдық өзгерістердің пайда болуы мен дамуы, олардың этиологиясы мен патогенезі мәселелері бойынша ветеринарлық дәрігердің емдеу-диагностикалық және профилактикалық жұмыстарында одан әрі қолдану үшін қажетті ақпаратпен қамтамасыз етеді. Пәннің мақсаты - аурудың пайда болу, даму және нәтижесінің заңдылықтары, дененің жекелеген мүшелері мен жүйелерінің функцияларының бұзылу механизмдері, барлық ауруларға белгілі бір дәрежеде тән жалпы патологиялық және компенсаторлық-бейімделу процестері, сондай-ақ ағзаның реактивтілігі және оның патологиядағы маңызы туралы білім қалыптастыру</p> <p>Освоение дисциплины обеспечивает студентов необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача. Цель дисциплины - сформировать знания о закономерности возникновения, развития и исхода болезни, механизмах расстройства функций отдельных органов и систем организма, общих патологических и компенсаторно-приспособительных процессах, характерных в той или иной степени для всех заболеваний, а также реактивности организма и ее значения в патологии</p> <p>Mastering the discipline provides students with the necessary information on the emergence and development of structural changes in the diseased organism, their etiology and pathogenesis for further use in the therapeutic, diagnostic and preventive work of a veterinarian. The purpose of the discipline is to form knowledge about the patterns of occurrence, development and outcome of the disease, the mechanisms of disorder of the functions of individual organs and systems of the body, general pathological and compensatory-adaptive processes characteristic to varying degrees for all diseases, as well as the reactivity of the body and its significance in pathology</p>	4	ОН/РО/ОН 9,10
39	Жануарлардың патологиялық анатомиясы /Патологическая анатомия животных/Pathological anatomy of animals	<p>Пәнді оқудың мақсаты-клиникалық және морфологиялық ойлауды қалыптастыру, логикалық ойлау, ауру организмдегі құрылымдық өзгерістердің пайда болуы мен дамуының реттілігін анықтау, патологиялық процестер мен аурулардың этиологиясы мен патогенезін тану. Міндеттері патоморфологиялық диагностиканы жүзеге асыру, патологиялық өзгерістерді клиникалық өзгерістермен салыстыру, қалпына келтіру механизмдерін, аурулардың алдын алу мен емдеудің жалпы принциптерін түсіну және бағалау, өлімнің себебін, механизмін анықтау, мәйіттерді кедеге жаратудың экологиялық қауіпсіз технологиясын білу және қайталама шикізатты Экономикалық пайдалану</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование клинико-морфологическое мышление, умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней. Задачами выступает осуществление патоморфологической диагностики, сопоставление патологических изменений с клиническими, понимание и оценивание механизмов выздоровления, общих принципов профилактики и</p>	10	ОН/РО/ОН 9

		<p>лечения болезней, установление причины, механизма смерти, знания экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form clinical and morphological thinking, the ability to think logically, to establish the sequence of occurrence and development of structural changes in a sick organism, to recognize the etiology and pathogenesis of pathological processes and diseases. The tasks are the implementation of pathomorphological diagnostics, comparison of pathological changes with clinical ones, understanding and evaluation of recovery mechanisms, general principles of disease prevention and treatment, identification of the cause, mechanism of death, knowledge of environmentally safe technology for the disposal of corpses and the economic use of secondary raw materials</p>		
40	<p>Жануарлар офтальмологиясы /Офтальмология животных/ Animal ophthalmology / Ауылшаруашылық жануарларының көз аурулары / Болезни глаз сельскохозяйственных животных / Eye diseases of farm animals</p>	<p>Пәннің мақсаты - жануарлардың әрбір түрлерінде көру мүшесінің анатомиялық, морфологиялық құрылысы туралы білім беру; жалпы және арнайы аспаптық әдістерді қолдана отырып, офтальмологиялық патологияларды диагностикалау бойынша манипуляциялар жүргізудің негізгі принциптерін үйрету; жануарлардың әртүрлі түрлерінде офтальмологиялық патологияның даму заңдылықтары мен механизмдерін, әртүрлі этиологиядағы көз ауруларын кешенді емдеу мен алдын алудың теориялық негіздері мен әдістерін үйрету/ Пәннің мақсаты болып студенттердің қалыптасқан құзыреттеріне сәйкес жануарлардың көз ауруларының алдын алу, диагностикалау және емдеу туралы түсініктерін қалыптастыру табылады. Пәннің міндеттері студенттерге көру органының анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктерін зерттеу; - көру анализатордың физиологиялық ерекшеліктерін зерттеу; - офтальмологиялық патологиялар кезіндегі клиникалық көріністі зерттеу; - жануарлардың көру органын зерттеу әдістемелерін игеру; - жануарлардағы көз аурулары кезінде патогенетикалық терапия әдістерін игеру; - офтальмологиялық патология кезінде жедел емдеу техникасын игеру және көздің қорғаныс аппаратын емдеу және алдын алу бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады</p> <p>Цель дисциплины - дать знания об анатомическом, морфологическом строении органа зрения у разных видов животных; научить основным принципам проведения манипуляций по диагностике офтальмологических патологий с использованием общих и специальных инструментальных методов; научить закономерностям и механизмам развития офтальмологической патологии у разных видов животных, теоретическим основам и методам комплексного лечения и профилактики заболеваний глаз различной этиологии/ Цель дисциплины: формирование у студентов представлений о профилактике, диагностике и лечении наиболее часто встречающихся болезней глаз животных в соответствии с формируемыми компетенциями. Задачами дисциплины являются изучение анатомо-физиологических особенностей органа зрения; - изучение физиологических особенностей зрительного анализатора; - изучение клинической картины при офтальмологических патологиях; - освоение методик исследования органа зрения животных; - освоение методов патогенетической терапии при болезнях глаз у животных; - освоение техники оперативного лечения при офтальмологической патологии и формирование практических навыков по лечению и профилактике защитного аппарата глаза</p> <p>The purpose of the discipline is to teach the basic principles of manipulations for the diagnosis of ophthalmic pathologies using general and special instrumental methods in various animal species; to teach the patterns and mechanisms of development of ophthalmic pathology in various animal species, the theoretical foundations and methods of complex treatment and prevention of eye diseases of various etiologies/ The purpose of the discipline is to form students' ideas about the prevention, diagnosis and treatment of the most common eye diseases of animals in accordance with the competencies being formed. The objectives of the discipline are to study the anatomical and physiological features of the organ of vision; - study the physiological features of the visual analyzer; - study of the clinical picture in ophthalmological pathologies; - mastering the methods of studying the organ of vision of animals; - mastering the methods of pathogenetic therapy for eye diseases in animals; - mastering the</p>	4	ОН/РО/ОН 8,9,10

		technique of surgical treatment for ophthalmological pathology and the formation of practical skills for the treatment and prevention of the protective apparatus of the eye		
41	Ветеринариялық акушерлік және гинекология /Ветеринарное акушерство и гинекология/ Veterinary obstetrics and gynecology	<p>Пәннің мақсаты - студенттерде жануарлардың көбеюінің физиологиялық негіздері, ұрықтандыру және буаздық физиологиясы, туу және туғаннан кейінгі физиологиясы, буаздық патологиясы, туу патологиясы, оперативтік акушерлік, жаңа туған төлдердің патологиясы, туғаннан кейінгі патологиясы, мал өсімін молайтудың интенсификациясының негізі, ветеринарлық гинекологиясы, сондай-ақ бедеулік және қысыр қалу туралы білім қалыптастыру</p> <p>Цель дисциплины - сформировать у студентов знания о физиологических основах размножения животных, физиологии оплодотворения и беременности, физиологии родов и послеродового периода, патологии беременности, патологии родов, оперативном акушерстве, патологии новорожденных, патологии послеродового периода, основе интенсификации воспроизводства, ветеринарной гинекология, а также учении о бесплодии и яловости</p> <p>The purpose of the discipline is to form students ' knowledge about the physiological foundations of animal reproduction, the physiology of fertilization and pregnancy, the physiology of childbirth and the postpartum period, the pathology of pregnancy, the pathology of childbirth, operative obstetrics, the pathology of newborns, the pathology of the postpartum period, the basis of the intensification of reproduction, veterinary gynecology, as well as the doctrine of infertility and yalovost</p>	9	ОН/ПО/ОН 10
42	Ветеринариялық радиобиология /Ветеринарная радиобиология/ Veterinary radiobiology	<p>Бұл пәннің мақсаты-радиометриялық және дозиметриялық аспаптардың негізгі түрлерін пайдаланудың рөлі, маңызы мен орны туралы білім беру; ветеринариялық клиникалық және зертханалық зерттеу әдістерімен жануарлардың сәулелі зақымдануы. Студентті ветеринарлық объектілердің радиациялық сараптамасын жүргізуге үйрету және клиникалық-зертханалық әдістерді тәжірибеде қолдану, сәулелі зақымданулар кезіндегі зерттеулерді жүргізуге үйрету</p> <p>Цель дисциплины - дать знания о роли, значении и месте эксплуатации основных типов радиометрических и дозиметрических приборов; овладеть методами рациональной экспертизы объектов ветеринарного надзора, методами клинического и лабораторного исследования при лучевых поражениях животных. Научить студента выполнять радиационную экспертизу объектов ветеринарного надзора и использовать на практике методы клинического и лабораторного исследования при лучевых поражениях</p> <p>The purpose of this discipline is to provide knowledge about the role, significance and place of operation of the main types of radiometric and dosimetric devices; to master the methods of rational examination of objects of veterinary supervision, methods of clinical and laboratory research in radiation injuries of animals. To teach the student to perform radiation examination of objects of veterinary supervision and to use in practice the methods of clinical and laboratory research in radiation injuries</p>	5	ОН/ПО/ОН 8
43	Оперативтік хирургия/Оперативная хирургия/Operative surgery	<p>Мақсаты: хирургиялық операцияларды жүргізудің практикалық дағдыларын, жануарларды бекіту тәсілдерін, жергілікті және жалпы жансыздандыру тәсілдерін, оперативтік араласулардың қолжетімділігі мен тәсілдерін, асептика және антисептика тәсілдерін, хирургиялық инструментарий және оны стерильдеу тәсілдерін, операциялық алаң мен хирургтың қолын дайындауды, тіндерді ажырату және қосу принциптерін, инъекция техникасын, қан кетуді тоқтату қағидаларын, таңғыштар салу ережелерін қалыптастыруға ықпал ету.</p> <p>Цель: способствовать формированию практических навыков проведения хирургических операций, знаний способов фиксации животных, способов местного и общего обезболивания, доступ и способы оперативных вмешательств, приемы асептики и антисептики, хирургический инструментарий и способы его стерилизации, подготовку операционного поля и рук хирурга, принципы разъединения и соединения тканей, технику инъекций, правила остановки кровотечений, наложение повязок</p>	5	ОН/ПО/ОН 8,10

		Purpose: to promote the formation of practical skills for performing surgical operations, knowledge of methods of fixing animals, methods of local and general anesthesia, access and methods of surgical interventions, aseptic and antiseptic techniques, surgical instruments and methods of its sterilization, preparation of the surgical field and the surgeon's hands, principles of separation and connection of tissues, injection techniques, rules for stopping bleeding, applying bandages		
44	Жеке хирургия/Частная хирургия/Private surgery	<p>Бұл пәннің мақсаты-ашық және жабық жарақаттардың хирургиялық инфекциялары, термиялық, химиялық күйіктер, аяздар, тері аурулары, бұлшықеттер, сіңірлер мен бурсалар, буын және сүйек аурулары, қан және лимфа тамырлары аурулары, ми жарақаттары, ісіктер, аурулар және дененің әртүрлі аймақтарындағы операциялар, аурулар және жануарлардың тіршілік жүйелерінің органдарындағы операциялар туралы білімді қалыптастыруға ықпал етеді</p> <p>Цель данной дисциплины - способствовать формированию знаний о хирургических инфекциях открытых и закрытых повреждений, термических, химических ожогов, отморожений, болезней кожи, мышц, сухожилий и бурс, болезней суставов и костей, кровеносных и лимфатических сосудов, травм мозга, опухолей, болезней и операций в разной области тела, болезней и операций на органах систем жизнедеятельности</p> <p>The purpose of this discipline is to contribute to the formation of knowledge about surgical infections of open and closed injuries, thermal, chemical burns, frostbite, diseases of the skin, muscles, tendons and bursae, diseases of joints and bones, blood and lymphatic vessels, brain injuries, tumors, diseases and operations in different areas of the body, diseases and operations on organs of systems animal life</p>	5	ОН/РО/ОН 8,10
45	Эпизоотология және жануарлардың індетті аурулары /Эпизоотология и инфекционные болезни животных/ Epizootology and infectious diseases of animals	<p>Пәннің мақсаты - студенттерге жануарлардың жұқпалы ауруларының пайда болу, айқындалу және таралуының эпизоотологиялық заңдылықтары, олардың алдын алу және күресу құралдары мен тәсілдері туралы теориялық және практикалық білім беру, сондай-ақ инфекциялық ауруларды жою бойынша дағдыларды қалыптастыру, профилактикалық іс-шаралар жүргізу, эпизоотиялық жағдайдың қауіп-қатерін талдау және қазіргі заманғы мониторинг әдістерімен болжауды үйрету</p> <p>Цель дисциплины - дать студентам теоретические и практические знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, а также формирование навыков по ликвидации инфекционных заболеваний, проведение профилактических мероприятий, анализа риска и прогнозирования эпизоотической ситуации современными методами мониторинга</p> <p>The purpose of the discipline is to give students theoretical and practical knowledge about the epizootic patterns of the occurrence, manifestation and spread of infectious animal diseases, means and methods of prevention and control of them, as well as the formation of skills for the elimination of infectious diseases, preventive measures, risk analysis and forecasting of the epizootic situation by modern monitoring methods</p>	10	ОН/РО/ОН 8,10
46	Паразитология және инвазиялық аурулар /Паразитология и инвазионные болезни / Parasitology and invasive diseases	<p>Пәннің мақсаты - ғылым мен практиканың жаңа жетістіктері негізінде паразитология, инвазиялық аурулар бойынша теориялық білімді қалыптастыру. Ветеринарлық клиника мен шаруашылықтар жағдайында ауру жануарларды клиникалық және капрологиялық зерттеу әдістерін және олардан алынған материалдарды зерттеу әдістерін игеруге ықпал етеді, емдеу және алдын алу шаралары бойынша ұсыныстар жасау дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Цель дисциплины - сформировать теоретические знания по паразитологии, инвазионным болезням на основе новейших достижений науки и практики. В условиях ветеринарной клиники и хозяйств способствует освоению методов клинических и капрологических исследований больных животных и материалов от них, формирует навыки составления рекомендаций по лечебным и профилактическим мероприятиям</p> <p>The purpose of the discipline is to form theoretical knowledge on parasitology, invasive diseases based on the latest</p>	9	ОН/РО/ОН 8,10

		achievements of science and practice. In the conditions of a veterinary clinic and farms, it promotes the development of methods of clinical and caprological studies of sick animals and materials from them, forms the skills of making recommendations for therapeutic and preventive measures		
47	Ветеринарлық-санитариялық сараптау /Ветеринарная-санитарная экспертиза/ Veterinary and sanitary expertise	<p>Пәннің мақсаты - инновациялық әдістер мен технологияларды пайдалана отырып, сондай-ақ санитариялық бағалауды ескере отырып, мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу саласында білім мен құзыреттілікті қалыптастыру, қолданыстағы стандарттардың талаптарына сәйкес алынған өнімнің қауіпсіздік дәрежесін белгілеу, мал шаруашылығы объектілеріне, жануарлардан алынатын өнімдер мен техникалық шикізатты қайта өңдеуге ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін меңгеру</p> <p>Цель дисциплины - сформировать знания и компетенции в области проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства с использованием инновационных методов и технологий, а также с учетом санитарной оценки, устанавливать степень безопасности полученной продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов, освоить методы ветеринарно-санитарной оценки объектов животноводства, переработки продуктов и сырья животного происхождения</p> <p>The purpose of the discipline is to form knowledge and competence in the field of veterinary and sanitary examination of animal products using innovative methods and technologies, as well as taking into account sanitary assessment, to establish the degree of safety of the products obtained in accordance with the requirements of current standards, to master methods of veterinary and sanitary assessment of animal husbandry objects, processing of products and raw materials of animal origin</p>	10	ОН/ПО/ОН 11
48	Жалпы хирургия /Общая хирургия/ General surgery	<p>Пәнді оқытудың мақсаты хирургиялық операцияларды жүргізудің практикалық дағдыларын, жануарларды бекіту тәсілдерін, жергілікті және жалпы анальгезия әдістерін, хирургиялық араласудың қол жетімділігі мен әдістерін, асептика мен антисептика әдістерін, хирургиялық құралдарды және оны зарарсыздандыру әдістерін, хирургтың операциялық өрісі мен қолын дайындауды, тіндерді ажырату және біріктіру принциптерін, инъекция техникасын, қан кетуді тоқтату ережелерін қалыптастыру болып табылады, таңғыштарды қолдану</p> <p>Целью изучения дисциплины является способствование формирования практических навыков проведения хирургических операций, знаний способов фиксации животных, способов местного и общего обезболивания, доступ и способы оперативных вмешательств, приемы асептики и антисептики, хирургический инструментарий и способы его стерилизации, подготовку операционного поля и рук хирурга, принципы разъединения и соединения тканей, технику инъекций, правила остановки кровотечений, наложение повязок</p> <p>The purpose of studying the discipline is to contribute to the formation of practical skills in performing surgical operations, knowledge of methods of fixing animals, methods of local and general anesthesia, access and methods of surgical interventions, techniques of asepsis and antiseptics, surgical instruments and methods of its sterilization, preparation of the surgical field and the surgeon's hands, principles of separation and connection of tissues, injection technique, rules for stopping bleeding, applying bandages</p>	4	ОН/ПО/ОН 10
49	Бірегей денсаулық тұжырымдамасының негізгі принциптері (Біркелкі денсаулық)/Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)/ The basic principles of the	<p>Адам, жануарлар және қоршаған орта денсаулығының жай-күйін біріктіре отырып, пән денсаулық сақтау саласында жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін әртүрлі секторлар бірлесіп жұмыс істейтін бағдарламаларды, саясатты, заңнаманы және зерттеулерді жүзеге асыратын кешенді тәсілді қамтамасыз ету болып табылады.</p> <p>Адамның белгілі жұқпалы ауруларының шамамен үштен екісі жануарларға берілетіндіктен және пайда болатын аурулардың көпшілігі жабайы табиғатпен байланысты болғандықтан, пәннің мақсаты адам мен жануарлардың денсаулығы, соның ішінде зооноздар мен микробқа қарсы тұрақтылық арасындағы байланысты зерттеу болып табылады, антибиотиктердің әсері бактерияларды өзгертеді, бұл емдеуді қиындатады</p>	5	ОН/ПО/ОН 5,6,7,11

	concept of unified health (Unified health)	<p>Объединяя состояние здоровья человека, животных и окружающей среды, дисциплина представляет собой предоставление комплексного подхода, который реализует программы, политику, законодательство и исследования, в которых различные секторы работают вместе для достижения лучших результатов в области общественного здравоохранения.</p> <p>Поскольку примерно две трети известных инфекционных заболеваний человека передаются животным, а большинство возникающих заболеваний связано с дикой природой, целью изучения дисциплины является изучение взаимосвязи между здоровьем человека и животных, включая зоонозы и противомикробную устойчивость, когда воздействие антибиотиков меняет бактерии, что затрудняет лечение</p> <p>Combining the state of human, animal and environmental health, the discipline is the provision of an integrated approach that implements programs, policies, legislation and research in which different sectors work together to achieve better public health outcomes.</p> <p>Since approximately two-thirds of known human infectious diseases are transmitted to animals, and most of the emerging diseases are associated with wildlife, the purpose of the discipline is to study the relationship between human and animal health, including zoonoses and antimicrobial resistance, when exposure to antibiotics changes bacteria, making treatment difficult</p>		
50	<p>Алиментарлық аурулар /Алиментарные болезни/ Alimentary diseases</p> <p>/</p> <p>Мал азығымен улану/Кормовые отравления животных/ Feed poisoning of animals</p>	<p>Пәнді игеру мақсаты білім алушыларға жалпы профилактика және терапевтік техника, этиология, патогенез, патологиялық өзгерістер, жануарларды азықтандырудағы бұзылулардан туындаған ауруларды диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша теориялық және практикалық білім беру; алиментарлық патологиядағы метаболикалық бұзылуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін жетілдіру. Пәннің міндеттері іс-шараларды (профилактикалық, емдік, ветеринариялық-санитариялық) әзірлеу болып табылады, малдың сақталуын қамтамасыз етуге; санитариялық-гигиеналық талаптар, мал шаруашылығындағы технологиялық процестерді ұйымдастыру нормалары мен қағидалары мәселелері бойынша ғылыми түсінік қалыптастыруға мүмкіндік береді/ Мақсаты - эндогендік жағдайларды ескере отырып, әртүрлі заттардың токсологиялық әрекеттерінің жалпы заңдылықтары, олардың жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі токсикодинамикасы, улар мен уланулар, олардың жіктелуі, улану көздері, патогенез және клиникалық белгілер, диагноздың, терапияның, профилактиканың және токсикологиялық талдау әдістерінің жалпы принциптері туралы білімді қалыптастыруға ықпал ету. Жануарлардың өлекселерін зерттеу және зерттеу хаттамасын жазу және жануарлардың өлу себептері туралы қорытынды ресімдеу қабілетін қалыптастырады</p> <p>Цель освоения дисциплины дать обучающимся теоретические и практические знания по общей профилактике и терапевтической технике, этиологии, патогенезу, патологическим изменениям, диагностике, лечению и предупреждению заболеваний, вызванных нарушением в кормлении животных; совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики нарушений обмена веществ при алиментарной патологии. Задачами дисциплины являются разработка мероприятий (профилактические, лечебные, ветеринарно-санитарные), позволяющих существенно снизить ущерб от болезней животных, обеспечить сохранность поголовья; формирование научного представления по вопросам санитарно-гигиенических требований, норм и правил организации технологических процессов в животноводстве/ Цель - способствовать формированию знаний об общих закономерностях токсикологических действий различных веществ, их токсикодинамику в организме разных видов животных с учетом эндогенных условий, о ядах и отравлениях, их классификации, источники отравлений, патогенез и клинические признаки, общих принципах диагностики, терапии, профилактики и методов токсикологического анализа. Формирует способность исследования трупов животных и выписывать протокол исследования и оформлять заключение о причинах гибели животных</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to give students theoretical and practical knowledge on general</p>	5	ОН/РО/ОН 6,9,10



		prevention and therapeutic techniques, etiology, pathogenesis, pathological changes, diagnosis, treatment and prevention of diseases caused by a violation in animal feeding; improvement of methods of diagnosis, treatment and prevention of metabolic disorders in alimentary pathology. The objectives of the discipline are the development of measures (preventive, curative, veterinary and sanitary), allowing to significantly reduce the damage from animal diseases, to ensure the safety of livestock; the formation of a scientific understanding on the issues of sanitary and hygienic requirements, norms and rules of the organization of technological processes in animal husbandry/ The purpose is to contribute to the formation of knowledge about the general patterns of toxicological actions of various substances, their toxicodynamics in the body of different animal species, taking into account endogenous conditions, poisons and poisoning, their classification, sources of poisoning, pathogenesis and clinical signs, general principles of diagnosis, therapy, prevention and methods of toxicological analysis. Forms the ability to study animal corpses and write out a research protocol and draw up a conclusion about the causes of animal death		
51	Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары/Внутренние незаразные болезни животных/Internal non-infectious diseases of animals	<p>Пәннің мақсаты - студенттерді ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін; ауру процесін тану әдіснамасын; заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістерін қолдануға үйрету. Ішкі жұқпалы емес аурулар кезінде емдеу-профилактикалық іс-шараларды диагностикалау, әзірлеу және жүргізудің практикалық дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Цель дисциплины - научить студентов применению современных методов клинико-лабораторных исследований животных, с целью выявления признаков болезней и постановки диагноза; методологии распознавания болезненного процесса; принципы и методы современной ветеринарной терапии. Формирует практические навыки диагностики, разработки и проведения лечебно-профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях.</p> <p>The purpose of the discipline is to teach students the use of modern methods of clinical and laboratory studies of animals, in order to identify signs of diseases and make a diagnosis; methodology for recognizing the painful process; principles and methods of modern veterinary therapy. Forms practical skills of diagnostics, development and implementation of therapeutic and preventive measures for internal non-infectious diseases</p>	9	OH/PO/ON 10
52	Ветеринариялық істі ұйымдастыру /Организация ветеринарного дела/ Organization of veterinary business	<p>Пәннің мақсаты - ветеринариялық қызметті ұйымдастыру, мал шаруашылығына және агроөнеркәсіптік кешеннің басқа да салаларына ветеринариялық қызмет көрсету, ветеринариялық мамандардың жұмысын ұйымдастыру нысандары мен әдістері, ветеринариялық іс экономикасы, мал шаруашылығында, қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарында, көлікте, мемлекеттік шекараларда мемлекеттік ветеринариялық қадағалауды ұйымдастыру мәселелері бойынша кәсіби білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыру</p> <p>Цель дисциплины – сформировать профессиональные знания, умения и навыки по вопросам организации ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей агропромышленного комплекса, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов, экономики ветеринарного дела, организации государственного ветеринарного надзора в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственных границах</p> <p>The purpose of the discipline is to form professional knowledge, skills and abilities on the organization of veterinary activities, veterinary services of animal husbandry and other branches of the agro-industrial complex, forms and methods of organizing the work of veterinary specialists, the economics of veterinary business, the organization of state veterinary supervision in animal husbandry, processing industry enterprises, transport, state borders</p>	5	OH/PO/ON 5,11