

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

6B09103 Ветеринария /Ветеринария /Veterinary

Деңгейі/Уровень/ Level: мамандығы/специалитет/speciality

Қостанай, 2026

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Батырбеков А.Н. - Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Сапа В.А. - ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Еренко Е.Н. - ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты;
Елеусизова А.Т. - ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), PhD докторы;
Мустафин Б.М. – ЖШС «ҚазҒЗИ» Қостанай ғылыми-зерттеу ветеринариялық станциясының филиалының меңгерушісі, в.ғ.д;
Нуржанова С.А.– 8D09101-Ветеринарлық медицина БББ 2 курс докторанты.

Батырбеков А.Н. - заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор (доцент), кандидат ветеринарных наук;
Сапа В.А. – ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук;
Еренко Е.Н. - ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат сельскохозяйственных наук;
Елеусизова А.Т. - ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии PhD;
Мустафин Б.М. – заведующий Костанайская научно-исследовательская ветеринарная станция филиал ТОО «КазНИВИ», д.в.н.;
Нуржанова С.А. - докторантка 2 курса образовательной программы 8D09101-Ветеринарная медицина.

Batyrbekov A.N. - Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department, Candidate of Veterinary Sciences;
Sapa V.A. – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences;
Erenko E.N. - Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Agricultural Sciences;
Eleusizova A.T. - Associate Professor of the Department of Veterinary Sanitation, Doctor PhD;
Mustafin B.M. – Head of Kostanay Scientific Research Veterinary Station branch of KazNIVI LLP, Doctor of Veterinary Sciences;
Nurzhanova S.A. - 2st year doctoral student of the educational program 8D09101-Veterinary Medicine.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Ветеринариялық медицина кафедра отырысында қарастырылды, 2026 ж. 22.05 № 6 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 6 от 22.05. 2026 г.
Considered at a meeting of the department of Veterinary Medicine, protocol No.6 dated 22.05.2026 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 3 хаттама
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No.3 dated 26.05.2026 y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 11 хаттама
Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 11 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 11 dated 26.05.2026 y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (20.02.2023 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);

- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- "Білім беру" саласының салалық біліктілік шеңбері, ҚР БҒМ Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген;
- "Ауыл шаруашылығы" салалық біліктілік шеңбері 2019 жылғы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы Министрлігі жанындағы Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық үшжақты комиссияның хаттамасымен бекітілген.;
- «Ветеринариялық қызмет» кәсіптік стандарты Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің міндетін атқарушының 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығымен бекітілген;
- «Сүтті бағыттағы түйелерді өсіру» кәсіптік стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазаны № 190 бұйрығына № 11 қосымша);
- «Қойларды және ешкілерді өсіру» кәсіптік стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазаны № 190 бұйрығына № 14 қосымша);
- «Құстарды өсіру» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2025 жылғы 7 қарашадағы № 419 бұйрығы);
- «Шошқаны асылдандыру және өсіру» кәсіптік стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазаны № 190 бұйрығына № 20 қосымша).
- Қостанай облысы үшін жаңа мамандықтар мен құзыреттіліктер атласы, 2025 ж.- Зооаналитик

Разработана на основании следующих документов:

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование», утверждена протоколом заседания отраслевой комиссии МОН РК по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 г. № 3;
- Отраслевая рамка квалификаций «Сельское хозяйство» утверждена протоколом отраслевой трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений при Министерстве сельского хозяйства Республики Казахстан 2019 г.;
- Профессиональный стандарт «Ветеринарная деятельность» утвержден приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57;
- Профессиональный стандарт «Разведение верблюдов молочного направления» (приложение № 11 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 октября 2022 года № 190);
- Профессиональный стандарт «Разведение овец и коз» (Приложение № 14 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190);
- Профессиональный стандарт «Разведение птиц» (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 7 ноября 2025 года № 419);
- Профессиональный стандарт: «Разведение и выращивание свиней» (приложение № 20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 октября 2022 года № 190);
- Атлас новых профессий и компетенций Костанайской области, 2025 г. – Зооаналитик.

Developed on the basis of the following documents:

- The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 20.02.2023);
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

- The sectoral qualifications framework for the field of Education, approved by the minutes of the meeting of the sectoral Commission of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan on social partnership and regulation of social and labor relations in the field of education and science dated November 27, 2019 No. 3;
- The sectoral qualifications framework "Agriculture" was approved by the protocol of the sectoral tripartite commission on Social partnership and Regulation of Social and Labor Relations under the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan in 2019;
- The professional standard "Veterinary Activity" was approved by Order No. 57 of the Acting Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated February 12, 2024;
- The professional standard "Dairy Camel Breeding" (Appendix No. 11 to Order No. 190 of the Acting Chairman of the Management Board of the "Atameken" National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan dated October 26, 2022);
- Professional standard "Sheep and goat breeding" (Appendix 3 to the Order of the Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated November 7, 2025 No. 419);
- Professional standard "Poultry Breeding" (Order No. 419 of the Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated November 7, 2025);
- Professional standard: "Pig breeding and rearing" (Appendix No. 20 to the Order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated October 26, 2022 No. 190);
- Atlas of New Professions and Competencies for the Kostanay Region, 2025 – Zooanalyst.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

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

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

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

«25» 05 2026 ж.



(мөрі/печать, қолы/подпись)

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

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП EP code and name	6B09103 Ветеринария / 6B09103 Ветеринария / 6B09103Veterinary
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	6B09 Ветеринария / 6B09Ветеринария / 6B09Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	6B091 Ветеринария / 6B091Ветеринария / 6B091Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	B083 Ветеринария/ B083Ветеринария / B083Veterinary
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Жаңа/Новая/ New
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ ISCED 6
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/ NQF 6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ /ОРК// ORK 6 (6.1)
БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП / EP distinctive features	
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs	Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады. "Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады. Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с

	<p>Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»).</p> <p>To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").</p>
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /Full time
Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period	5 жыл/ 5 лет /5 years
Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	қазақ және орыс / казахский и русский / kazakh and Russian
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 300/ Academic credits 300 ECTS

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL**

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Ветеринария саласында заманауи кәсіби құзыреттерге, зерттеушілік дағдыларға және цифрлық сауаттылыққа ие, жануарлар ауруларының алдын алу, диагностикалау және емдеу жұмыстарын жүзеге асыра алатын, ветеринариялық-санитариялық және биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, эпизоотияға қарсы іс-шараларды жүргізетін, инновациялық технологияларды, оның ішінде жасанды интеллектті қолданатын, жануарлар денсаулығын қорғау, зооноздардың алдын алу және жануар тектес өнімдердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ғылыми негізделген шешімдер қабылдай алатын жоғары білікті, бәсекеге қабілетті және практикаға бағдарланған мамандарды даярлау.
Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных и практико-ориентированных специалистов в области ветеринарии, обладающих современными профессиональными компетенциями, исследовательскими навыками и цифровой грамотностью, способных осуществлять профилактику, диагностику и лечение болезней животных, обеспечивать ветеринарно-санитарную и биологическую безопасность, проводить противоэпизоотические мероприятия, применять инновационные технологии, включая искусственный интеллект, и принимать научно обоснованные решения для охраны здоровья животных, профилактики зоонозов и обеспечения безопасности продукции животного происхождения.
To prepare highly qualified, competitive, and practice-oriented veterinary professionals with modern professional competencies, research skills, and digital literacy, capable of preventing, diagnosing, and treating animal diseases, ensuring veterinary-sanitary and biological safety, implementing disease prevention and control measures, applying innovative technologies, including artificial intelligence, and making evidence-based decisions to protect animal health, prevent zoonotic diseases, and ensure the safety of animal-derived products.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
6B09103 «Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы
Специалист ветеринарии по образовательной программе 6B09103 «Ветеринария»
Specialist in Veterinary in the educational programme 6B09103 «Veterinary»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
Ветеринариялық дәрігер, мал дәрігері, ветеринариялық-санитариялық дәрігер, комитет Төрағасы, мекеме жетекшісі, бөлім басшысы, ветеринария саласында бас маман, халықаралық сарапшы.
Ветеринарный врач, ветеринар, ветеринарно-санитарный врач, Председатель комитета, Руководитель учреждения, начальник отдела, главный специалист в области ветеринарии, международный эксперт.
Veterinarian, veterinary and sanitary doctor, Chairman of the committee, Head of the institution, head of the department, chief specialist in the field of veterinary medicine, international expert.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Ауыл шаруашылығы өндірісінің шаруашылық жүргізуші субъектілерінің барлық түрлері; биокомбинаттар және биологиялық препараттарды дайындау және олардың сапасын бақылау жөніндегі басқа да кәсіпорындар; мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы өнімдерін көтерме және бөлшек саудада өткізу мекемелері; мемлекеттік ветеринариялық қызмет мекемелері; білім беретін ветеринариялық мекемелер; ғылыми-зерттеу институттары, ветеринариялық, биологиялық бейіндегі колледждер мен ұйымдар.
Все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства; биокомбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов; учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства; учреждения государственной ветеринарной службы; образовательные ветеринарные учреждения; научно-исследовательские институты, колледжи и организации ветеринарного, биологического профиля.
All types of economic entities of agricultural production; bio-processing plants and other enterprises for the production and quality control of biological preparations; institutions for the wholesale and retail sale of animal products, poultry, fish farming, beekeeping; institutions of the state veterinary service; educational veterinary institutions; research institutes, colleges and organizations of veterinary and biological profile.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities

Өндірістік-технологиялық; ұйымдастыру-технологиялық; өндірістік-басқарушылық; бақылау; ғылыми-жобалау; білім беру (педагогикалық).
Производственно-технологическая; организационно-технологическая; производственно-управленческая; контрольная; научно-проектная; образовательная (педагогическая).
Production and technological; organizational and technological support; production and management; control panel; research and design work; educational (pedagogical).
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
Әр түрлі бағыттағы және нысандағы шаруашылықтарда өсірілетін жануарлардың, құстар мен балықтардың жұқпалы емес және жұқпалы ауруларының диагностикасы, алдын алу және емдеу, жұқпалы емес этиология ауруларының алдын алу, жануарларға арналған дәрілік заттарды әзірлеу және айналысқа жіберу, қоршаған ортаны қорғау.
Диагностика, профилактика и лечение незаразных и заразных заболеваний животных, птиц и рыб, разводимых в хозяйствах различных направлений и форм, предупреждение заболеваний незаразной этиологии, разработка и обращение лекарственных средств, для животных, охрана окружающей среды.
Diagnosis, prevention and treatment of non-infectious and infectious diseases of animals, birds and fish bred in farms of various directions and forms, prevention of diseases of non-infectious etiology, development and circulation of medicines for animals, environmental protection.
Жалпы қаблеттері/ Общие компетенции/ General competences
<p>ЖК1 Ғылыми және философиялық таным әдістерімен табиғи және әлеуметтік әлемді ғылыми ұғыну мен зерделеуді қамтамасыз ететін философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалайды;</p> <p>ЖК2 Мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіреді;</p> <p>ЖК3 Әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан барлық жағдайларға өз бағасын береді;</p> <p>ЖК4 Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымын танытады;</p> <p>ЖК5 Қазақстан тарихы оқиғаларының себептері мен салдарларын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдаланады;</p> <p>ЖК6 Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологияның негізгі білімін ескере отырып, тұлғааралық, Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларды бағалайды;</p> <p>ЖК7 Интегративті процестердің заманауи өнімі ретінде осы ғылымдардың білімін синтездейді;</p> <p>ЖК8 Нақты ғылымды, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін қолданады;</p> <p>ЖК9 өзінің адамгершілік және азаматтық ұстанымын дамытады;</p> <p>ЖК10 Қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс істейді;</p> <p>ЖК11 Жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсетеді;</p> <p>ЖК12 Әлемде танылған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді практикада қолданады;</p> <p>ЖК13 Әдіснама мен талдауды таңдауды жүзеге асырады;</p> <p>ЖК14 Зерттеу нәтижелерін қорытындылайды;</p> <p>ЖК15 Жаңа білімді синтездейді және оны гуманитарлық қоғамдық маңызы бар өнім түрінде ұсынады;</p> <p>ЖК16 Тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіптік) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға түседі;</p> <p>ЖК17 Грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпаратты талдау;</p> <p>ЖК18 Коммуникацияға қатысушылардың іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін бағалайды;</p> <p>ЖК19 Жеке қызметінде цифрлық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату жөніндегі бұлтты және мобильді сервистерді пайдаланады;</p> <p>ЖК20 Өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіптік қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарланады;</p> <p>ЖК21 Қазақстан тарихының негізгі заңдылықтарын, философиялық, әлеуметтік-саяси, экономикалық және құқықтық білім негіздерін, қазақ, орыс және шет тілдеріндегі ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларды біледі және түсінеді;</p> <p>ЖК22 Игерілген білімді өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімдеу үшін қолданады;</p>

ЖК23 Әлеуметтік құбылыстарды, процестер мен проблемаларды сандық және сапалық талдау дағдыларын меңгереді.
<p>OK1 Оценивает окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания;</p> <p>OK2 Интерпретирует содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения;</p> <p>OK3 Аргументирует собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;</p> <p>OK4 Проявляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана;</p> <p>OK5 Использует методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана;</p> <p>OK6 Оценивает ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии и психологии;</p> <p>OK7 Синтезирует знания данных наук как современного продукта интегративных процессов;</p> <p>OK8 Использует научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера;</p> <p>OK9 Вырабатывает собственную нравственную и гражданскую позицию;</p> <p>OK10 Опиерирует общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества;</p> <p>OK11 Демонстрирует личностную и профессиональную конкурентоспособность;</p> <p>OK12 Применяет на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание;</p> <p>OK13 Осуществляет выбор методологии и анализа;</p> <p>OK14 Обобщает результаты исследования;</p> <p>OK15 Синтезирует новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции;</p> <p>OK16 Вступает в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;</p> <p>OK17 Осуществляет использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;</p> <p>OK18 Оценивает действия и поступки участников коммуникации.</p> <p>OK19 Использует в личной деятельности различные виды цифровых технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;</p> <p>OK20 Выстраивает личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;</p> <p>OK21 Знает и понимает основные закономерности истории Казахстана, основы философских, социально-политических, экономических и правовых знаний, коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;</p> <p>OK22 Применяет освоенные знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социокультурных условиях;</p> <p>OK23 Владеет навыками количественного и качественного анализа социальных явлений, процессов и проблем.</p>
<p>GC1 Evaluate the surrounding reality on the basis of worldview positions formed by the knowledge of the philosophy fundamentals, which provides scientific comprehension, natural and social world study by the methods of scientific and philosophical cognition;</p> <p>GC2 Interpret the content and specific features of mythological, religious and scientific worldviews;</p> <p>GC 3 Argue one's own evaluation on what happens in social and industrial spheres;</p> <p>GC 4 Show civic position on the basis of deep understanding and scientific analysis of the main stages, regularities and originality of historical development of Kazakhstan;</p> <p>GC 5 Use methods and techniques of historical description to analyze the causes and consequences of the historical events in Kazakhstan;</p> <p>GC 6 Evaluate situations in various spheres of interpersonal, social and professional communication with regard to basic knowledge of sociology, political science, cultural studies and psychology;</p> <p>GC 7 Synthesize knowledge of the sciences as a modern product of integrative processes;</p>

GC 8 Use scientific research methods and techniques of a particular science as well as of the whole socio-political cluster;
GC 9 Develop one's own moral and civic position;
GC 10 Operate with social, business, cultural, legal and ethical norms of the Kazakh society;
GC 11 Demonstrate personal and professional competitiveness;
GC 12 Employ the knowledge in the field of social and human sciences of world-wide recognition;
GC 13 Make a choice of methodology and analysis;
GC 14 Summarize research results;
GC 15 Synthesize new knowledge and present it in the form of humanitarian socially significant products;
GC 16 Start oral and written communication in Kazakh, Russian and foreign languages to solve problems of interpersonal, intercultural and industrial (professional) communication;
GC 17 Use linguistic and speech skills on the basis of grammatical system; analyze information in accordance with the situation of communication;
GC 18 Evaluate the actions and deeds of participants in communication;
GC 19 Uses various types of digital technologies in his personal activities: Internet resources, cloud and mobile services for search, storage, processing, protection and dissemination of information;
GC 20 Build a personal lifelong educational program for self-development and career growth, focus on a healthy lifestyle to ensure full social and professional activity through the methods and means of physical education;
GC 21 Know and understand the basic patterns of the Kazakh history, philosophical, socio-political, economic and legal knowledge, communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages;
GC 22 Employ mastered knowledge for effective socialization and adaptation in changing socio-cultural conditions;
GC 23 Possess skills of quantitative and qualitative analysis of social phenomena, processes and problems.
БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
ОН1 Ветеринариялық бөлімшелердің қызметін жоспарлау, өндірістік процестердің орындалуын ұйымдастыру, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін және кәсіби міндеттерді шешу мен ветеринариялық салауаттылықты қамтамасыз ету үшін заманауи цифрлық технологияларды, оның ішінде жасанды интеллект құралдарын қолдану;
ОН2 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде кәсіби коммуникацияны жүзеге асыру, ветеринариялық практика міндеттерін шешу барысында көшбасшылық, кәсіпкерлік, академиялық адалдық, экологиялық мәдениет және кәсіби этика қағидаттарын қолдану;
ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;
ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;
ОН5 Жануарларды клиникалық тексеруді жүргізу, диагноз қою, емдеу әдістерін таңдау, заманауи ветеринариялық жабдықтарды, құралдарды және дәрілік препараттарды қолдана отырып терапиялық және хирургиялық араласуларды орындау;
ОН6 Емдеу-профилактикалық іс-шараларды әзірлеу және жүзеге асыру, олардың тиімділігін бағалау, жануарларды диспансерлеуді жүргізу, табынның өсімін молайтуды ұйымдастыру, жануарларды азықтандыру, күтіп-бағу және өнімділігін арттыру бойынша ұсынымдар әзірлеу;
ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;
ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету;
ОН9 Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету;
ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын

<p>және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау;</p> <p>ОН11 Етке, сойыс өнімдеріне, сүтке, сүт өнімдеріне, балыққа, балға, жұмыртқаға және басқа да азық-түлік өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, олардың қауіпсіздігі мен сапасын бағалау, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының санитариялық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу;</p> <p>ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету.</p>	<p>РО 1 Планировать деятельность ветеринарных подразделений, организовывать выполнение производственных процессов, применять нормативные правовые акты Республики Казахстан и современные цифровые технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для решения профессиональных задач и обеспечения ветеринарного благополучия;</p> <p>РО2 Осуществлять профессиональную коммуникацию на государственном, русском и иностранном языках, применять принципы лидерства, предпринимательства, академической добросовестности, экологической культуры и профессиональной этики при решении задач ветеринарной практики;</p> <p>РО3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>РО4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>РО5 Выполнять клиническое обследование животных, устанавливать диагноз, выбирать методы лечения, проводить терапевтические и хирургические вмешательства с применением современного ветеринарного оборудования, инструментов и лекарственных средств;</p> <p>РО6 Разрабатывать и реализовывать лечебно-профилактические мероприятия, оценивать их эффективность, проводить диспансеризацию животных, организовывать воспроизводство стада и разрабатывать рекомендации по кормлению, содержанию и повышению продуктивности животных;</p> <p>РО7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>РО8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противоэпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p> <p>РО9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и импорте животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного законодательства;</p> <p>РО10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика;</p> <p>РО11 Выполнять ветеринарно-санитарную экспертизу мяса, продуктов убоя, молока, молочной продукции, рыбы, меда, яиц и другой пищевой продукции, оценивать их безопасность и качество, проводить санитарно-гигиеническую оценку предприятий пищевой промышленности;</p> <p>РО12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.</p> <p>LO1 Plan the activities of veterinary units, organize production processes, and apply the regulatory legal acts of the Republic of Kazakhstan and modern digital technologies, including artificial intelligence tools, to solve professional tasks and ensure veterinary well-being;</p> <p>LO2 Communicate professionally in the state, Russian and foreign languages, and apply the principles of</p>
--	---

leadership, entrepreneurship, academic integrity, environmental responsibility and professional ethics in veterinary practice;

LO3 Analyze the morphofunctional status of animals based on knowledge of anatomy, histology, physiology, biochemistry, genetics and animal nutrition; determine the clinical status of animals and interpret laboratory test results;

LO4 Perform laboratory diagnosis of infectious, parasitic and non-infectious animal diseases, identify causative agents, interpret diagnostic results, and develop preventive measures using modern diagnostic methods and information systems;

LO5 Conduct clinical examinations of animals, establish diagnoses, select treatment methods, and perform therapeutic and surgical procedures using modern veterinary equipment, instruments and pharmaceuticals;

LO6 Develop and implement treatment and preventive programmes, evaluate their effectiveness, conduct herd health management, organize animal reproduction, and provide recommendations on feeding, housing and productivity improvement;

LO7 Perform post-mortem examinations, conduct forensic veterinary examinations, establish pathological diagnoses, and prepare necropsy reports and expert conclusions in accordance with current regulatory requirements;

LO8 Organize and implement veterinary sanitary, anti-epizootic and quarantine measures, monitor the epizootic situation, and ensure the biological safety of livestock facilities;

LO9 Carry out state veterinary sanitary inspection and supervision during the production, processing, storage, transportation, export and import of animals, animal products and plant-derived raw materials, ensuring compliance with veterinary legislation;

LO10 Analyze clinical, laboratory, and production data on animal health, productivity, and behavior; apply genetics, biotechnology, biometrics, digital platforms, sensor systems, and artificial intelligence technologies to predict veterinary risks and develop recommendations for improving animal welfare and livestock production efficiency while performing the professional functions of a zoo analyst;

LO11 Perform veterinary sanitary examination of meat, slaughter products, milk, dairy products, fish, honey, eggs and other food products, assess their safety and quality, and conduct sanitary and hygienic evaluation of food industry enterprises;

LO12 Analyze epizootic risks, develop comprehensive prevention programmes for highly dangerous and zoonotic diseases, evaluate the effectiveness of veterinary sanitary measures, and ensure the protection of animal health, public health and the environment.

**«БВ09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Ветеринариялық қызмет» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «БВ09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Ветеринарная деятельность»**

**КӘСІБИ КАРТАСЫ: «Ветеринариялық дәрігер», СБШ 6 деңгейі – Специалитет
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Ветеринарный врач», 6 уровень ОРК – Специалитет**

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер / Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС) / Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;</p> <p>ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Жануар ауруларының және олардың пайда болу себептеріне диагностика жүргізу.</p> <p>Трудовая функция 1: Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных.</p>	<p>1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы.</p> <p>2. Әдістемелік нұсқауларға, нұсқаулықтарға, жануарларды диагностикалау, алдын алу және емдеу қағидаларына сәйкес жалпы әдістерді пайдалана отырып, жануарларды клиникалық зерттеу жүргізу техникасы.</p> <p>3. ҚР заңнамасында белгіленген тәртіппен бекітілген жануарлар ауруларының жалпы қабылданған критерийлері мен жіктемелері және тізбелері.</p> <p>4. Жануарларды зерттеудің арнайы (аспаптық) әдістерінің деректерін түсіндіру және талдау әдістері.</p> <p>5. Жануарларға арнайы (аспаптық) зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын құралдармен және жабдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу қағидалары.</p>	<p>Дағды 1: Жануарлардың ауруларын диагностикалаудың негізгі принциптері.</p> <p>1 Жануарлар ауруларын диагностикалау үшін ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, клиникалық, иммунологиялық және басқа зертханалық зерттеулер жүргізу.</p> <p>2. Клиникалық ветеринариялық тәжірибеде диагностика мен емдеудің заманауи әдістерін жасау.</p> <p>3. Патологиялық процестердің ықтимал себептерін, даму механизмдерін және нәтижелерін анықтаңыз және сот-ветеринариялық сараптаманың қорытындысын негіздеңіз.</p> <p>4. Жануарлардың ауруларын нақты диагностикалау үшін арнайы компьютерлік қолданбалы бағдарламаларды қолданыңыз.</p> <p>5. Ветеринариялық іс-</p>	<p>Тәуелсіздік және жауапкершілік Топта жұмыс істей білу Аналитикалық ойлау / Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление</p>

<p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>РО3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>РО4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>РО7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу,</p>		<p>/</p> <p>1. Әр түрлі малдың өлекселерін союдың әдістері мен техникалары.</p> <p>2. Құлаған жануарлардың ағзалары мен жүйелерін зерттеу алгоритмі.</p> <p>3. Нұсқаулық-әдістемелік құжаттарға сәйкес зертханалық талдауларды орындау үшін патматериал сынамаларын іріктеу әдістемесі.</p> <p>4. Қазақстан Республикасының ветеринария саласындағы заңнамасына сәйкес жануарлардың өлексесін ашу процесіне қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптар.</p> <p>5. Өлген малдың хаттамасын немесе актісін жасау (нысаны мен тәртібі).</p> <p>/</p> <p>1. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии".</p> <p>2. Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.</p> <p>3. Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни которых,</p>	<p>шараларды жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелері мен нормаларының сақталуын қамтамасыз ету.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Мал өлексесінен кейінгі диагностикалық аутопсияны орындау және патологиялық-анатомиялық диагноз қою.</p> <p>1. Өлген малды тексеру және ашу.</p> <p>2. Зертханалық зерттеулер үшін сынама алуды жүзеге асыру.</p> <p>3. Өлген малды сою үшін мамандандырылған жабдықтар мен құралдарды пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.</p> <p>4. Диагноз қою үшін патологияанатомияның нәтижелерін талдаңыз және түсіндіру.</p> <p>5. Мал өлексенің нәтижелерін ресімдеу және сараптама актісін (ашу хаттамасын) беру.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Основные принципы диагностики болезней животных.</p> <p>1 Проводить клинические, иммунологические и другие лабораторные исследования с применением современных достижений науки и</p>	
---	--	--	--	--

<p>устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>PO10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика.</p>		<p>утвержденные в установленном порядке законодательством Республики Казахстан.</p> <p>4. Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных.</p> <p>5. Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных.</p> <p>/</p> <p>1. Методики и технику вскрытия трупов животных различных видов.</p> <p>2. Алгоритм исследования органов и систем организма павших животных.</p> <p>3. Методику отбора проб патологоанатомического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами.</p> <p>4. Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии.</p> <p>5. Форма и порядок составления протокола или акта вскрытия павшего животного.</p>	<p>технологии для постановки диагноза болезней животных.</p> <p>2. Разрабатывать современные методы диагностики и лечения в клинической ветеринарной практике.</p> <p>3. Определять возможные причины, механизмы развития и исходы патологических процессов и аргументировать заключения судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>4. Использовать в работе специализированные компьютерные прикладные программы для точной диагностики болезней животных.</p> <p>5. Обеспечивать соблюдение правил и норм безопасности и охраны труда, защите окружающей среды и пожарной безопасности при проведении ветеринарных мероприятий.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Выполнение посмертного диагностического вскрытия животных и постановка патологоанатомического диагноза.</p> <p>1. Проводить осмотр и вскрытие трупов павших животных.</p> <p>2. Осуществлять отбор проб для лабораторных исследований.</p> <p>3. Организовывать работу по</p>	
--	--	--	--	--

			использованию специализированного оборудования и инструментов для выполнения вскрытия животных. 4. Анализировать и интерпретировать результаты патологоанатомического вскрытия для постановки диагноза. 5. Оформлять результаты вскрытия трупного материала и выдавать акт экспертизы (протокол вскрытия).	
<p>ОНЗ Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН5 Жануарларды клиникалық тексеруді жүргізу, диагноз қою, емдеу әдістерін таңдау, заманауи ветеринариялық жабдықтарды, құралдарды және дәрілік препараттарды қолдана отырып терапиялық және хирургиялық араласуларды орындау;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша</p>	<p>Еңбек функциясы 2: Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу.</p> <p>Трудовая функция 2: Проведение лечения и профилактики болезней животных.</p>	<p>1. Жануарларды емдеуде дәрілік және дәрілік емес терапияны таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>2. Жануарларды емдеу үшін негізгі терапиялық, хирургиялық және акушерлік әдістер мен манипуляциялар.</p> <p>3. Жануарлардың патологиямен функционалды күйінің параметрлері қалыптастыру.</p> <p>4. Емдік процедураларда орындау үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды пайдалану.</p> <p>5. Өртүрлі патология кезінде жануарлар ағзасына жаңа дәрілік заттардың фармакологиялық әсерінің негізгі механизмдері.</p> <p>/</p> <p>1. Мал шаруашылығы</p>	<p>Дағды 1: Әр түрлі этиологиядағы жануарлардың аурулары кезінде емдеу шараларын жүргізу.</p> <p>1. Әр түрлі этиологиялы аурулары бар жануарларды терапиялық, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық әдістерді қолдану және емдеу әдістері.</p> <p>2. Ауру жануарларды емдеуді жүргізу, жануарларды ұстау, азықтандыру және күту кезінде зоогигиеналық және ветеринариялық ережелердің орындалуын қадағалау</p> <p>3. Жануарларды емдеу үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолдану.</p> <p>4. Стандарттау және сертификаттаумен халықаралық</p>	

<p>ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>PO3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>PO5 Выполнять клиническое обследование животных, устанавливать диагноз, выбирать методы лечения, проводить терапевтические и хирургические вмешательства с применением современного ветеринарного оборудования, инструментов и лекарственных средств;</p> <p>PO10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных</p>		<p>объектілерінде дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері.</p> <p>2 Ветеринария саласындағы нормативтік және нұсқаулық материалдарын, ҚР заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілерін басшылыққа алу.</p> <p>4. Табиғи ошақты және антропоознозды ауруларға қарсы емдеу-алдын алу іс-шараларын жүргізудің негізгі әдістері мен әдістері.</p> <p>5. Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату және жануарлардың мәйіттерін кәдеге жарату қағидалары.</p> <p>/</p> <p>1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при лечении животных.</p> <p>2. Основные терапевтические, хирургические и акушерские приемы и манипуляции для лечения животных.</p> <p>3. Параметры функционального состояния животных в норме и при патологии.</p> <p>4. Использовать специальные оборудования и инструменты для выполнения лечебных процедур.</p> <p>5. Основные механизмы фармакологического воздействия новых лекарственных веществ на</p>	<p>талаптарға сәйкес ветеринарлық препараттардың сапасына бағалауды жүргізу.</p> <p>5. Емдеу процедураларын жүргізу кезінде арнайы жабдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу ережелері.</p> <p>Дағды 2: Жануарлардағы аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру.</p> <p>1. Мал шаруашылығында профилактикалық және ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар өткізу жоспарларын әзірлеу.</p> <p>2. Шаруашылық жүргізуші субъектілердің, сондай-ақ жануарларды, өнімдер мен шикізатты сақтау және іске асыру пункттерінің ветеринариялық-санитариялық салауаттылығын қамтамасыз ету.</p> <p>3. Мал шаруашылығы субъектілерінде, өнімдер мен шикізатты сақтауға арналған үй-жайларда дезинфекциялауды, дезинсекциялауды және дератизациялауды ұйымдастыру.</p> <p>4. ҚР Ветеринария саласындағы ұйымдарда заңнамасының, ветеринариялық-</p>	
--	--	---	--	--

<p>решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика.</p>		<p>организм животных при различных патологиях.</p> <p>/</p> <p>1. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации в животноводческих объектах.</p> <p>2. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные и инструктивные материалы в области ветеринарии.</p> <p>3. Основные методы и приемы проведения лечебно-профилактических мероприятий против природноочаговых и антропозоонозных болезней.</p> <p>4. Правил хранения и утилизации биологических отходов и утилизации трупов животных.</p>	<p>санитариялық қағидалардың және халықты адамдар мен жануарларға ортақ аурулардан қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын орындауды қамтамасыз етеді.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Проведение лечебных мероприятий при болезнях животных различной этиологии.</p> <p>1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и методы для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>2. Проводит лечение заболевших животных, следит за выполнением зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними.</p> <p>3. Использовать для лечения животных специализированные оборудования и инструменты.</p> <p>4. Производить оценки качества ветеринарных препаратов в соответствии с международными требованиями со стандартизацией и сертификацией.</p> <p>5. Правила безопасной работы со специальным</p>	
--	--	---	--	--

			оборудованием при проведении лечебных процедур. Навык 2: Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных. 1. Разрабатывать планы проведение профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводстве. 2. Обеспечивать ветеринарно-санитарное благополучие хозяйствующих субъектов, а также пунктов хранения и реализации животных, продуктов и сырья. 3. Организовать дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию на животноводческих субъектах, в помещениях для хранения продуктов и сырья. 4. Обеспечивает выполнение в организации требований законодательства РК в области ветеринарии, ветеринарно-санитарных правил и правил по охране населения от болезней общих для человека и животных.	
ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика	Еңбек функциясы 3: Жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға	1. «Ветеринария туралы» Қазақстан Республикасының Заңы.	Дағды 1: Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік	

<p>жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;</p> <p>ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;</p> <p>ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету;</p> <p>ОН9 Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету;</p> <p>ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың</p>	<p>бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу.</p> <p>Трудовая функция 3: Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных.</p>	<p>2. Ережелер мен нұсқаулар ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүргізу.</p> <p>3. Қолайсыз аумақта жануарлардың аса қауіпті жұқпалы аурулары бойынша карантиндік және шектеу іс-шараларын белгілеу қағидалары.</p> <p>/</p> <p>1. Мал шаруашылығы объектілерін дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау әдістері.</p> <p>2. Мал шаруашылығы ғимараттарындағы микроклимат параметрлерінің стандартты көрсеткіштері</p> <p>3. Жануарлардың жұқпалы аурулары бойынша ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру ережесі.</p> <p>/</p> <p>1. Мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдеріне ветсанэкспертиза жүргізу әдістері.</p> <p>2. Жануарлар мен өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттың сынамалары мен ветсанэкспертизасының нәтижелерін тіркеуді есепке алу журналдарын ресімдеу нысандары мен қағидалары.</p> <p>3. ҚР заңнамасына сәйкес мал</p>	<p>іс-шараларды жүзеге асыру.</p> <p>1. Мал шаруашылығы объектілерінде ветеринариялық-профилактикалық карантиндік іс-шаралар жоспарын құру.</p> <p>2. Мал шаруашылығы шаруашылықтарында карантиндік іс-шаралар өткізу бойынша жұмыстар ұйымдастыру.</p> <p>3. Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру бойынша мамандандырылған ақпараттық деректер базасын қолдану.</p> <p>Дағды 2: Эпизоотиялық жағдайға талдау жүргізу.</p> <p>1. Жануарлар мен құстардың жұқпалы аурулары кезіндегі ветеринариялық іс-шараларды ветеринариялық есепке алу және есептілік жоспарын құру.</p> <p>2. Жұқпалы аурулардың эпизоотиялық ошағын толық оқшаулауды және ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүйелі және жоспарлы орындауды жүзеге асыру.</p> <p>3. Мал шаруашылығы</p>	
---	---	--	--	--

<p>тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету.</p> <p>/</p> <p>PO4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>PO7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>PO8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противоэпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p> <p>PO9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и импорте</p>		<p>сою өнімдеріне, шикізатқа және ет өнімдеріне қойылатын ветеринариялық-санитариялық және тамақ қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.</p> <p>4.Жануарлардан, өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізатты залалсыздандыру, кәдеге жарату және жою тәртібі./</p> <p>1. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии".</p> <p>2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора.</p> <p>3. Правила установливание карантина и ограничительных мероприятий при особо опасных заразных болезнях животных в неблагополучном пункте.</p> <p>/</p> <p>1. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации на животноводческих объектах.</p> <p>2. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>3. Правила организации проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при инфекционных болезнях животных.</p> <p>/</p>	<p>объектілерінде дезинфекция, дезинсекция, дератизация және дезактивация жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>Дағды 3:</p> <p>Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдерге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу.</p> <p>1. Жануарлар мен құстарды ветеринариялық тексеруді ұйымдастыру.</p> <p>2. Жануарларды сою алдында дайындау кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелерін қолдану және жануарлар мен өсімдік тектес өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық сараптау нәтижелерін бағалау.</p> <p>3. Жануарлардан және өсімдік тектес өнімдер мен шикізатқа зертханалық зерттеулер жүргізу кезінде ветеринарияда қолданылатын зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану.</p> <p>4. Өртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау кезінде жануарлардың, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың амандығын қамтамасыз ету.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Осуществление карантинных мероприятий в животноводческих объектах.</p>	
--	--	--	---	--

<p>животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного законодательства;</p> <p>PO12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.</p>		<p>1. Методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства.</p> <p>2. Формы и правила оформления журналов учета регистрации проб и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения.</p> <p>3. Требования к ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к продуктам убоя животных, сырью и мясной продукции в соответствии законодательством Республики Казахстан.</p> <p>4. Порядок обеззараживания, утилизации и уничтожения продуктов и сырья животного, растительного происхождения.</p>	<p>1. Составлять план ветеринарно-профилактических карантинных мероприятий в животноводческих объектах.</p> <p>2. Организовывать работу по проведению карантинных мероприятий в животноводческих хозяйствах.</p> <p>3. Применять специализированные информационные базы данных по организации карантинных мероприятий в животноводческих объектах.</p> <p>Навык 2: Проведение анализа эпизоотической обстановки.</p> <p>1. Составлять план ветеринарного учета и отчетности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных и птиц.</p> <p>2. Осуществлять полную изоляцию эпизоотического очага инфекционных болезней и систематическое и планомерное выполнение ветеринарно-санитарных мероприятий.</p> <p>3. Организовать проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на животноводческих объектах.</p> <p>Навык 3: Проведение ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного и</p>	
---	--	--	---	--

			растительного происхождения. 1. Организовать ветеринарный осмотр животных и птиц. 2. Использовать правила ветеринарно-санитарной экспертизы при предубойной подготовке животных и оценивать результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения. 3. Пользоваться лабораторным оборудованием и приборами применяемыми в ветеринарии при проведении лабораторных исследований продуктов и сырья животного, растительного происхождения. 4. Обеспечивать благополучия животных, продуктов и сырья животного происхождения в процессе перевозки различными видами транспортных средств.	
ОН1 Ветеринариялық бөлімшелердің қызметін жоспарлау, өндірістік процестердің орындалуын ұйымдастыру, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін және кәсіби міндеттерді шешу мен ветеринариялық салауаттылықты қамтамасыз ету үшін заманауи цифрлық технологияларды, оның	Қосымша еңбек функциясы 1: Қазақстан Республикасының заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілері, ветеринария саласындағы басшылық, нормативтік, нұсқаулық және әдістемелік материалдар.	1. Қазақстан Республикасының Конституциясы. 2. «Ветеринария туралы» Қазақстан Республикасының Заңы. 3. Ветеринариялық қызмет мәселелерін реттейтін құқықтық актілер. 4. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті ауруларымен күресу ережелері мен	Дағды 1: Қазақстан Республикасының заңнамалық және өзге де нормативтік-құқықтық актілерін білу. 1. Ветеринариялық қызмет саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс жасау. Навык 1:	

<p>ішінде жасанды интеллект құралдарын қолдану.</p> <p>/</p> <p>РО 1 Планировать деятельность ветеринарных подразделений, организовывать выполнение производственных процессов, применять нормативные правовые акты Республики Казахстан и современные цифровые технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для решения профессиональных задач и обеспечения ветеринарного благополучия.</p>	<p>Дополнительная трудовая функция 1:</p> <p>Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы в области ветеринарии.</p>	<p>нұсқаулары.</p> <p>/</p> <p>1. Конституции Республики Казахстан.</p> <p>2. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии".</p> <p>3. Нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы ветеринарной деятельности.</p> <p>4. Правила и инструкции по борьбе с заразными и особоопасными болезнями животных.</p>	<p>Знание законодательных и иных нормативно-правовых актов Республики Казахстан.</p> <p>1.Работать с законодательными и нормативными правовыми актами и документами области ветеринарной деятельности.</p>	
---	--	--	--	--

**6B09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Сүтті бағыттағы түйелерді өсіру» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6B09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Разведение верблюдов молочного направления»**

КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – «Мал дәрігері»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – «Ветеринар»

ОН / РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ЛС)/ Жеке құзыреттіліктер (ЖК)
<p>ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету; ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету. / РО8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противоэпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства; РО12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Түйе шаруашылығы фермаларында, кешендерде, аумақтарда және орынжайларда дезинфекция, дезинсекция, дератизация және дезактивация жүргізуді ұйымдастыру</p> <p>Трудовая функция 1: Организация проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на верблюдоводческих фермах, комплексах, на территориях и в помещениях</p>	<p>1. «Асыл тұқымды мал шаруашылығы туралы» ҚР Заңы. 2. «Ветеринария туралы» ҚР Заңы. 3. Асыл тұқымды және өнімді түйе шаруашылығындағы нормативтік құжаттама. 4. Еңбекті қорғау талаптары. 5. Түйе ауруларының алдын алу және емдеудің тиімді әдістері мен тәсілдері. 6. Жануарлар анатомиясы мен физиологиясының негіздері. 7. Түйелердің кең таралған ауруларын диагностикалау қағидалары. / 1. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 2. Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату қағидалары. 3. Жануарлардың өлекселерін</p>	<p>Дағды 1: Жаппай емдеу-профилактикалық өңдеу (дезинфекция, дезинсекция, дератизация және дезактивация) жүргізу 1. Өртүрлі этиологиясы бар жануарларды емдеу үшін терапиялық, хирургиялық тәсілдерді және манипуляцияларды қолдану. 2. Дәрілік және дезинфекциялық заттарды қолдану. 3. Түйе ауруларының алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шаралар жүргізу. Дағды 2: Емдеу-профилактикалық іс-шаралар жоспарын жасау және оның орындалуын талдау 1. Ветеринариялық қызметте</p>	<p>Командада жұмыс істей білу. Бастамашылдық. Дербестік. Қойылған міндеттерді шешу үшін жауапкершілік / Умение работать в команде Инициативность Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач</p>

<p>заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.</p>		<p>кәдеге жарату қағидалары.</p> <p>4. Мал шаруашылығы орынжайларындағы микроклимат параметрлері.</p> <p>5. Малдардың өлуі мен ауруының алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды жүргізу қағидалары.</p> <p>/</p> <p>1. Закон РК «О племенном животноводстве».</p> <p>2. Закон РК «О ветеринарии».</p> <p>3. Нормативная документация в племенном и продуктивном верблюдоводстве.</p> <p>4. Требования охраны труда.</p> <p>5. Эффективные методы и способы профилактики и лечения болезней верблюдов.</p> <p>6. Основы анатомии и физиологии животных.</p> <p>7. Правила диагностики распространенных болезней верблюдов.</p> <p>/</p> <p>1. Закон РК «О племенном животноводстве».</p> <p>2. Закон РК «О ветеринарии».</p> <p>3. Нормативная документация по заполнению в племенном и продуктивном верблюдоводстве племенных карточек.</p> <p>4. Требования охраны труда.</p> <p>5. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p> <p>6. Правила хранения и</p>	<p>визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>2. Жабдықтар мен құралдардың қажетті түрлерін таңдауды жүзеге асыру.</p> <p>3. Малдың өнімділік көрсеткіштерін өңдеу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың стандартты бағдарламаларын пайдалану.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Проведение массовых лечебно-профилактических обработок (дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации).</p> <p>1. Применять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>2. Применять лекарственные и дезинфекционные средства.</p> <p>3. Проводить ветеринарно-профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний верблюдов.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p>1. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p> <p>2. Осуществлять подбор необходимых видов</p>	
---	--	---	--	--

		<p>утилизации биологических отходов.</p> <p>7. Правила утилизации трупов животных.</p> <p>8. Параметры микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>9. Правила проведения ветеринарно-профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний и падежа животных.</p>	<p>оборудования и инструментов.</p> <p>3.Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности животных.</p>	
<p>ОН1 Ветеринариялық бөлімшелердің қызметін жоспарлау, өндірістік процестердің орындалуын ұйымдастыру, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін және кәсіби міндеттерді шешу мен ветеринариялық салауаттылықты қамтамасыз ету үшін заманауи цифрлық технологияларды, оның ішінде жасанды интеллект құралдарын қолдану;</p> <p>ОН2 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде кәсіби коммуникацияны жүзеге асыру, ветеринариялық практика міндеттерін шешу барысында көшбасшылық, кәсіпкерлік, академиялық адалдық, экологиялық мәдениет және кәсіби этика қағидаттарын қолдану;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>РО 1 Планировать деятельность ветеринарных</p>	<p>Еңбек функциясы 2:</p> <p>Бекітілген жаңа ветеринариялық құралдарды, ветеринария саласындағы ғылым жетістіктері мен озық тәжірибені енгізу</p> <p>Трудовая функция 2:</p> <p>Внедрение утвержденных новых ветеринарных средств, достижения науки и передовой опыт в области ветеринарии</p>	<p>1. «Асыл тұқымды мал шаруашылығы туралы» ҚР Заңы.</p> <p>2. «Ветеринария туралы» ҚР Заңы.</p> <p>3. Түйелер анатомиясы мен физиологиясының негізгі бөлімдері.</p> <p>4.Изоляторда ауру жануарларды күту қағидаларын білу.</p> <p>5. Жануарларға емдік көмек көрсету тәсілдері.</p> <p>6. Жануарларды дәрі-дәрмекпен емдеу тәсілдері.</p> <p>7. Оқшаулағышта ауру жануарларды күту тәсілдері, жараларды өңдеу тәсілдері.</p> <p>/</p> <p>1. Жануарлар анатомиясы мен физиологиясының негіздері.</p> <p>2. Қолданылатын дәрілік заттардың тізбесі, олардың әсері және жануар ағзасына енгізу тәсілдері.</p> <p>/</p> <p>1. Закон РК «О племенном</p>	<p>Дағды 1:</p> <p>Изоляторда ауру жануарларды күту, термометрия, жараларды өңдеу</p> <p>1. Жарақаттану, улану кезінде түйелерге алғашқы көмек көрсету.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Жарақаттану және ауыру кезінде түйелерді емдеу</p> <p>1. Изоляторда ауру жануарларға күтім жасау.</p> <p>2. Жарақаттану, улану кезінде түйелерге алғашқы көмек көрсету.</p> <p>3.Жануарлардың жарақаттарын өңдеуді жүргізу.</p> <p>4. Жануарлардың өлекселерін ашу.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Уход за больными животными в изоляторе, термометрия, обработка ран</p> <p>1. Оказывать первую помощь животным при травматических повреждениях,</p>	

<p>подразделений, организовывать выполнение производственных процессов, применять нормативные правовые акты Республики Казахстан и современные цифровые технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для решения профессиональных задач и обеспечения ветеринарного благополучия;</p> <p>PO2 Осуществлять профессиональную коммуникацию на государственном, русском и иностранном языках, применять принципы лидерства, предпринимательства, академической добросовестности, экологической культуры и профессиональной этики при решении задач ветеринарной практики;</p> <p>PO10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика;</p>		<p>животноводстве».</p> <p>2. Закон РК «О ветеринарии».</p> <p>3. Основные разделы анатомии и физиологии верблюдов.</p> <p>4. Знание правил ухода за больными животными в изоляторе.</p> <p>5. Способы оказания лечебной помощи животным.</p> <p>6. Способы медикаментозного лечения животных.</p> <p>7. Способы ухода за больными животными в изоляторе, способы обработка ран.</p> <p>/</p> <p>1. Основы анатомии и физиологии животных.</p> <p>2. Перечень применяемых лекарственных средств, их действие и способы введения в организм животных.</p>	<p>отравлениях.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Лечение верблюдов при травматизме и заболевании</p> <p>1. Проводить уход за больными животными в изоляторе.</p> <p>2. Оказывать первую помощь животным при травматических повреждениях, отравлениях.</p> <p>3. Проводить обработку ран животных.</p> <p>4. Вскрывать трупы животных.</p>	
---	--	--	--	--

**6B09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Қойларды және ешкілерді өсіру» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6B09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Разведение овец и коз»**

КӘСІБИ КАРТА: СЫШ 6 деңгей – «Ветеринариялық дәрігер»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – «Ветеринарный врач»

ОН / РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ЛС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;</p> <p>ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау,</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Мал ауруларының және олардың пайда болу себептерінің диагностикасын жүргізу</p> <p>Трудовая функция 1: Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных</p>	<p>1. ҚР ветеринарлық заңнамасы. 2. Малда емдік профилактикалық емшараларын орындау әдістері. 3. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. /</p> <p>1. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулармен малдың дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері. 2. Өртүрлі этиологиядағы мал ауруларының алдын алу және емдеу үшін дәрілік шикізаттың, дәрілік препараттардың, биопрепараттардың, биологиялық белсенді қоспалардың фармакологиялық және токсикологиялық</p>	<p>Дағды 1: Мал ауруларының алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру 1. Малдардың жұқпалы және жаппай жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау 2. Ұйымның малы туралы арнайы ақпараттық деректер базаларымен жұмысты ұйымдастыру.</p> <p>Дағды 2: Малда терапия жүргізу 1. Өр түрлі этиологиясы бар малдарды емдеу үшін терапиялық, хирургиялық және акушерлік - гинекологиялық тәсілдерді және манипуляцияларды қолдану. 2. Малды тексеру және емдеу үшін арнайы</p>	<p>Командада жұмыс істеу Дербестік Табандылық / Работа в команде Самостоятельность Решительность</p>

<p>жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>PO3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>PO4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>PO7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>PO10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов,</p>		<p>сипаттамалары.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарное законодательство РК.</p> <p>2. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.</p> <p>3. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p> <p>/</p> <p>1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>2. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p>	<p>ветеринарлық жабдықтар мен құралдарды пайдалану.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Осуществление мероприятий по профилактике болезней животных.</p> <p>1. Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.</p> <p>2. Организовывать работу со специализированными информационными базами данных о животных организации.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Проведение терапии у животных</p> <p>1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско- гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>2. Использовать специализированное ветеринарное оборудование и инструменты для обследования и лечения животных.</p>	
---	--	---	--	--

прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика.				
<p>ОНЗ Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмінің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН5 Жануарларды клиникалық тексеруді жүргізу, диагноз қою, емдеу әдістерін таңдау, заманауи ветеринариялық жабдықтарды, құралдарды және дәрілік препараттарды қолдана отырып терапиялық және хирургиялық араласуларды орындау;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>РО3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>РО5 Выполнять клиническое обследование животных, устанавливать диагноз, выбирать</p>	<p>Еңбек функциясы 2: Мал ауруларын емдеуді және профилактикасын жүргізу</p> <p>Трудовая функция 2: Проведение лечения и профилактики болезней животных</p>	<p>1. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулармен малдың дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>2. Ветеринариялық препараттардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.</p> <p>/</p> <p>1. «Ветеринария туралы» ҚР Заңы.</p> <p>2. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулармен малдың дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>3. Малда емдік-профилактикалық емшараларын орындау әдістері.</p> <p>4. Асыл тұқымды мал шаруашылығы саласында ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі.</p> <p>/</p> <p>1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>2. Требования, предъявляемые</p>	<p>Дағды 1: Малда терапия жүргізу</p> <p>1. Терапиялық ветеринариялық пункттің мамандандырылған жабдықтарын пайдалана отырып, малды тексеруді жүргізу.</p> <p>2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>3. Әр түрлі этиологиясы бар малдарды емдеу үшін терапиялық, хирургиялық тәсілдерді және манипуляцияларды қолдану.</p> <p>Дағды 2: Мал ауруларының алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру</p> <p>1. Малдардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау.</p> <p>2. Малды тексеру бойынша мамандандырылған жабдықтарды қолдану.</p> <p>Навык 1: Проведение терапии у животных.</p> <p>1. Проводить обследование животных с использованием специализированного</p>	

<p>методы лечения, проводить терапевтические и хирургические вмешательства с применением современного ветеринарного оборудования, инструментов и лекарственных средств;</p> <p>РО10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика.</p>		<p>к безопасности ветеринарных препаратов.</p> <p>/</p> <p>1. Закон РК «О ветеринарии».</p> <p>2. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>3. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.</p> <p>4. Системы информационного обеспечения в области племенного животноводства.</p>	<p>оборудования терапевтического ветеринарного пункта.</p> <p>2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p> <p>3. Применять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных</p> <p>1. Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.</p> <p>2. Применять специализированное диагностическое оборудование по обследованию животных.</p>	
<p>ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;</p> <p>ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;</p> <p>ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу</p>	<p>Еңбек функциясы 3</p> <p>Мал ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу</p> <p>Трудовая функция 3</p> <p>Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и</p>	<p>1. «Ветеринария туралы» ҚР Заңы.</p> <p>2. Ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүргізу жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтар.</p> <p>3. Мал шаруашылығы қор-жайларындағы микроклимат параметрлерінің нормативтік көрсеткіштері.</p> <p>/</p> <p>1. «Ветеринария туралы» ҚР Заңы.</p> <p>2. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулармен малдың дәрі-</p>	<p>Дағды 1:</p> <p>Емдеу-профилактикалық ісшаралар жоспарын жасау және оның орындалуын талдау.</p> <p>1. Ұйымның малы туралы арнайы ақпараттық деректер базаларымен жұмыс істеу.</p> <p>2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Дезбарьерлердің жай-күйін, дезинфекция жүргізу сапасын және объектілердегі микроклимат параметрлерін тексеру.</p> <p>1. Ветеринариялық қызметте визуалды</p>	

<p>және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету; ОН9 Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету; ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету.</p> <p>/</p> <p>PO4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем; PO7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями; PO8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противоэпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p>	<p>ликвидацию заболеваний животных</p>	<p>дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері. 3. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері.</p> <p>/</p> <p>1. ҚР ветеринарлық заңнамасы. 2. Ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүргізу қағидалары. 3. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 4. Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату қағидалары. 5. Жануарлардың өлекселерін кәдеге жарату қағидалары. 6. Мал шаруашылығы қоржайыларындағы микроклимат параметрлерін регламенттейтін нормативтік құжаттар.</p> <p>/</p> <p>1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора. 3. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>/</p> <p>1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными</p>	<p>және техникалық бақылау әдістерін қолдану. 2. Мал шаруашылығы қоржайыларында дезинфекция жүргізу және микроклимат параметрлерін өлшеуге арналған жабдықты қолдану.</p> <p>Дағды 3: Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүзеге асыру 1. Карантиндік іс-шараларды өткізу үшін диагностикалық жабдықты қолдану. 2. Малды диагностикалық зерттеулерге дайындауды жүргізу. 3. Ұйымның малы туралы ақпараттық деректер базаларымен жұмыс жүргізу.</p> <p>Навык 1: Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий 1. Работать со специализированными информационными базами данных о животных организации. 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p> <p>Навык 2: Проверка состояния дезбарьеров, качества проведения дезинфекции и параметров микроклимата на объектах. 1. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2. Применять оборудование для проведения дезинфекции и измерения параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>Навык 3:</p>	
---	--	--	---	--

<p>PO9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и импорте животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного законодательства;</p> <p>PO12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.</p>		<p>заболеваниями.</p> <p>2. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарное законодательство РК.</p> <p>2. Правила проведения карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора.</p> <p>3. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p> <p>4. Правила хранения и утилизации биологических отходов.</p> <p>5. Правила утилизации трупов животных.</p> <p>6. Нормативные документы, регламентирующие параметры микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	<p>Осуществление карантинных мероприятий на животноводческих объектах.</p> <p>1. Применять диагностическое оборудование для проведения карантинных мероприятий.</p> <p>2. Проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям.</p> <p>3. Проводить работу с информационными базами данных о животных организации.</p>	
--	--	---	---	--

**6B09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Құстарды өсіру» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6B09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Разведение птиц»**

**КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – «Ветеринариялық-санитариялық дәрігер»
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – «Ветеринарно-санитарный врач»**

ОН / РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ЛС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН11 Етке, сойыс өнімдеріне, сүтке, сүт өнімдеріне, балыққа, балға, жұмыртқаға және басқа да азық-түлік өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, олардың қауіпсіздігі мен сапасын бағалау, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының санитариялық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу.</p> <p>/</p> <p>РО11 Выполнять ветеринарно-санитарную экспертизу мяса, продуктов убоя, молока, молочной продукции, рыбы, меда, яиц и другой пищевой продукции, оценивать их безопасность и качество, проводить санитарно-гигиеническую оценку предприятий пищевой промышленности.</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Құс еті мен сойылған өнімдерге ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу.</p> <p>Трудовая функция 1: Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя птицы.</p>	<p>1. ҚР заңнамасына сәйкес құс еті мен сойылған өнімдерге қойылатын ветеринарлық-санитарлық және тағамдық талаптар.</p> <p>2. Құсты, етті және ішек-қарынын сойғанға дейінгі және кейінгі тексеру тәртібі.</p> <p>3. Құс етінің балғындығын анықтау әдістері.</p> <p>4. Құс етін сәйкестендіру және оның түрлік тиесілігін анықтау әдістері.</p> <p>5. Құс сойылған өнімдерді токсикалық заттар мен ластаушы элементтерге зертханалық тексеру жүргізу ережелері.</p> <p>6. Азыққа жарамсыз деп танылған құс етін зарарсыздандыру, кәдеге жарату және жою тәртібі.</p> <p>/</p> <p>1. Құс шаруашылығында қолданылатын жұмыртқалардың сапасына қойылатын нормативтік</p>	<p>Дағды 1: Жаппай емдеу жүргізу - профилактикалық емдеу</p> <p>1. Құсты союға рұқсат беру үшін алдын ала тексеру нәтижелері негізінде жарамдылығын анықтау.</p> <p>2. Құсты сойғаннан кейін ветеринарлық-санитарлық сараптама әдістерін қолдана отырып тексеру жүргізу.</p> <p>3. Құс етінің бөлшектелген бөліктерін қарап, тағамға жарамдылығын анықтау.</p> <p>4. Жалғандыққа күдік туындаған жағдайда құс етінің түрлік тиесілігін анықтау.</p> <p>5. Құс еті мен сойылған өнімдерді зерттеуге арналған зертханалық жабдықтарды қолдану.</p> <p>6. Құс еті мен сойылған өнімдерге ветеринарлық-санитарлық талаптарға сәйкес ветеринарлық құжаттар рәсімдеу.</p> <p>Дағды 2: Инкубациялық жұмыртқалар мен өнімдерге ветеринариялық-</p>	<p>Жауапкершілік Ұқыптылық Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Шыдамдылық Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу Дәлдік Сыпайылық Мейірімділік Төзімділік пен еңбексүйгіштік / Ответственность Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Аккуратность</p>

		<p>талаптар.</p> <p>2. Жұмыртқа сапасын визуалды және зертханалық әдістермен бағалау тәсілдері.</p> <p>3. Жарамсыз жұмыртқаларды залалсыздандыру және жою ережелері.</p> <p>4. Ветеринариялық құжаттарды ресімдеу тәртібі.</p> <p>5. Жұмыртқаларды сақтауға арналған жабдықтардың санитариялық жағдайына қойылатын талаптар.</p> <p>6. Инкубация үдерісіндегі гигиена және ветеринария негіздері./</p> <p>1. Ветеринарно-санитарные и пищевые требования к мясу и продуктам убоя птицы согласно законодательству РК.</p> <p>2. Порядок предубойного и послеубойного осмотра птицы, мяса и субпродуктов.</p> <p>3. Методики определения свежести мяса птицы.</p> <p>4. Методы идентификации мяса птицы и определения его видовой принадлежности.</p> <p>5. Правила проведения лабораторных исследований продукции убоя птицы на токсичность и наличие загрязнителей.</p> <p>6. Порядок обеззараживания, утилизации и уничтожения мяса птицы, признанного непригодным к употреблению.</p> <p>1. Нормативные требования к качеству яиц, используемых в птицеводстве.</p>	<p>санитариялық сараптама жүргізу.</p> <p>1. Инкубаторға салынар алдында жұмыртқаларға ветеринарлық-санитарлық тексеру жүргізу.</p> <p>2. Жұмыртқа қабығының бүлінуі, ластануы немесе зақымдану белгілерін анықтау.</p> <p>3. Зертханалық талдау үшін сынамалар алу.</p> <p>4. Жұмыртқалардың инкубацияға немесе тағамдық мақсатта пайдалануға жарамдылығын анықтау.</p> <p>5. Ветеринарлық-санитарлық сараптама нәтижелері бойынша құжаттарды ресімдеу.</p> <p>6. Жұмыртқаларды сараптамаға дейін және кейін сақтау шарттарын бақылау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Проведение убоя птицы, ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя птицы, оценка их пищевой безопасности в соответствии с установленными ветеринарно-санитарными нормами.</p> <p>1. Определять допустимость убоя птицы на мясо на основе результатов предубойного осмотра.</p> <p>2. Проводить послеубойный ветеринарный осмотр птицы с применением методов ветеринарно санитарной экспертизы.</p> <p>3. Осуществлять осмотр разделанного мяса птицы для определения пригодности к употреблению.</p> <p>4. Проводить идентификацию</p>	<p>Вежливость</p> <p>Доброжелательность</p> <p>Выносливость и усердие</p>
--	--	---	--	---

		<p>2. Методы визуальной и лабораторной оценки качества яиц.</p> <p>3. Правила обеззараживания и утилизации непригодных яиц.</p> <p>4. Порядок оформления ветеринарных документов.</p> <p>5. Требования к санитарному состоянию оборудования для хранения яиц.</p> <p>6. Основы гигиены и ветеринарии в процессе инкубации.</p>	<p>видовой принадлежности мяса птицы в случае подозрения на фальсификацию.</p> <p>5. Применять лабораторное оборудование для исследований мяса и продуктов убоя птицы.</p> <p>6. Оформлять ветеринарные документы на мясо и продукты убоя птицы в соответствии с ветеринарно санитарными требованиями</p> <p>Навык 2: Проведение ветеринарно санитарной экспертизы яиц и продуктов инкубации.</p> <p>1. Осуществлять ветеринарно-санитарный осмотр яиц перед закладкой в инкубатор.</p> <p>2. Выявлять признаки порчи, загрязнений или нарушений скорлупы.</p> <p>3. Проводить отбор проб для лабораторного исследования.</p> <p>4. Определять пригодность яиц для инкубации или пищевого использования.</p> <p>5. Оформлять документы по результатам ветсанэкспертизы.</p> <p>6. Контролировать условия хранения яиц до и после экспертизы.</p>	
ОН11 Етке, сойыс өнімдеріне, сүтке, сүт өнімдеріне, балыққа, балға, жұмыртқаға және басқа да азық-түлік өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, олардың қауіпсіздігі мен сапасын бағалау, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының санитариялық-гигиеналық жағдайына бағалау жүргізу/ РО11 Выполнять ветеринарно-санитарную экспертизу мяса, продуктов убоя, молока, молочной продукции,	<p>Еңбек функциясы 2: Жұмыртқа мен инкубациялық өнімдерге ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу.</p> <p>Трудовая функция 2: Проведение ветеринарно санитарной экспертизы яиц и продуктов инкубации.</p>	<p>1. Құс өсіру және ұстауға қатысты ветеринариялық нормалар мен ережелер.</p> <p>2. Құс шаруашылығы ғимараттары мен жабдықтарына қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар.</p> <p>3. Алдын алу және ошақты дезинфекция әдістері.</p> <p>4. Ветеринариялық есеп пен құжаттаманы жүргізу тәртібі.</p>	<p>Дағды 1: Құс шаруасында ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.</p> <p>1. Құс фабрикалары мен инкубаторларда ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды әзірлеп, іске асыру.</p> <p>2. Құстар ұсталатын орындарда зоогигиеналық талаптардың сақталуын бақылау.</p>	

<p>рыбы, меда, яиц и другой пищевой продукции, оценивать их безопасность и качество, проводить санитарно-гигиеническую оценку предприятий пищевой промышленности.</p>		<p>5. Құс шаруашылығындағы эпизоотология мен эпидемиология негіздері.</p> <p>6. Құс өсіру және ұстау кезінде биологиялық қауіпсіздік талаптары.</p> <p>/</p> <p>1. Инкубациялық жұмыртқа, күндік құс және ересек құсты тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық талаптар.</p> <p>2. Жұмыртқа, құс еті және басқа құс шаруашылығы шикізатын тасымалдау талаптары.</p> <p>3. Құс пен жұмыртқаны тасымалдау кезінде ветеринариялық жолсерік құжаттарын рәсімдеу тәртібі.</p> <p>4. Құс тасымалданғаннан кейін көлік құралдарын дезинфекциялау ережелері.</p> <p>5. Тасымалданатын құсқа жұмыс істеу кезінде алдын алу шаралары және еңбекті қорғау талаптары.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарно-санитарные требования к качеству яиц и инкубационного материала.</p> <p>2. Методики оценки свежести и доброкачественности яиц.</p> <p>3. Порядок проведения лабораторных исследований продуктов птицеводства.</p> <p>4. Нормативные документы по пищевой безопасности в птицеводстве.</p> <p>5. Способы обеззараживания, утилизации и уничтожения некачественной продукции.</p>	<p>3. Құс қораларының эпизоотиялық жағдайы мен санитарлық жай-күйіне мониторинг жүргізу.</p> <p>4. Профилактикалық дезинфекция, дератизация және дезинсекция шараларын өткізу.</p> <p>5. Ветеринариялық құжаттама мен есеп жүргізу.</p> <p>6. Санитарлық өткізу пункттерін, арнайы режимдер мен биологиялық қауіпсіздік аймақтарын ұйымдастыру.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Құс шаруасында ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.</p> <p>1. Инкубациялық жұмыртқа, күндік құс және ересек құсты тасымалдауға көлік құралдарын дайындау.</p> <p>2. Құс пен құс өнімдерін тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>3. Тасымалдау шарттарын бақылау: тығыздығы, желдету, ұзақ тасымалдау кезінде тамақтандыру мен су беру.</p> <p>4. Тасымалдау барысында құстың ауру белгілері анықталған кезде ветеринариялық-санитариялық шараларды жүргізу.</p> <p>5. Құс пен жұмыртқа тасымалына арналған көлікті жуу және дезинфекция сапасын бақылау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Оценка качества и пищевой безопасности яиц, продуктов инкубации и побочных продуктов птицеводства.</p> <p>1. Проводить ветеринарно-</p>	
---	--	---	---	--

		<p>6. Правила оформления ветеринарно сопроводительных документов.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке инкубационного яйца, суточного молодняка и взрослой птицы.</p> <p>2. Требования к перевозке яиц, мяса птицы и другого сырья птицеводства.</p> <p>3. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов при перевозке птицы и яиц.</p> <p>4. Правила дезинфекции транспортных средств после перевозки птицы.</p> <p>5. Профилактические меры и требования охраны труда при работе с транспортируемой птицей.</p>	<p>санитарный осмотр пищевых и инкубационных яиц.</p> <p>2. Определять пригодность яиц по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.</p> <p>3. Использовать лабораторное оборудование для анализа качества яиц и продуктов инкубации.</p> <p>4. Оформлять ветеринарные документы и заключения по результатам экспертизы.</p> <p>5. Контролировать условия хранения и транспортировки яиц.</p> <p>6. Проводить обеззараживание и утилизацию некачественной продукции.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Организовывать и проводить ветеринарно санитарные мероприятия в птицеводческих хозяйствах.</p> <p>1. Подготавливать транспортные средства для перевозки инкубационного яйца, суточного молодняка и взрослой птицы.</p> <p>2. Осуществлять ветеринарно-санитарный контроль при перевозке птицы и продукции птицеводства.</p> <p>3. Контролировать условия перевозки: плотность посадки, вентиляция, кормление и поение при длительной транспортировке.</p> <p>4. Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия при выявлении признаков заболеваний у птицы в процессе перевозки.</p> <p>5. Контролировать качество мойки и дезинфекции транспорта, предназначенного для перевозки</p>	
--	--	---	--	--

			птицы и яиц	
<p>ОН1 Ветеринариялық бөлімшелердің қызметін жоспарлау, өндірістік процестердің орындалуын ұйымдастыру, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін және кәсіби міндеттерді шешу мен ветеринариялық салауаттылықты қамтамасыз ету үшін заманауи цифрлық технологияларды, оның ішінде жасанды интеллект құралдарын қолдану;</p> <p>ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету;</p> <p>ОН9 Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету;</p> <p>ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу,</p>	<p>Еңбек функциясы 3: Құс шаруашылығы нысандарында ветеринарлық-санитарлық аман-саулықты қамтамасыз ету.</p> <p>Трудовая функция 3: Обеспечение ветеринарно санитарного благополучия объектов птицеводства.</p>	<p>1. Құсты ұстау және өсіруді реттейтін ветеринарлық нормалар мен ережелер.</p> <p>2. Құс шаруашылығына арналған ғимараттар мен жабдықтарға санитарлық-эпидемиологиялық талаптар.</p> <p>3. Алдын алу және ошақты дезинфекция әдістері.</p> <p>4. Ветеринарлық есептілік пен құжаттаманы жүргізу тәртібі.</p> <p>5. Құс шаруашылығындағы эпизоотология және эпидемиология негіздері.</p> <p>6. Құсты өсіру және ұстау кезінде биоқауіпсіздік талаптары.</p> <p>/</p> <p>1. Инкубациялық жұмыртқалар, жаңа туған құс және ересек құстарды тасымалдауға арналған ветеринарлық-санитарлық ережелер.</p> <p>2. Жұмыртқа, құс еті және басқа құс шаруашылығы шикізатын тасымалдау талаптары.</p> <p>3. Құстар мен жұмыртқаларды тасымалдау кезінде ветеринарлық жолдамалық құжаттарды рәсімдеу тәртібі.</p>	<p>Дағды 1: Құс шаруашылығы объектілерінде зоогигиеналық және ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.</p> <p>1. Құс фабрикалары мен инкубаторларда ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды әзірлеу және жүзеге асыру.</p> <p>2. Құс ұстау орындарында зоогигиеналық талаптардың сақталуын бақылау.</p> <p>3. Эпизоотиялық жағдайды және құс қораларының санитарлық ахуалын мониторингтеу.</p> <p>4. Алдын алу шаралары ретінде дезинфекция, дератизация және дезинсекция жүргізу.</p> <p>5. Ветеринарлық құжаттаманы және есептерді жүргізу.</p> <p>6. Санитарлық пропусктерді, арнайы режимдерді және биоқауіпсіздік аймақтарын ұйымдастыру.</p> <p>Дағды 2: Құс, жұмыртқа және құс өнімдерін тасымалдау кезінде ветеринарлық-санитарлық бақылау</p> <p>1. Тасымалдауға инкубациялық</p>	

<p>ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету. /</p> <p>РО 1 Планировать деятельность ветеринарных подразделений, организовывать выполнение производственных процессов, применять нормативные правовые акты Республики Казахстан и современные цифровые технологии, включая инструменты искусственного интеллекта, для решения профессиональных задач и обеспечения ветеринарного благополучия;</p> <p>РО8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противозпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p> <p>РО9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и импорте животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного законодательства;</p> <p>РО12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту</p>		<p>4. Құстарды тасымалдаудан кейін көліктерді дезинфекциялау ережелері.</p> <p>5. Тасымалданатын құстармен жұмыс істеу кезінде алдын алу шаралары мен еңбекті қорғау талаптары.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарные нормы и правила, регламентирующие содержание и разведение птицы.</p> <p>2. Санитарно-эпидемиологические требования к птицеводческим помещениям и оборудованию.</p> <p>3. Методики профилактической и очаговой дезинфекции.</p> <p>4. Порядок ведения ветеринарной отчетности и документации.</p> <p>5. Основы эпизоотологии и эпидемиологии в птицеводстве.</p> <p>6. Требования биобезопасности при разведении и содержании птицы.</p> <p>/</p> <p>1. Ветеринарно-санитарные правила транспортировки инкубационных яиц, молодняка и взрослой птицы.</p> <p>2. Требования к перевозке яиц, мяса птицы и другого сырья птицеводства.</p> <p>3. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов при перевозке птицы и яиц.</p> <p>4. Правила дезинфекции транспортных средств после перевозки птицы.</p> <p>5. Меры профилактики и требования охраны труда при</p>	<p>жұмыртқалар, жаңа туған құс және ересек құстарды дайындау.</p> <p>2. Құстар мен құс өнімдерін тасымалдау кезінде ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізу.</p> <p>3. Тасымалдау шарттарын бақылау: орналастыру тығыздығы, желдету, ұзақ тасымалдауда тамақтандыру және су беру.</p> <p>4. Құстардың тасымалдау кезінде ауру белгілері анықталса, ветеринарлық-санитарлық шаралар жүргізу.</p> <p>5. Құстар мен жұмыртқаны тасымалдауға арналған көліктердің жуу және дезинфекция сапасын бақылау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Организация и проведение зооигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах птицеводства.</p> <p>1. Разрабатывать и реализовывать ветеринарносанитарные мероприятия на птицефабриках и инкубаторах.</p> <p>2. Контролировать соблюдение зооигиенических требований в помещениях для содержания птицы.</p> <p>3. Осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и санитарного состояния птичников.</p> <p>4. Проводить профилактическую дезинфекцию, дератизацию и дезинсекцию.</p> <p>5. Вести ветеринарную</p>	
--	--	--	--	--

здоровья животных, населения и окружающей среды.		работе с транспортируемой птицей.	<p>документацию и отчеты.</p> <p>6. Организовывать санитарные пропускники, спецрежимы и зоны биобезопасности.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль при перевозках птицы, яиц и продуктов птицеводства.</p> <p>1. Подготавливать транспортные средства к перевозке инкубационных яиц, суточного молодняка и взрослой птицы.</p> <p>2. Осуществлять ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке птицы и продукции птицеводства.</p> <p>3. Контролировать условия перевозки: плотность посадки, вентиляцию, кормление и водопой при длительных перевозках птицы.</p> <p>4. Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия при выявлении признаков заболеваний у птицы в процессе перевозки.</p> <p>5. Контролировать качество мойки и дезинфекции транспорта, используемого для перевозки птицы и яиц.</p>	
--	--	-----------------------------------	--	--

**6B09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Құстарды өсіру» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6B09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Разведение птиц»**

КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – «Мал дәрігері»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – «Ветеринарный врач»

ОН / РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ЛС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау; ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу.</p> <p>/</p> <p>РО3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Аурулардың диагностикасы және олардың құстарда пайда болу себептері.</p> <p>Трудовая функция 1: Проведение диагностики заболеваний и определение причин их возникновения у птицы.</p>	<p>1. ҚР-ның ветеринария саласындағы заңнамасы, оның ішінде құс шаруашылығына қатысты нормалар. 2. Құстарды клиникалық және зертханалық зерттеу әдістері. 3. Ауыл шаруашылығы құстарының негізгі ауруларының жіктелуі мен белгілері. 4. Құстарға жүргізілетін аспаптық зерттеулер нәтижелерін талдау әдістемесі. 5. Диагностикалық жабдықтармен және құстармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шаралары.</p> <p>/</p> <p>1. Ауыл шаруашылығы құстарының өлексесін ашу әдістері мен техникасы. 2. Сойып-зерттеу кезінде құс ағзалары мен тіндерін тексеру реттілігі. 3. Өлген құстан зертханаға</p>	<p>Дағды 1: Құстар ауруларын диагностикалау принциптерін қолдану. 1. Құстарға диагноз қою үшін клиникалық, зертханалық, иммунологиялық және аспаптық зерттеулер жүргізу. 2. Ветеринариялық практикада құс ауруларын диагностикалаудың заманауи әдістері мен емдеу хаттамаларын қолдану. 3. Құстардағы патологиялық үдерістердің себептері мен даму механизмдерін анықтап, негізделген ветеринариялық қорытынды жасау. 4. Құс ауруларын есепке алу, талдау және диагностикалау үшін арнайы бағдарламаларды пайдалану. 5. Диагностикалық шаралар кезінде еңбек қауіпсіздігі, ветеринариялық қауіпсіздік және</p>	<p>Жауапкершілік Ұқыптылық Күйзеліске тұрақтылық Шыдамдылық Командада жұмыс істей білу Дәлдік Сыпайылық Мейірімділік Парасаттылық /</p> <p>Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аккуратность Вежливость Доброжелательность Добропорядочность</p>

<p>Р04 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p>		<p>жіберілетін сынамаларды іріктеу ережелері (нормативтік құжаттарға сәйкес).</p> <p>4. ҚР заңнамасына сәйкес құстарға сойып-зерттеу жүргізудің ветеринариялық-санитариялық нормалары.</p> <p>5. Патологоанатомиялық ашу актісін (хаттама) толтыру талаптары.</p> <p>/</p> <p>1. Законодательство РК в сфере ветеринарии, включая нормы по птицеводству.</p> <p>2. Методы клинического и лабораторного исследования птицы.</p> <p>3. Классификация и признаки основных заболеваний сельскохозяйственной птицы.</p> <p>4. Методики анализа результатов инструментальных исследований птицы.</p> <p>5. Меры безопасности при работе с диагностическим оборудованием и птиц.</p> <p>/</p> <p>1. Методики и техника вскрытия трупов сельскохозяйственной птицы.</p> <p>2. Последовательность исследования органов и тканей птицы при вскрытии.</p> <p>3. Правила отбора проб от павшей птицы для лабораторных исследований в соответствии с методическими документами.</p> <p>4. Ветеринарно-санитарные нормы проведения</p>	<p>санитарлық талаптарды сақтау.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Ауыл шаруашылығы құстарына өлгеннен кейінгі диагностикалық сойып-зерттеу жүргізу және патологоанатомиялық диагноз қою</p> <p>1. Құстың өлу себебін анықтау мақсатында ветеринариялық тексеру және өлген құсқа сойып-зерттеу жүргізу.</p> <p>2. Өлген құстан зертханаға жолданатын патологиялық материалды іріктеп алу.</p> <p>3. Сойып-зерттеу барысында арнайы құралдар мен жабдықтарды қолдану.</p> <p>4. Құстың мүшелері мен жүйелеріндегі өзгерістерді талдау арқылы патологоанатомиялық диагноз қою.</p> <p>5. Өлген құсты ашу актісін рәсімдеу және сараптама нәтижелері бойынша қорытынды дайындау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Применение принципов диагностики болезней птицы.</p> <p>1. Проводить клинические, лабораторные, иммунологические и инструментальные исследования птицы для постановки диагноза.</p> <p>2. Использовать современные методы диагностики и протоколы лечения заболеваний птицы в ветеринарной практике.</p> <p>3. Определять причины, механизмы</p>	
--	--	--	--	--

		<p>вскрытия птицы в соответствии с законодательством РК.</p> <p>5. Требования к составлению протокола (акта) патологоанатомического вскрытия птицы.</p>	<p>развития патологических процессов у птицы и давать обоснованные ветеринарные заключения.</p> <p>4. Применять специализированные программы для учета, анализа и диагностики заболеваний птицы.</p> <p>5. Соблюдать требования охраны труда, ветеринарной безопасности и санитарии при диагностических мероприятиях.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Выполнение посмертного диагностического вскрытия сельскохозяйственной птицы и постановка патологоанатомического диагноза.</p> <p>1. Проводить ветеринарный осмотр и вскрытие трупов павшей птицы с целью выявления причин гибели.</p> <p>2. Осуществлять отбор патологического материала от павшей птицы для последующих лабораторных исследований.</p> <p>3. Применять специализированные инструменты и оборудование при вскрытии трупов птицы.</p> <p>4. Анализировать изменения органов и систем птицы для постановки патологоанатомического диагноза.</p> <p>5. Оформлять акты вскрытия павшей птицы и готовить заключения по результатам экспертизы.</p>	
<p>ОН5 Жануарларды клиникалық тексеруді жүргізу, диагноз қою, емдеу әдістерін таңдау, заманауи ветеринариялық жабдықтарды, құралдарды және дәрілік препараттарды қолдана отырып терапиялық және хирургиялық араласуларды орындау.</p>	<p>Еңбек функциясы 2:</p> <p>Құс ауруларын емдеу және алдын алу</p> <p>Трудовая функция 2:</p> <p>Лечение и профилактика болезней птиц</p>	<p>1. Құстардың түрлі ауруларына байланысты дәрілік заттарды таңдау және емдеу сызбаларын қолдану қағидаттары.</p> <p>2. Құс шаруашылығына тән ауруларды</p>	<p>Дағды 1:</p> <p>Құстардағы аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру</p> <p>1. Құстардың ауруларын емдеуде терапиялық, хирургиялық және алдын алу әдістерін қолдану.</p>	

<p>/</p> <p>Р05 Выполнять клиническое обследование животных, устанавливать диагноз, выбирать методы лечения, проводить терапевтические и хирургические вмешательства с применением современного ветеринарного оборудования, инструментов и лекарственных средств.</p>		<p>ветеринариялық емдеу және алдын алу әдістері. 3. Құстардағы өмірлік маңызды функциялардың физиологиялық нормалары мен патологиялары. 4. Құсты емдеу кезінде қолданылатын жабдықтар мен құралдардың құрылысы, мақсаты және қауіпсіз қолдану ережелері. 5. Құс шаруашылығында қолданылатын ветеринариялық препараттардың фармакологиялық ерекшеліктері. / 1. Құс шаруашылығы нысандарында дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізудің әдістері мен құралдары. 2. Құстарды ұстауға және құс өнімдерін өндіруге қойылатын ветеринариялық- санитариялық талаптар. 3. Құс шаруашылығына қатысты ҚР-ның ветеринария саласындағы заңнамалық және нормативтік құжаттары. 4. Құстардың табиғи-ошақты және антропоозноздық ауруларының алдын алудың заманауи тәсілдері. 5. Құстың өлекселерін, инкубациялық және биологиялық қалдықтарды кәдеге жарату тәртібі. /</p>	<p>2. Ауырған құстарды емдеу, күтіп- бағу, азықтандыру және ұстау кезінде санитарлық-зоогигиеналық нормалардың сақталуын бақылау. 3. Құсты емдеуде арнайы жабдықтарды, құралсаймандарды және дәрілік препараттарды қолдану. 4. Құсты емдеуге арналған ветеринариялық препараттардың сапасын нормативтік талаптарға сай бағалау. 5. Құстарға емдеу шараларын жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен биологиялық қорғаныс ережелерін сақтау. Дағды 2: Емдеу-профилактикалық емдеу жүргізу, термометрия құсты жаппай зерттеу кезінде диагностикалық препараттарды енгізу 1. Құс фабрикаларында және фермерлік шаруашылықтарда профилактикалық, ветеринариялық- санитариялық және зоогигиеналық іс-шаралардың жоспарларын әзірлеу және енгізу. 2. Құс шаруашылығы объектілерінің, сондай-ақ құс өнімдерін сақтау, қайта өңдеу және өткізу орындарының ветеринариялық-санитариялық қолайлылығын қамтамасыз ету. 3. Қора-жайларда, инкубаторларда және оларға іргелес үй-жайларда дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізуді ұйымдастыру және бақылау. 4. Құстар мен адамдарды</p>	
---	--	--	--	--

		<p>1. Принципы подбора и применения лекарственных средств и схем лечения птицы при различных заболеваниях.</p> <p>2. Методы ветеринарного лечения и профилактики заболеваний, характерных для птицеводства.</p> <p>3. Физиологические нормы и патологии жизненно важных функций у птицы.</p> <p>4. Устройство, назначение и безопасное использование оборудования и инструментов при лечении птицы.</p> <p>5. Фармакологические особенности ветеринарных препаратов, применяемых в птицеводстве.</p> <p>/</p> <p>1. Методы и средства проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации на птицеводческих объектах.</p> <p>2. Ветеринарно-санитарные требования к содержанию птицы и производству птицепродукции.</p> <p>3. Законодательные и нормативные документы РК в области ветеринарии, применительно к птицеводству.</p> <p>4. Современные подходы к профилактике природноочаговых и антропоозонозных болезней птицы.</p> <p>5. Порядок утилизации птичьих трупов, инкубационного</p>	<p>ортак инфекциялық аурулардан қорғау жөніндегі ветеринариялық заңнама талаптары мен санитариялық нормалардың орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>5. Құстарды ұстау, азықтандыру және аурулардың алдын алу бойынша зооветеринариялық қағидалардың сақталуын бақылау.</p> <p>Навык 1: Проведение лечебных мероприятий при заболеваниях птицы различной этиологии.</p> <p>1. Применять терапевтические, хирургические и профилактические методы лечения болезней птицы.</p> <p>2. Проводить лечение больной птицы, контролировать соблюдение санитарно-зоогигиенических норм при содержании, кормлении и уходе за птицей.</p> <p>3. Использовать специализированное оборудование, инструменты и препараты для лечения птицы.</p> <p>4. Оценивать качество ветеринарных препаратов, применяемых для лечения птицы, в соответствии с нормативными требованиями.</p> <p>5. Соблюдать правила техники безопасности и биозащиты при проведении лечебных мероприятий у птицы.</p> <p>Навык 2: Осуществление мероприятий по профилактике заболеваний у сельскохозяйственной птицы.</p> <p>1. Разрабатывать и внедрять планы</p>	
--	--	--	---	--

		и биологического отхода.	профилактических, ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий на птицефабриках и в фермерских хозяйствах. 2. Обеспечивать ветеринарно-санитарное благополучие объектов птицеводства и мест хранения, переработки и реализации птицепродукции. 3. Организовывать и контролировать проведение дезинфекции, дезинсекции и дератизации в птичниках, инкубаториях и смежных помещениях. 4. Обеспечивать выполнение требований ветеринарного законодательства и санитарных норм по защите птицы и людей от общих инфекций. 5. Контролировать соблюдение зооветеринарных правил содержания, кормления и профилактики болезней у птицы.	
ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу; ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету; ОН9 Жануарларды, жануарлардан	Еңбек функциясы 3: Құстардың ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүзеге асыру./ Трудовая функция 3: Осуществление ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний птиц	1. Қазақстан Республикасының «Ветеринария туралы» заңы және құс шаруашылығындағы ветеринариялық бақылауды реттейтін нормативтік актілер. 2. Қора-жайларда және құс шаруашылығы нысандарында карантиндік іс-шараларды жүргізу ережелері мен нұсқаулықтары. 3. Ауыл шаруашылығы құстарында қауіпті және аса қауіпті жұқпалы аурулар анықталған жағдайда карантин мен шектеу шараларын	Дағды 1: Емдеу-профилактикалық ісшаралар жоспарын жасау және оның орындалуын талдау. 1.Құс фабрикаларында, инкубаторларда және шаруа қожалықтарында ветеринариялық-алдын алу және карантиндік іс-шаралар жоспарын әзірлеу. 2. Құстарда жұқпалы аурулар анықталған жағдайда карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және олардың орындалуын бақылау. 3. Құс шаруашылығы нысандарында карантиндік ісшараларды есепке алу, қадағалау және талдау үшін арнайы ақпараттық жүйелер мен	

<p>алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету;</p> <p>ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету.</p> <p>/</p> <p>РО4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>РО8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противозпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p> <p>РО9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и</p>		<p>енгізу тәртібі.</p> <p>/</p> <p>1. Қазақстан Республикасының «Ветеринария туралы» Заңы және құс шаруашылығына қолданылатын ветеринариялық нормативтер.</p> <p>2. Құс ұстауға арналған үй-жайларда дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу тәсілдері мен құралдары.</p> <p>3. Құс қораларындағы микроклиматтың нормативтік көрсеткіштері (температура, ылғалдылық, желдету).</p> <p>4. Құс арасында жұқпалы аурулар таралған жағдайда ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу ережелері.</p> <p>/</p> <p>1. Закон Республики Казахстан «О ветеринарии» и нормативные акты, регулирующие ветеринарный контроль в птицеводстве.</p> <p>2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий в птичниках и на птицеводческих объектах.</p> <p>3. Порядок установления карантина и ограничительных мер при выявлении опасных и особо опасных инфекций у сельскохозяйственной птицы.</p> <p>/</p> <p>1. Закон Республики Казахстан «О ветеринарии» и</p>	<p>дерекқорларды пайдалану.</p> <p>Дағды 2:</p> <p>Құс шаруашылығы нысандарындағы эпизоотиялық ахуалды талдау жүргізу</p> <p>1. Ауыл шаруашылығы құстарында жұқпалы аурулар анықталған жағдайда ветеринариялық есеп пен есептілік жоспарын құрастыру.</p> <p>2. Құс арасындағы эпизоотиялық ошақты толық оқшаулау және эпизоотиялық жағдайға сәйкес ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды қамтамасыз ету.</p> <p>3. Құс қораларында және құс шаруашылығы объектілерінің аумағында дезинфекция, дезинсекция, дератизация және қажет болған жағдайда дезактивация жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Осуществление карантинных мероприятий на объектах птицеводства.</p> <p>1. Разрабатывать план ветеринарно-профилактических и карантинных мероприятий на птицефабриках, в инкубаториях и фермерских хозяйствах.</p> <p>2. Организовывать и контролировать проведение карантинных мероприятий при выявлении инфекционных заболеваний у птицы.</p>	
---	--	---	---	--

<p>импорте животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного законодательства;</p> <p>PO12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.</p>		<p>ветеринарные нормативы, применимые к птицеводству.</p> <p>2. Способы и средства дезинфекции, дезинсекции и дератизации в помещениях для содержания птицы.</p> <p>3. Нормативные параметры микроклимата (температура, влажность, вентиляция) в птичниках.</p> <p>4. Правила организации и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при вспышках инфекционных заболеваний у птицы.</p>	<p>3. Использовать специализированные информационные системы и базы данных для учета, отслеживания и анализа карантинных мероприятий на объектах птицеводства.</p> <p>Навык 2: Проведение анализа эпизоотической обстановки в птицеводческих хозяйствах.</p> <p>1. Составлять план ветеринарного учета и отчетности по мероприятиям при инфекционных заболеваниях сельскохозяйственной птицы.</p> <p>2. Осуществлять полную изоляцию очага эпизоотии среди птицы и обеспечивать выполнение ветеринарно санитарных мероприятий в соответствии с эпизоотической ситуацией.</p> <p>3. Организовывать и контролировать проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации и при необходимости дезактивации в птичниках и на территории птицеводческих объектов.</p>	
---	--	--	--	--

**6B09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Шошқаны асылдандыру және өсіру» кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6B09103 Ветеринария»
с Профессиональным стандартом «Разведение и выращивание свиней»**

КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – «Ветеринарлық дәрігер»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – «Ветеринарный врач»

ОН / РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ЛС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмнің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу;</p> <p>ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз қою, қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Аурулардың диагностикасын және олардың жануарларда пайда болу себептерін жүргізу</p> <p>Трудовая функция 1: Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных</p>	<p>1. Қазақстан Республикасының ветеринария саласындағы заңнамасы.</p> <p>2. Жануарларға емдеу-профилактикалық іс-шараларды жүргізу әдістері.</p> <p>3. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері.</p> <p>/</p> <p>1. Жұқпалы, паразиттік және жұқпалы емес аурулары бар жануарларға дәрілік және дәрісіз емдеу әдістерін таңдаудың алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>2. Өртүрлі этиологиядағы жануарлар ауруларының алдын алу және емдеу үшін қолданылатын дәрілік шикізаттың, дәрілік препараттардың, биопрепараттардың, биологиялық белсенді қоспалардың фармакологиялық және токсикологиялық</p>	<p>Дағды 1: Жануарлардағы аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру</p> <p>1. Жануарлардың жұқпалы және жаппай жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою жөніндегі нормативтік-құқықтық актілерді талдау.</p> <p>2. Мамандандырылған ақпараттық мәліметтер базасымен жұмыс істеу.</p> <p>Дағды 2: Жануарларда терапия Жүргізу</p> <p>1. Терапиялық, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық әдістер және өртүрлі этиологиялы аурулары бар жануарларды емдеуге арналған манипуляциялар.</p> <p>2. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз.</p> <p>Дағды 3:</p>	<p>Қызметкерлерге басшылық жасау және технологиялық процестің нақты учаскесіндегі нәтижеге жауапкершілікті өзіне алу.</p> <p>Ұйымның стратегиясы, саясаты мен мақсаттары шеңберінде еңбек және оқу қызметі процесін өз бетінше басқару және бақылау қабілеті.</p> <p>Жекелеген қызметкерлердің кәсіби дамуын басқару қабілеті.</p> <p>Жануарларды ұстау, азықтандыру және күтіп-бағу кезінде зоогигиеналық және ветеринариялық қағидаларды сақтай отырып, тапсырылған учаскедегі жұмыстарды үйлестіру.</p> <p>Кәсіби қызметте шығармашылық қабілет</p>

<p>генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>PO3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>PO4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>PO7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>PO10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций</p>		<p>сипаттамалары.</p> <p>1. Жануарлар ағзасының мүшелері мен жүйелерін зерттеу алгоритмі.</p> <p>2. Жануарлардың функционалды күйінің параметрлері қалыпты және патологиямен.</p> <p>/</p> <p>1.Ветеринарное законодательство РК 2.Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.</p> <p>3.Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p> <p>/</p> <p>1.Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>2.Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животныхразличной этиологии.</p> <p>/</p> <p>1. Алгоритм исследования органов и систем организма животных.</p> <p>2. Параметры</p>	<p>Эпизоотиялық жағдайға талдау жүргізу</p> <p>1. Клиникалық және клиникалық нәтижелерді талдау және түсіндіру диагноз қоюға арналған зертханалық зерттеулер.</p> <p>2.Жануарлардың мүшелері мен жүйелеріне клиникалық зерттеу жүргізу.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных</p> <p>1. Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.</p> <p>2.Работать со специализированными информационными базами данных.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Проведение терапии у животных</p> <p>1.Применять терапевтические, хирургические и акушерско гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>2.Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> <p>Навык 3:</p> <p>Проведение анализа эпизоотической обстановки.</p> <p>1. Анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для</p>	<p>таныту, басқаруда бастамашыл болу, кәсіби білімді дамытуға және кәсіби қызмет нәтижелеріне жауапкершілікпен қарау қабілеті.</p> <p>Ветеринариялық қызмет көрсету сапасын жетілдіру бойынша ұйым қызметінің стратегиясын айқындау.</p> <p>/</p> <p>Руководство сотрудниками с принятием ответственности за результат на конкретном участке технологического процесса</p> <p>Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации</p> <p>Способность управляет профессиональным развитием отдельных работников</p> <p>Согласование работ на порученном участке с выполнением зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и</p>
--	--	---	--	---

зооаналитика.		функционального состояния животных в норме и при патологии.	постановки диагноза. 2.Выполнять клиническое исследование органов и систем животного.	уходе за ними Способность к творчеству в профессиональной деятельности, инициативе в управлении, принимать ответственность за развитие профессионального знания и за результаты профессиональной деятельности Определение стратегии деятельности организации по совершенствованию качества ветеринарного обслуживания
<p>ОН3 Анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика және жануарларды азықтандыру бойынша білім негізінде жануарлар организмінің морфофункционалдық жағдайын талдау; жануарлардың клиникалық жағдайын анықтау және зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау;</p> <p>ОН5 Жануарларды клиникалық тексеруді жүргізу, диагноз қою, емдеу әдістерін таңдау, заманауи ветеринариялық жабдықтарды, құралдарды және дәрілік препараттарды қолдана отырып терапиялық және хирургиялық араласуларды орындау;</p> <p>ОН10 Жануарлардың денсаулығы, өнімділігі және мінез-құлқы туралы клиникалық, зертханалық және өндірістік деректерді талдау, ветеринариялық тәуекелдерді болжау, жануарлардың әл-ауқатын және мал шаруашылығы кәсіпорындарының тиімділігін арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін генетика, биотехнология, биометриялық талдау әдістерін, цифрлық платформаларды, сенсорлық жүйелерді және жасанды интеллект технологияларын қолдану, сондай-ақ зооаналитиктің кәсіби функцияларын орындау.</p> <p>/</p> <p>РО3 Анализировать морфофункциональное состояние организма животных на основе знаний анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, генетики и кормления; определять клинический статус животных и интерпретировать результаты лабораторных исследований;</p> <p>РО5 Выполнять клиническое обследование животных, устанавливать диагноз, выбирать</p>	<p>Еңбек функциясы 2: Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу</p> <p>Трудовая функция 2: Проведение лечения и профилактики болезней животных</p>	<p>1.Дәрілік және дәрілік емес таңдау алгоритмі мен критерийлері жұқпалы, паразиттік және инфекциялық емес жануарлар терапиясы аурулар.</p> <p>2. Ветеринариялық препараттардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.</p> <p>/</p> <p>1.ҚР "Ветеринария" туралы Заңы.</p> <p>2.Жұқпалы, паразиттік және жұқпалы емес аурулары бар жануарлардың дәрілік және дәрілік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>3.Жануарларда емдеу-профилактикалық рәсімдерді орындау әдістері</p> <p>/</p> <p>1.Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями.</p> <p>2. Требования, предъявляемые к безопасности ветеринарных препаратов.</p> <p>/</p> <p>1.Закон о «Ветеринарии» РК.</p>	<p>Дағды 1: Жануарларда терапия жүргізу</p> <p>1.Мамандандырылған пайдалану жабдықтар мен құралдар.</p> <p>2.Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>3.Терапиялық, хирургиялық әдістер мен манипуляцияларды қолданыңыз әртүрлі этиологиялы аурулары бар жануарларды емдеу үшін.</p> <p>Дағды 2: Жануарлардағы аурулардың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асыру</p> <p>1.Жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою жөніндегі нормативтік-құқықтық актілерді талдау.</p> <p>2.Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз.</p> <p>Навык 1: Проведение терапии у животных</p> <p>1. Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> <p>2.Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p> <p>3.Применять терапевтические,</p>	

<p>методы лечения, проводить терапевтические и хирургические вмешательства с применением современного ветеринарного оборудования, инструментов и лекарственных средств; РО10 Анализировать результаты лабораторных, клинических и эпизоотологических исследований, применять методы генетики, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, цифровой аналитики, технологий искусственного интеллекта и специализированных информационных систем для моделирования ветеринарных процессов, прогнозирования рисков возникновения и распространения болезней животных, принятия доказательных профессиональных решений и выполнения профессиональных функций зооаналитика.</p>		<p>2.Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 3.Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных</p>	<p>хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии. Навык 2: Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных. 1.Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных. 2.Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p>	
<p>ОН4 Жануарлардың инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына зертханалық диагностика жүргізу, ауру қоздырғыштарын анықтау, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау және заманауи диагностикалық әдістер мен ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып профилактикалық іс-шараларды әзірлеу; ОН7 Жануарларға патологиялық-анатомиялық сою жүргізу, сот-ветеринариялық сараптама орындау, патологиялық-анатомиялық диагноз сәйкес сою хаттамасы мен сараптамалық қорытындыны рәсімдеу; ОН8 Ветеринариялық-санитариялық, эпизоотияға қарсы және карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, эпизоотиялық жағдайға мониторинг жүргізу және мал шаруашылығы объектілерінің биологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету; ОН9 Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен өсімдік тектес шикізатты өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау, экспорттау және импорттау кезінде мемлекеттік ветеринариялық-</p>	<p>Еңбек функциясы 3: Жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу</p> <p>Трудовая функция 3: Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных</p>	<p>1.ҚР "Ветеринария" туралы Заңы. 2. Ережелер мен нұсқаулар ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шаралар өткізу. 3.Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклимат параметрлерінің нормативтік көрсеткіштері / 1.Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 2.Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату ережелері. 3.Жануарлардың мәйіттерін кәдеге жарату ережелері. 4.Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклимат параметрлері. /</p>	<p>Дағды 1: Емдеу-профилактикалық жоспардың орындалуын құрастыру және талдау іс-шаралар 1.Мамандандырылған ақпараттық базалармен жұмыс істеу. 2.Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану. Дағды 3: Мал шаруашылығында карантиндік объектілерде іс-шараларды жүзеге асыру 1. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолдану. 2. Жануарларды диагностикалық зерттеулерге дайындау. 3. Мамандандырылған ақпараттық мәліметтер базасымен жұмыс істеу.</p>	

<p>санитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру және ветеринариялық заңнама талаптарының орындалуын қамтамасыз ету;</p> <p>ОН12 Эпизоотиялық қауіп-қатерлерді талдау, аса қауіпті және адам мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу бойынша кешенді бағдарламалар әзірлеу, ветеринариялық-санитариялық іс-шаралардың тиімділігін бағалау және жануарлардың, халықтың және қоршаған ортаның денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету.</p> <p>/</p> <p>РО4 Выполнять лабораторную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, идентифицировать возбудителей, интерпретировать результаты исследований и разрабатывать профилактические мероприятия с использованием современных диагностических методов и информационных систем;</p> <p>РО7 Выполнять патологоанатомическое вскрытие животных, проводить судебно-ветеринарную экспертизу, устанавливать патологоанатомический диагноз, оформлять протокол вскрытия и экспертное заключение в соответствии с действующими нормативными требованиями;</p> <p>РО8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарные, противоэпизоотические и карантинные мероприятия, осуществлять мониторинг эпизоотической ситуации и обеспечивать биологическую безопасность объектов животноводства;</p> <p>РО9 Осуществлять государственный ветеринарно-санитарный контроль и надзор при производстве, переработке, хранении, транспортировке, экспорте и импорте животных, продукции и сырья животного и растительного происхождения, обеспечивая выполнение требований ветеринарного</p>		<p>1.Закон о «Ветеринарии» РК; 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора;</p> <p>3. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях /</p> <p>1. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации;</p> <p>2.Правила утилизации трупов животных;</p> <p>3.Параметры микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	<p>Навык 1:</p> <p>Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий</p> <p>1.Работать со специализированными информационными базами.</p> <p>2.Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности.</p> <p>Навык 3:</p> <p>Осуществление карантинных мероприятий на животноводческих объектах.</p> <p>1.Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> <p>2. Проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям;</p> <p>3.Работать со специализированными информационными базами данных.</p>	
---	--	--	--	--

законодательства; PO12 Анализировать эпизоотические риски, разрабатывать комплексные программы профилактики особо опасных и зоонозных заболеваний, оценивать эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий и обеспечивать защиту здоровья животных, населения и окружающей среды.				
---	--	--	--	--

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

Компонент цикілі (МК, ЖК,ТК)/ Цикл, Компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (MC, UC, EC)	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредит ер саны/ Кол-во кредитов / Number of credits	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Форм ируемые компетенции (коды)/Formed competencies (codes) БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Қазақстан Тарихы	Пән Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдерін білу мен түсінуді көрсетуге, адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен тарихи өткен оқиғалар мен құбылыстарды байланыстыруға, қазіргі Қазақстанның тарихи үдерістері мен құбылыстарын зерттеуде аналитикалық және аксиологиялық талдау жасау дағдыларын меңгеруге, Қазақстан тарихының тарихи құбылыстары мен процестеріне сыни баға беруге мүмкіндік береді.	5	ЖК 4, ЖК 5, ЖК 9, ЖК 21
	История Казахстана	Дисциплина позволяет демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана, соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества, владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана, давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.		
	History of Kazakhstan	The discipline allows students to demonstrate knowledge and understanding of the main stages of the development of history of Kazakhstan, to correlate phenomena and events of the historical past with the general paradigm of world-historical development of human society, to possess analytical and axiological analysis skills when studying historical processes and phenomena of modern Kazakhstan, to give a critical assessment of historical phenomena and processes of history of Kazakhstan.		
	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	ЖК 1, ЖК 2, ЖК 9, ЖК 12, ЖК 15, ЖК 21
	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей		

		профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.		
	Philosophy	The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time.		
ЖБП ТК ООД KB GED CC	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді.	5	ЖК 9, ЖК 10, ЖК 21, ОН1, ОН 2
	Основы права и антикоррупционной культуры	Изучение дисциплины направлено на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся.		
	Basics of Law and Anti-Corruption Culture	The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of students.		
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты-биоэкологияның негізгі заңдылықтарын, биосфераның компоненттерін және оларға әсер ететін факторларды, антропогендік қызметтен туындайтын экологиялық проблемаларды, қоғамның орнықты даму қағидаттарын, сондай-ақ табиғи және техногендік сипаттағы түрлі қауіптер жағдайындағы қауіпсіздік негіздерін зерделеу. Нәтижесінде алынған білім мен қалыптасқан дағдылар кәсіби қызметте экологиялық принциптер мен қауіпсіздік негіздерін қолдануға ықпал етеді.	5	ЖК 10, ЖК 20, ОН 2, ОН 12
	Экология и безопасность жизнедеятельности	Цель дисциплины - изучение основных законов биоэкологии, компонентов биосферы и факторов, влияющих на них, экологических проблем, возникающих в результате антропогенной деятельности, принципов устойчивого развития общества, а также основ безопасности в условиях различных опасностей природного и техногенного характера. В результате полученные знания и сформированные навыки способствуют использованию в профессиональной деятельности экологических принципов и основ безопасности.		
	Ecology and Life Safety	The purpose of the discipline is to study the basic laws of bioecology, the components of the biosphere and the factors affecting them, environmental problems arising as a result of anthropogenic activities, the principles of sustainable development of society, as well as the basics of safety in conditions of various natural and man-made hazards. As a result, the knowledge gained and the skills formed contribute to the use of environmental principles and safety fundamentals in professional activities.		
	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.	5	ЖК 10, ЖК 12, ОН 1, ОН 2
	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.		

	Basics of Economics and Business	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment.		
	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді.	5	ЖК 6, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 18, ЖК 20, ОН 2
	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.		
	Basics of Leadership	When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction of people through the use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole.		
	Қаржылық сауаттылық негіздері	Пән білім алушыларда жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастырады. Пән аясында білім алушылар қаржы саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде қолдануға, жинақтарды көбейтуге, бюджетті сауатты жоспарлауға, салықтарды есептеуге, салық есептілігін дұрыс толтыруға, қаржылық проблемалар туындаған кезде қаржылық шешімдер қабылдауға және қаржылық алаяқтықты тануға үйренеді.	5	ЖК 10, ЖК 23, ОН 2
	Основы финансовой грамотности	Дисциплина формирует у обучающихся рациональное финансовое поведение при принятии решений, касающихся личных финансов. В рамках дисциплины обучающиеся научатся использовать на практике всевозможные инструменты в области финансов, приумножать накопления, грамотно планировать бюджет, научатся исчислять налоги, правильно заполнять налоговую отчетность, принимать финансовые решения при возникновении финансовых проблем и распознавать финансовые мошенничества.		
	Fundamentals of Financial Literacy	The course develops students' rational financial behavior when making decisions regarding personal finances. As part of the discipline, students will learn how to use all kinds of financial instruments in practice, increase savings, plan a budget wisely, learn how to calculate taxes, correctly fill out tax reports, make financial decisions when financial problems arise, and recognize financial fraud.		
	Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат	Пән оқытылатын саладағы ғылыми зерттеулер әдістері мен академиялық хатты зерттеуге бағытталған. Білім алушылар тұжырымдамалық аппаратпен және зерттеу жұмысының негізгі кезеңдерімен, әдістердің жіктелуімен, оларды қолдану салаларымен танысады. Білім алушылар ғылыми зерттеулерді сандық және сапалық талдау дағдыларын игеруге және оның нәтижелерін академиялық ортада мақала мен баяндамалар түрінде ұсынуға үйренеді.	5	ЖК 8, ЖК 13, ЖК 14, ЖК 15, ОН 2, ОН 10
	Основы научных исследований и академическое письмо	Дисциплина направлена на изучение методов научных исследований и академического письма в изучаемой области. Обучающиеся ознакомятся с понятийным аппаратом и основными этапами исследовательской деятельности, классификацией методов, областями их применения. Обучающиеся научатся владеть навыками количественного и качественного анализа научных исследований и представлять результаты в виде публикаций и выступлений в академической среде.		
	Fundamentals of Scientific Research and Academic Writing	The discipline is aimed at the study of research methods and academic writing in the field of study. Students will study the conceptual apparatus and basic stages of research activities, classification of methods, areas of their application. Students will acquire skills of quantitative and qualitative analysis of scientific research and will be able to present their results in the form of publications and presentations in the academic		

		environment.		
	Инклюзивті өзара әрекеттесу этикасы	Пән мүмкіндігі шектеулі адамдармен қарым-қатынас жасау процесінде студенттердің коммуникативті және әлеуметтік дағдыларын дамытуды, ерекше денсаулық мүмкіндіктері бар адамдардың әлеуметтік, эмоционалды және мінез-құлық қиындықтарының ерекшелігі туралы білімді қалыптастыруды қамтиды, сонымен қатар инклюзивті білім беру және кәсіби ортада туындайтын тұлғааралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешуге көмектесуге арналған.	5	ЖК 10, ЖК 22, ОН 2
	Этика инклюзивного взаимодействия	Дисциплина предполагает развитие у студентов коммуникативных и социальных навыков в процессе взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, формирование знаний о своеобразии социальных, эмоциональных и поведенческих трудностей лиц с особыми возможностями здоровья, а также призвана помочь в решении задач межличностного взаимодействия возникающих в инклюзивной образовательной и профессиональной среде.		
	Ethics of Inclusive Interaction	The discipline develops communication and social skills in the process of interaction with people with disabilities. It forms knowledge about characteristics of social, emotional and behavioral difficulties of people with disabilities. Also it helps to solve the tasks of interpersonal interaction in inclusive education and professional field.		
	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	6	ЖК 2, ЖК 3, ЖК 6, ЖК 7, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 12, ЖК 15, ЖК 21, ЖК 22, ЖК 23
	Социология, политология, культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».		
	Sociology, Political science, Culturology	The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness".		
	Психология	Пән студенттердің әлеуметтік – гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасымен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлғааралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды.	2	ЖК 6, ЖК 7, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 12, ЖК 22
	Психология	Дисциплина направлена на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов, связана с государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания». Дисциплина включает в себя основные понятия по психологии личности, психологии саморегуляции, психологии смысла жизни и профессионального самоопределения, а также психологии межличностного общения.		
	Psychology	The discipline is aimed at the formation of the social and humanitarian outlook of students, is associated with the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness." The discipline includes basic concepts in personality psychology, psychology of self-regulation, psychology of the meaning of life and professional self-determination, as well as the psychology of interpersonal		

		communication.		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде студенттерге тілді қолданудың барлық деңгейінде коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10	ЖК 16, ЖК 17, ЖК 18, ЖК 21
	Казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.		
	Kazakh (Russian) language	The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language use for students of Kazakh as a foreign language.		
	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	ЖК 16, ЖК 17, ЖК 18, ЖК 21
	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.		
	Foreign language	The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Жануарлар биохимиясы	Пән жануарлар жасушаларының, ұлпаларының және биологиялық сұйықтықтарының химиялық құрамын, зат және энергия алмасуының молекулалық механизмдерін, ақуыздардың, липидтердің, көмірсулардың, нуклеин қышқылдарының, витаминдердің, ферменттердің және гормондардың биохимиялық қызметтерін зерттейді. Метаболизмдік үдерістердің заңдылықтары, олардың реттелу механизмдері және организмнің әртүрлі физиологиялық және патологиялық жағдайларындағы өзгерістері қарастырылады. Ерекше назар клиникалық биохимияға, биологиялық материалдарды зерттеудің зертханалық әдістеріне және жануарлар ауруларын диагностикалау, алдын алу және мониторинг жүргізуде қолданылатын биохимиялық көрсеткіштерді интерпретациялауға аударылады. Пәнді меңгеру барысында білім алушылар биохимиялық зерттеулер жүргізу, зат алмасу көрсеткіштерін бағалау және зертханалық диагностика нәтижелерін ветеринариялық практикада қолдану бойынша практикалық дағдыларды меңгереді.	5	ОНЗ
	Биохимия животных	Дисциплина изучает химический состав клеток, тканей и биологических жидкостей животных, молекулярные механизмы обмена веществ и энергии, биохимические функции белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, витаминов, ферментов и гормонов. Рассматриваются закономерности метаболических процессов, механизмы их регуляции и нарушения при различных физиологических и патологических состояниях организма. Особое внимание уделяется клинической биохимии, лабораторным методам исследования биологических материалов и интерпретации биохимических показателей, используемых в диагностике, профилактике и мониторинге заболеваний животных. В процессе освоения дисциплины обучающиеся приобретают практические навыки выполнения биохимических исследований, оценки показателей обмена веществ и применения результатов лабораторной диагностики в профессиональной деятельности ветеринарного врача.		
	Biochemistry of Animals	This course examines the chemical composition of animal cells, tissues, and biological fluids, the molecular mechanisms of metabolism and energy transformation, and the biochemical functions of proteins, lipids,		

		carbohydrates, nucleic acids, vitamins, enzymes, and hormones. It covers the regulation of metabolic pathways and their alterations under physiological and pathological conditions. Particular emphasis is placed on clinical biochemistry, laboratory methods for the analysis of biological samples, and the interpretation of biochemical indicators used in the diagnosis, prevention, and monitoring of animal diseases. Upon completion of the course, students acquire practical skills in performing biochemical analyses, evaluating metabolic parameters, and applying laboratory diagnostic results in veterinary practice.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Оқу практикасы	Оқу практикасы алынған бастапқы теориялық білімді, білік пен дағдыларды жүзеге асыруға, сондай-ақ ветеринариялық және биологиялық бейіндегі ұйымдардың практикалық қызметі туралы түсінік алуға мүмкіндік береді.	1	ОН6
	Учебная практика	Учебная практика позволяет реализовывать полученные первоначальные теоретические знания, умения и навыки, а также получать представление о практической деятельности организаций ветеринарного и биологического профиля.		
	Training Practice	Educational practice allows you to implement the initial theoretical knowledge, skills and abilities, as well as get an idea of the practical activities of organizations of veterinary and biological profile.		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру процестерін, әдістерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады.	5	ЖК 19
	Информационно-коммуникационные технологии	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий.		
	Information and Communication Technologies	The discipline forms the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of searching, storing, processing and transmitting information through digital communication technologies.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Жасанды интеллект негіздері	Пәнді оқудың мақсаты: әртүрлі салаға бейімделген интеллектуалды жүйелерді құрудың қазіргі теориясы мен тәжірибесі туралы тұтас жүйелі түсінік қалыптастыру. Пәнді меңгеру нәтижесінде студенттер жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен терминдерін біледі және олармен жұмыс істеуді үйренеді, өздерінің кәсіби қызметтерінің тиімділігін және нәтижелерін жақсарту үшін жасанды интеллекттің принциптерін, әдістерін және идеологияларын түсінеді, бағдарламалық құралдары мен әдістерін қолданады, сондай-ақ жасанды интеллектті пайдаланудың этикалық аспектілерін меңгереді.	5	ОН 1, ОН 10
	Основы искусственного интеллекта	Целью изучения данной дисциплины является формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения. В результате освоения дисциплины обучающиеся будут знать и оперировать основными понятиями и терминами искусственного интеллекта, понимать принципы, методы и идеологии искусственного интеллекта, применять программный инструментарий и методы искусственного интеллекта для эффективности и улучшения результатов своей профессиональной деятельности, а также понимать этические аспекты использования искусственного интеллекта.		
	Fundamentals of Artificial Intelligence	The purpose of the course is to form a holistic view of the current state of theory and practice of building intelligent systems for various purposes. As a result, students will learn and operate the basic concepts and terms of artificial intelligence, understand the principles, methods and ideologies of artificial intelligence,		

		apply software tools and methods of artificial intelligence for the effectiveness and improvement of the results of their professional activities, understand the ethical aspects of the use of artificial intelligence.		
БП ЖК БД ВК БД UC	Жануарлар морфологиясы 1	Пән студенттерге морфологияның құрамдас бөлігі ретінде гистология, цитология, эмбриология және анатомия туралы – ағзаның құрылымы мен формасы туралы ғылым, организмдердің, олардың ағзаларының сыртқы формасы, топография, ағзалар мен жүйелердің сыртқы және ішкі құрылысы, олардың тіндік ұйымдастырылуы, ағзалар мен ағзалардың құрамына кіретін жасушалар және жасушалық емес құрылымдар туралы білімді қалыптастырады.	5	ОН 3
	Морфология животных 1	Дисциплина формирует у студентов знания о гистологии, цитологии, эмбриологии и анатомии как составной части морфологии – наука о форме, и строении организма, о внешней форме животных организмов, их органов, топографии, внешнем и внутреннем строении органов и систем органов, их тканевую организацию, строение клеток и неклеточных структур, входящих в состав органов и организма в целом.		
	Animal Morphologia 1	The discipline forms students " knowledge of histology, Cytology, embryology and anatomy as part of the morphology – science of the form and structure of the body, the external form of animal organisms, their organs, topography, external and internal structure of organs and organ systems, their tissue organization, the structure of cells and non-cellular structures that make up the organs and the body as a whole.		
	Жануарлар морфологиясы 2	Пәннің курсы микроскопиялық зерттеулердің қысқаша тарихы болып табылады. Алғашқы микроскопистер. Жасушалық теорияны құру, дамыту және қазіргі жағдайы. Морфологияның дамуы мен қалыптасуындағы отандық ғалымдардың рөлі. Морфология, жануар денесінің құрылысы туралы ғылым. Адам денсаулығы мен қоршаған органы қорғау үшін жағдай жасауға ықпал ететін мал шаруашылығын одан әрі дамытуды қамтамасыз ететін ветеринариялық мамандар үшін морфологияның маңызы.		ОН 3, ОН 7
	Морфология животных 2	Курсом дисциплины является краткая история микроскопических исследований. Первые микроскописты. Создание, развитие и современное состояние клеточной теории. Роль отечественных ученых в развитии и становлении морфологии. Морфология, наука о строении тела животного. Значение морфологии для ветеринарных специалистов, обеспечивающих дальнейшее развитие животноводства, способствующих созданию условий для охраны здоровья человека и окружающей среды.		
	Animal Morphologia 2	The course of the discipline is a brief history of microscopic research. The first microscopists. Creation, development and current state of cell theory. The role of Russian scientists in the development and formation of morphology. Morphology, the science of the structure of the body of an animal. The importance of morphology for veterinary specialists, ensuring the further development of animal husbandry, contributing to the creation of conditions for the protection of human health and the environment.		
	Мамандыққа кіріспе	Ветеринариялық дәрігер мамандығы, Қазақстан Республикасының ветеринариялық қызметінің құрылымы, кәсіби этика, заңнама, One Health тұжырымдамасы, биологиялық қауіпсіздік, тұрақты даму және жасанды интеллектіні қоса алғанда, заманауи цифрлық технологиялар, сондай-ақ цифрлық ветеринария негіздері туралы түсінік қалыптастырады.		ОН 1, ОН 2, ОН 10
	Введение в специальность	Формирует представление о профессии ветеринарного врача, структуре ветеринарной службы Республики Казахстан, профессиональной этике, законодательстве, концепции One Health, биобезопасности, устойчивом развитии и современных цифровых технологиях, включая		

		искусственный интеллект и основы цифровой ветеринарии.		
	Introduction to the Specialty	The course introduces the veterinary profession, the structure of the veterinary service of the Republic of Kazakhstan, professional ethics, veterinary legislation, the One Health concept, biosafety, sustainable development, and modern digital technologies, including artificial intelligence and the fundamentals of digital veterinary medicine.		
	Жануарлар физиологиясы	Пән жануарлар ағзасындағы физиологиялы құдерістерді, мүшелермен жүйелердің қызметін, реттелу, бейімделу және өнімділік механизмдерін зерттейді. Жануарлардың физиологиялық жағдайын бақылаудың заманауи әдістері, физиологиялық көрсеткіштерді талдау, цифрлық технологиялармен мониторинг жүйелерін қолдану қарастырылады.		ОН 3, ОН 10
	Физиология животных	Изучает физиологические процессы и функции органов и систем животных, механизмы регуляции, адаптации и продуктивности. Рассматриваются современные методы функциональной диагностики, анализ физиологических показателей, применение цифровых технологий и систем мониторинга состояния животных.		
	Physiology of Animals	The course studies physiological processes, the functions of organs and body systems, and the mechanisms of regulation, adaptation, and productivity in animals. Modern methods of physiological assessment, data interpretation, and the application of digital technologies and monitoring systems are also covered.		
	Жануарларды азықтандыру негіздері, жемшөп өндірісі және азық санитариясы	Азықтандырудың ғылыми негіздерін, азықтың құрамы мен қоректілігін, азықтың түрлері мен сапасын, жануарларды нормаланған азықтандыру жүйесін, азықтың әр түрлі түрлерін, минералды және синтетикалық қоспаларды санитарлық бағалау әдістерін, олардың токсикологиялық сипаттамаларын зерделеуге мүмкіндік береді.		ОН3, ОН 6
	Основы кормления животных, кормопроизводства и санитария кормов	Позволяет изучить научные основы кормления, состав и питательность кормов, виды и качество кормов, системы нормированного кормления животных. Методы санитарной оценки различных видов кормов, минеральных и синтетических добавок, их токсикологической характеристики; Студенты приобретают навыки методов оценки качества кормов; технологии заготовки, способов хранения и подготовки к скармливанию; пути обезвреживания токсических начал.		
	Basics of Animal Feeding, Feed Production and Feed Sanitation	It allows you to study the scientific basis of feeding, the composition and nutrition of feed, the types and quality of feed, the system of standardized animal feeding. Methods of sanitary assessment of various types of feed, mineral and synthetic additives, their toxicological characteristics; Students acquire skills in methods of assessing the quality of feed; technologies of harvesting, storage methods and preparation for feeding; ways to neutralize toxic beginnings.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Ветеринариялық радиобиология	Пән студенттерде: радиациялық қауіпсіздіктің заңнамалық және нормативтік-құқықтық негіздері; ядролық физика элементтері; дозиметрия және радиометрия, радиоэкология және радиооксикология негіздері; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері; жануарлардың радиациялық патологиясы; ветеринариялық қадағалау және бақылау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы; ветеринариялық зертханалардың радиологиялық бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыру; ластанған аумақтардың радиациялық және санитарлық-гигиеналық мониторингі туралы білімді қалыптастырады.	5	ОН 11, ОН 12

	Ветеринарная радиобиология	Дисциплина формирует у студентов знания о: законодательных и нормативно-правовых основах радиационной безопасности; элементах ядерной физики; дозиметрии и радиометрии, основах радиоэкологии и радиотоксикологии; биологическом действии ионизирующих излучений; радиационной патологии животных; радиометрической и радиохимической экспертизе объектов ветеринарного надзора и контроля; организации работы радиологических отделов ветеринарных лабораторий; радиационном и санитарно-гигиеническом мониторинге загрязненных территорий.		
	Veterinary Radiobiology	Discipline forms students' knowledge of: legislative and regulatory frameworks of radiation safety; elements of nuclear physics; dosimetry and radiometry, the basics of radioecology and radiotoxicology; biological effects of ionizing radiation; animal radiation pathology; radiometric and radiochemical examination of objects of veterinary supervision and control; organization of work of radiological departments of veterinary laboratories; radiation and sanitary monitoring of contaminated areas.		
БП ТК БД КВ БД ЕС	Ветеринариялық препараттар	Қазақстан Республикасында және шетелде фармация мен фармацевтика ісін дамыту жағдайын зерделеу. Ветеринариялық дәрілік препараттардың фармакологиялық негіздері. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу және емдеу мақсатында оларды пайдаланудың тиімділігі. Жануардың түрін, өсуін, жынысын, тірі салмағын және жағдайын ескере отырып, препараттарды мөлшерлеу. Барлық тірі массаға және килограмм тірі массаға мөлшерлеу; дәрілік заттарды премикс пен жемшөп қоспаларында мөлшерлеу. Әр түрлі концентрациядағы және әр түрлі дәрілік түрлердегі дәрілік заттардың әсер ету ерекшеліктері.	3	ОН 5, ОН10
	Ветеринарные препараты	Изучение состояния развития фармации и фармацевтического дела в Республике Казахстан и за рубежом. Фармакологические особенности ветеринарных лекарственных препаратов. Эффективность их использования с целью профилактики и лечения болезней животных и птиц. Дозирование препаратов с учетом вида, роста, пола, живой массы и состояния животного. Дозирование на все животное и на килограмм живой массы; дозирование лекарственных веществ в премиксах и кормовых добавках. Особенности действия лекарственных веществ в разных концентрациях и различных лекарственных формах.		
	Veterinary Drug	Study of the state of development of pharmacy and pharmaceutical business in the Republic of Kazakhstan and abroad. Pharmacological features of veterinary medicines. The effectiveness of their use for the prevention and treatment of diseases of animals and birds. Dosage of drugs taking into account the type, height, sex, live weight and condition of the animal. Dosage for the whole animal and per kilogram of live weight; dosage of medicinal substances in premixes and feed additives. Features of the action of medicinal substances in different concentrations and different dosage forms.		
	Ветеринариялық генетика	Пән жалпы және ветеринарлық генетиканың қазіргі жағдайын, генетикалық диагностика және тұқым қуалайтын ауытқулар мен аурулардың алдын-алу туралы ғылыми, теориялық және практикалық білім алуды, оларды ветеринарлық іріктеу тәжірибесінде қолдану үшін зерттейді. Мұраға қалдыру ерекшеліктеріне экстерьер. Жануарлар мінез-құлқының генетикасы.		
	Ветеринарная генетика	Дисциплина изучает современное состояние общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции. Наследование особенностей экстерьера. Генетика поведения животных.		
	Veterinary Genetics	The discipline studies the current state of General and veterinary genetics, obtaining scientific, theoretical		ОН 3, ОН10

		and practical knowledge on genetic diagnosis and prevention of hereditary abnormalities and diseases with hereditary predisposition to use them in veterinary practice selections. Inheritance of exterior features. Genetics of animal behavior.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Этология	Пән жануарлар мінез-құлқының биологиялық негіздерін зерттейді, мінез-құлықтың генетикалық анықталған компоненттерін, оның эволюциясы мен қоршаған ортамен байланысын талдайды. Экологиялық барабар ынталандыруды, жануарлардың мінез-құлқына қоздырғышты қолдану әдістерін бағалау. Әр түрлі жануарлардың мінез-құлқын басқаруға ықпал ететін шараларды дұрыс орындайды.	5	ОН 3, ОН 6
	Этология	Дисциплина изучает биологические основы поведения животных, анализирует генетически обусловленные компоненты поведения, проблемы его эволюции и взаимосвязи с окружающей средой. Оценивание методов применения экологически адекватных стимулов, пусковых раздражителей на поведение животных. Правильное выполнение мероприятия, содействующие управлению поведением разных видов животных.		
	Etologija	The discipline studies the biological foundations of animal behavior, analyzes the genetically determined components of behavior, the problems of its evolution and the relationship with the environment. To evaluate methods of applying environmentally adequate stimuli, triggering stimuli on animal behavior. Correctly performs activities that contribute to the management of the behavior of different animal species.		
	Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы	Пән білімді қалыптастыруға мүмкіндік береді, жабайы және кәсіптік жануарлардың анатомиялық және морфологиялық ерекшеліктері, балықтар мен аралар құрылысының ерекшеліктері туралы. Студенттер жабайы және кәсіптік жануарлар ағзасын морфологиялық бағалау дағдыларын меңгереді.		ОН 3
	Анатомия рыб, пчел и промысловых животных	Дисциплина изучает топографию органов рыб, пчел и промысловых животных, позволяет сформировать знания об анатомических и морфологических особенностях диких и промысловых животных, особенностях строения рыб, пчел. Студенты приобретают навыки морфологической оценки организма диких и промысловых животных.		
	Anatomy of Fish, Bees and Game Animals	The discipline studies the topography of the organs of fish, bees and commercial animals, allows you to form knowledge about the anatomical and morphological features of wild and commercial animals, the features of the structure of fish, bees. Students acquire the skills of morphological assessment of the organism of wild and commercial animals.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Өндірістік практика	Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.	2	ОН2 ОН6 ОН7 ОН10
	Производственная практика	Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.		
	Industrial Practice	Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.		

БП ЖК БД ВК ВД UC	Ветеринариялық микробиология және вирусология 1	Пән морфология және вирусология негіздерін, микроорганизмдердің систематикасын, физиологиясын, инфекция ұғымын, бояу әдістерін, қоректік орталарды дайындау, өсіру әдістерін оқытады. Студенттер микробиологияда зертханалық дайындық, микроорганизмдер мен вирустардың түрлерін анықтау, жұқпалы және вирустық ауруларға диагноз қою дағдыларын меңгереді.	4	ОН 3, ОН 4
	Ветеринарная микробиология и вирусология 1	Дисциплина изучает основы морфологии и вирусологии, систематику, физиологию микроорганизмов, понятие инфекции, методы окраски, приготовления питательных сред, культивирования. Обучающиеся приобретают навыки лабораторной подготовки в микробиологии, определения видов микроорганизмов и вирусов, диагноза на инфекционные и вирусные заболевания.		
	Veterinary Microbiology and Virology 1	The discipline studies the basics of morphology and virology, systematics, physiology of microorganisms, the concept of infection, methods of staining, preparation of nutrient media, cultivation. Students acquire skills in laboratory preparation in microbiology, identification of microorganism and virus species, diagnosis of infectious and viral diseases.		
	Ветеринариялық микробиология және вирусология 2	Пән иммунология, ретроспективті диагностика, жеке Микробиология және вирусология, санитарлық микробиология негіздерін оқытады. Студенттер иммунопрофилактика және иммунотерапия, инфекцияның әр түрлі қоздырғыштарын зертханалық диагностикалау, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарды санитарлық бағалау әдістерін меңгереді.		ОН 4, ОН 12
	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Дисциплина изучает основы иммунологии, ретроспективной диагностики, частной микробиологии и вирусологии, санитарной микробиологии. Обучающиеся приобретают навыки способов иммунопрофилактики и иммунотерапии, лабораторной диагностики различных возбудителей инфекций, санитарной оценки продукции и сырья животного и растительного происхождения.		
	Veterinary Microbiology and Virology 2	The discipline studies the basics of immunology, retrospective diagnostics, private microbiology and virology, and sanitary microbiology. Students acquire the skills of methods of immunoprophylaxis and immunotherapy, laboratory diagnostics of various infectious agents, sanitary evaluation of products and raw materials of animal and plant origin.		
	Ветеринариялық фармакология және токсикология 1	Пән курсы-дәрілік заттардың организмдегі өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын, дәрілік заттардан туындайтын ағзадағы өзгерістерді, дәрілік заттардың әсер ету түрлерін, фармакотерапиялық әсерінің дозаға және концентрацияға тәуелділігін, дәріні қайта қолдану және құрамдастырылған енгізу кезінде, ағзаның жеке ерекшеліктері мен оның жай-күйін, сондай-ақ негізгі және жанама әсерлерін, ұйытты әсерлерді зерттеу болып табылады.	4	ОН 5, ОН 10
	Ветеринарная фармакология и токсикология 1	Курсом дисциплины является изучение общих закономерностей взаимодействия лекарственных веществ в организме, изменения в организме вызываемые лекарственными веществами, виды действия лекарственных средств, зависимость фармакотерапевтического действия от дозы и концентрации, повторное применения и при комбинированном введении лекарств, индивидуальных особенностей организма и его состояния, а также основное и побочное действие, токсические эффекты.		
	Veterinary Pharmacology with Toxicology 1	The course of the discipline is the study of the general laws of the interaction of drugs in the body, changes in the body caused by drugs, the types of action of drugs, the dependence of the pharmacotherapeutic action on the dose and concentration, repeated use and combined administration of drugs, individual characteristics of the body and its condition, as well as the main and side effects, toxic effects.		
	Ветеринариялық	Зерттеу барысында пәннің сұрақтар қарастырылуда қандай да бір топқа қатысты фармакодинамика	5	ОН 5,

	фармакология және токсикология 2	және фармакокинетика практикалық ветеринария үшін ең үлкен маңызы бар дәрілік заттар. Пән сондай-ақ дәрілік асқынулардың алдын алу принциптерін оқытады, антидотқа қарсы терапия. Ұйытты заттардың физика-химиялық қасиеттері. Пестицидтердің негізгі топтарының Токсико-гигиеналық сипаттамасы. Ауыл шаруашылығы жануарларының улануының диагностикасы. Азық-түлік және мал шаруашылығы өнімдерін жалпы токсикологиялық бағалау.		ОН10
	Ветеринарная фармакология и токсикология 2	В ходе изучения дисциплины рассматриваются вопросы фармакодинамики и фармакокинетики применительно к той или иной группе лекарственных средств, имеющих наиболее большое значение для практической ветеринарии. Дисциплина так же изучает принципы профилактики лекарственных осложнений, антидотной терапии. Физико-химические свойства токсических веществ. Токсико-гигиеническая характеристика основных групп пестицидов. Диагностика отравлений сельскохозяйственных животных. Общая токсикологическая оценка пищевой и животноводческой продукции.		
	Veterinary Pharmacology with Toxicology 2	During the study of the discipline questions are considered pharmacodynamics and pharmacokinetics in relation to a particular group medicines that are most important for practical veterinary medicine. Discipline also studies the principles of prevention of drug complications, antidote therapy. Physical and chemical properties of toxic substances. Toxic and hygienic characteristics of the main groups of pesticides. Diagnosis of poisoning of farm animals. General Toxicological assessment of food and animal products.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Өндірістік практика	Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.	2	ОН4 ОН5 ОН9 ОН10 ОН12
	Производственная практика	Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.		
	Industrial Practice	Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Ветеринариялық гигиена және санитария (Жалпы)	Пән қоршаған орта факторларының жануарлардың денсаулығына, өнімділігіне және әл-ауқатына әсерін, сондай-ақ ауа ортасына, топыраққа, суға, азыққа және жануарларды ұстау жағдайларына қойылатын гигиеналық талаптарды зерделейді. Ерекше назар ветеринариялық санитария мәселелеріне аударылады, оның ішінде мал шаруашылығы объектілерінде ветеринариялық-санитариялық және биологиялық қауіпсіздік режимін ұйымдастыру, инфекциялық және инвазиялық аурулардың алдын алу, дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу, үй-жайларды, жабдықтар мен көлік құралдарын санитариялық өңдеу, сондай-ақ биологиялық қалдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу мәселелері қарастырылады. Пәнді меңгеру барысында білім алушылар санитариялық-гигиеналық объектілердің жай-күйін бағалау, қауіп факторларын анықтау және эпизоотиялық қолайлылықты, биологиялық қауіпсіздікті және жануарлардың денсаулығын қамтамасыз етуге бағытталған ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды әзірлеу және іске асыру бойынша практикалық дағдыларды меңгереді.	5	ОН 8, ОН 11

	Ветеринарная гигиена и санитария (Общая)	Дисциплина изучает влияние факторов окружающей среды на здоровье, продуктивность и благополучие животных, а также гигиенические требования к воздушной среде, почве, воде, кормам и условиям содержания животных. Особое внимание уделяется ветеринарной санитарии, включая организацию ветеринарно-санитарного и биобезопасного режима на животноводческих объектах, профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний, проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации, санитарную обработку помещений, оборудования и транспорта, а также безопасное обращение с биологическими отходами. В процессе освоения дисциплины обучающиеся приобретают практические навыки санитарно-гигиенической оценки объектов, выявления факторов риска и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение эпизоотического благополучия, биобезопасности и сохранение здоровья животных.		
	Veterinary Hygiene and Sanitation (General)	This course examines the effects of environmental factors on animal health, productivity, and welfare, as well as hygienic requirements for air, soil, water, feed, and animal housing conditions. Particular emphasis is placed on veterinary sanitation, including the organization of veterinary sanitary and biosecurity measures at livestock facilities, prevention of infectious and parasitic diseases, implementation of disinfection, disinsection, and deratization procedures, sanitary treatment of premises, equipment, and vehicles, as well as the safe management of biological waste. Upon completion of the course, students acquire practical skills in sanitary and hygienic assessment of veterinary facilities, identification of risk factors, and the development and implementation of veterinary sanitary measures aimed at ensuring epizootic well-being, biosecurity, and animal health.		
	Латын	Пән латын тілінің фонетикалық және орфографиялық жүйесін, грамматика элементтерін, терминдер мен терминдердің спецификалық ерекшеліктерін, латын тіліндегі халықаралық номенклатуралардың қалыптасу принциптерін оқытады, маманның арнайы ветеринарлық әдебиеттермен жұмыс істеу бойынша, арнайы терминдер мен сөйлемдерді кәсіби меңгерудегі практикалық жұмыста білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	ОН 2
	Латинский язык	Дисциплина изучает фонетическую и орфографическую систему латинского языка, элементы грамматики, специфические особенности терминов и терминосистем, принципы образования международных номенклатур на латинском языке, формирует у специалиста знания и умения по работе со специальной ветеринарной литературой, в практической работе профессиональным владением специальными терминами и выражениями.		
	Latin language	The discipline studies the phonetic and orthographic system of the Latin language, the elements of grammar, the specific features of terms and term systems, the principles of the formation of international nomenclatures in Latin, forms the knowledge and skills of a specialist in working with special veterinary literature, in practical work, professional knowledge of special terms and expressions.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ветеринариялық гигиена және санитария (Жеке)	Пән жануарлар ауруларының алдын алу және жою үшін негізгі іс-шараларды, сондай-ақ кәсіпорындар үшін ветеринариялық-санитариялық талаптарды зерделейді. Студенттер жалпы және жеке санитария бойынша практикалық шаралар дағдыларын игереді.	4	ОН 8, ОН 11
	Ветеринарная гигиена и санитария (Частная)	Дисциплина изучает основные мероприятия для профилактики и ликвидации болезней животных, а также ветеринарно-санитарные требования для предприятий. Студенты приобретают навыки практических мер по общей и частной санитарии.		
	Veterinary Hygiene and	The discipline studies the main measures for the prevention and elimination of animal diseases, as well as		

	Sanitation (Private)	veterinary and sanitary requirements for enterprises. Students acquire the skills of practical measures for general and private sanitation.		ОН 3, ОН 7
	Гистология және патогистотехника	Пән жасушалардың, тіндердің, мүшелердің ең жақсы құрылымдық ұйымдастырылуы мен дамуының заңдылықтарын қалыптастырады. Гистологиялық препараттарды жасау дағдыларын игереді. Жануарлар ағзасының тіндерін анықтау, мүшелердің гистологиялық құрылымының негізгі принциптері. Гистоисследованияға материалды дайындау әдістемесін талдайды.		
	Гистология и патогистотехника	Дисциплина формирует закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей, органов. Приобретает навыки изготовления гистологических препаратов. Определение тканей организма животных, основные принципы гистологического строения органов. Анализирует методики подготовки материала к гистоисследованиям.		
	Histology and Pathohistology	Discipline forms patterns of the finest structural organization and development of cells, tissues, organs. Acquires the skills of making histological preparations. Determination of animal body tissues, basic principles of histological structure of organs. Analyzes the methods of preparing the material for histological studies.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Жануарлар патологиясы 1	Патология физиологиясын, жалпы этиологиясын, жалпы нозологиясын, жалпы патогенезін, ағзаның реактивтілігін және оның патологиядағы маңызын, иммундық жүйенің патологиялық физиологиясын, тұқым қуалаушылықтың, Конституцияның және жастың патологияның дамуына әсерін, жасушаның патофизиологиясын зерттейді. Патологиялық процестің барысы туралы білім алады, клиникалық, гематологиялық, зертханалық, Иммунологиялық зерттеулер жүргізу дағдылары қалыптасады.	5	ОН 3, ОН 4
	Патология животных 1	Изучает патологическую физиологию, общую этиологию, общую нозологию, общий патогенез, реактивность организма и ее значение в патологии, патологическую физиологию иммунной системы, влияние наследственности, конституции и возраста на развитие патологии, патофизиология клетки. Приобретаются знания о течение патологического процесса, формируются навыки проведения клинических, гематологических, лабораторных, иммунологических исследований, при патологических процессах.		
	Animal Pathology 1	Studies pathological physiology, general etiology, general nosology, general pathogenesis, reactivity of the body and its significance in pathology, pathological physiology of the immune system, the influence of heredity, constitution and age on the development of pathology, pathophysiology of the cell. Knowledge about the course of the pathological process is acquired, skills of conducting clinical, hematological, laboratory, immunological studies, in pathological processes are formed.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Жануарлар патологиясы 2	Пән нақты аурулардың морфологиялық белгілері мен механизмдерін, аурудың мәнін, функционалдық және құрылымдық көріністерін, аурулардың алдын алу және емдеу бағытын, патологиядағы зерттеудің негізгі әдістерін, қажетті жағдайларда сараптама жүргізу үшін соттық ветеринарлық медицинаны білу.	5	ОН 4, ОН 6
	Патология животных 2	Дисциплина изучает механизмы и морфологические проявления конкретных болезней, сущность болезни, знание о функциональных и структурных проявлениях, знать направление профилактики и лечения болезней, знать основные методы исследования в патологии, судебную ветеринарную медицину для проведения в необходимых случаях экспертизы.		
	Animal Pathology 2	Discipline studies the mechanisms and morphological manifestations of specific diseases, the essence of the		

		disease, knowledge of the functional and structural manifestations, to know the direction of prevention and treatment of diseases, to know the basic research methods in pathology, forensic veterinary medicine for the necessary examination.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ветеринариялық пропедевтика	Пән жануарлардың клиникалық-морфологиялық жағдайын зерттеу және ауруларды тану әдістері, әдістері мен құралдарын, сондай-ақ олардың өмір сүру жағдайларына байланысты жануарлардың морфофункционалды ерекшеліктерін зерттейді. Ауру жануардың жағдайын терең зерттеу және ауруды дұрыс анықтау үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің жиынтығын талдайды.	5	ОН 3, ОН 5
	Ветеринарная пропедевтика	Дисциплина изучает способы, методы и средства изучения клинико-морфологического статуса животных и распознавания болезней, а также морфофункциональные особенности животных в связи с условиями их существования. Анализирует совокупность клинических и лабораторных исследований для глубокого изучения состояния больного животного и правильного определения болезни.		
	Veterinary Propaedeutics	The discipline studies the methods, methods and means of studying the clinical and morphological status of animals and the recognition of diseases, as well as morphofunctional features of animals in connection with their conditions of existence. Analyzes a set of clinical and laboratory studies for in-depth study of the condition of a sick animal and the correct definition of the disease.		
	Зертханалық іс	Пән зертханалық ыдыстардың, техника мен жабдықтардың әртүрлілігін және оларды зертханалық зерттеулерге дайындауға, дезинфекциялық ерітінділерді дұрыс жүргізуге және дайындауға, зертханалық жануарлармен жұмыс істеу ережелерін, химиялық реагенттерді, орталарды және т.б. дайындауға мүмкіндік береді.		ОН 4, ОН 10
	Лабораторное дело	Дисциплина дает возможность изучить разновидности лабораторной посуды, техники и оборудования и их подготовки для лабораторных исследований; правильного проведения расчетов и приготовления дезинфицирующих растворов, правил обращения с лабораторными животными, приготовления химических реагентов, сред и др. Формирует у студентов навыки лабораторных работ.		
	Laboratory Work	The discipline provides an opportunity to study the variety of laboratory utensils, equipment and equipment and their preparation for laboratory research; correct calculations and preparation of disinfectant solutions, rules for handling laboratory animals, preparation of chemical reagents, media, etc. Develops students skills in laboratory work.		
БөП ЖК ПД ВК РД УС	Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жалпы)	Пән жалпы, аспаптық, зертханалық және функционалдық әдістерін, олардың рұқсат ету мүмкіндіктері мен қолдану көрсеткіштерін зерделейді. Жануарларды клиникалық зерттеуді және жеке жүйелер мен мүшелерді зерттеу тәртібін жоспарлайды. Патологиялық процесті тану әдіснамасын талдайды. Жануарларды диспансеризациялауды жүргізеді. Ауру синдромдарын, олардың этиологиясын, белгілерін, диагностиканың заманауи әдістерін, жануарлар ауруларын емдеудің және алдын-алудың жаңа тиімді әдістерін жіктейді.	5	ОН 5, ОН 6
	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Общая)	Дисциплина изучает общие, инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования, их разрешающие возможности и показания к применению. Планирует клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем и органов. Анализирует методологию распознавания патологического процесса. Проводит диспансеризацию животных. Классифицирует, синдромы болезней, их этиологию, симптоматику, современные методы		

		диагностики, новые эффективные методы лечения и профилактики болезней животных.		
	Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (General)	The discipline studies general, instrumental, laboratory and functional research methods, their resolving capabilities and indications for use. Plans for a clinical study of an animal and the procedure for examining individual systems and organs. Analyzes the methodology of recognition of the pathological process. Conducts medical examination of animals. Classifies disease syndromes, their etiology, symptoms, modern diagnostic methods, new effective methods of treatment and prevention of animal diseases.		
БП ТК БД КВ БД ЕС	Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен (Жеке)	Пән жұқпалы емес аурулар және олардан экономикалық залал бойынша статистикалық материалдарды талдайды. Жануарларды клиникалық зерттеу әдістерін, қанды, зәрді, қарын мен асқазанның ішіндегісін талдаудың диагностикалық әдістерін, терапевтік техниканың, физиотерапияның тәсілдері мен әдістерін меңгерген, жеке ерекшеліктерін ескере отырып, Ауру жануарларды емдеуді тағайындайды және жүргізеді. Жануарларды диспансеризациялау әдістерін қолданады, зерттеу нәтижелерін қорытындылайды, алдын алу және емдеу жоспарларын жасайды.	5	ОН 5, ОН 6
	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой (Частная)	Дисциплина анализирует характеристики материалов по незаразным болезням и экономического ущерба от них. Владеет методами клинического исследования животных, диагностическими методами анализа крови, мочи, содержимого рубца и желудка, способами и приемами терапевтической техники, физиотерапии, назначает и проводит лечение больных животных с учетом индивидуальных особенностей. Применяет методики диспансеризации животных, обобщает результаты исследования, составляет планы профилактики и лечения.		
	Domestic Animal Diseases with Clinical Diagnosis (Private)	The discipline analyzes statistical materials on non-communicable diseases and economic damage from them. Owns methods of clinical research of animals, diagnostic methods of analysis of blood, urine, contents of the scar and stomach, methods and techniques of therapeutic techniques, physiotherapy, prescribes and conducts treatment of sick animals taking into account individual characteristics. Applies methods of medical examination of animals, summarizes the results of the study, draws up prevention and treatment plans.		
	Азық өнімін микробиологиялық бақылау	Пән курсы азық-түлік өнімдерінің санитарлық жағдайын бағалаудың микробиологиялық әдістерін, сондай-ақ тамақ өнімдерінің бүлінуін және тағамдық токсикоздар мен токсикоинфекция қоздырғыштарын тудыратын микроорганизмдерді зерттеу болып табылады. Студенттер қоршаған ортаның әр түрлі объектілеріне санитарлық қадағалауды жүзеге асыру дағдыларын меңгереді және адам мен жануарлар үшін санитарлық көрсеткіштік микроорганизмдер бойынша олардың қауіпсіздік дәрежесін анықтайды.		ОН 4, ОН11
	Микробиологический контроль пищевой продукции	Курсом дисциплины является изучение микробиологических методов оценки санитарного состояния продуктов питания, также микроорганизмы, вызывающие порчу пищевых продуктов и возбудителей пищевых токсикозов и токсикоинфекции. Студенты приобретают навыки осуществления санитарного надзора за различными объектами окружающей среды и определять по санитарно-показательным микроорганизмам степень их безопасности для человека и животных.		
	Microbiological Control of Food Products	The course of the discipline is the study of microbiological methods for assessing the sanitary condition of food, as well as micro-organisms that cause spoilage of food products and pathogens of food toxicosis and toxicoinfection. Students acquire the skills to carry out sanitary supervision of various environmental objects and determine the degree of their safety for humans and animals based on sanitary-indicative		

		microorganisms.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Практикалық терапия	Пән ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды емдеу және Клиникалық-зертханалық зерттеу әдістері туралы ұғымды зерттейді. Жүрек-қан тамырлары, тыныс алу, ас қорыту, зәр шығару, жүйке жүйелері, қан аурулары, эпидемиялық және эндокриндік аурулар, интоксикация, жас жануарлар, құстар мен терісі бағалы аңдар аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын әзірлейді және жүргізеді.	5	ОН 5, ОН 6
	Практическая терапия	Дисциплина изучает понятие о методах лечения и клинико-лабораторных исследований животных, с целью выяснения признаков болезней и постановки диагноза. Разрабатывает и проводит лечебно-профилактических мероприятий при болезнях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевой, нервной системах, болезнях крови, эпидемических и эндокринных болезнях, интоксикационных, болезнях молодняка, птицы и пушных зверей.		
	Practical Therapy	The discipline studies the concept of methods of treatment and clinical and laboratory studies of animals, in order to find out the signs of diseases and diagnosis. Develops and conducts therapeutic and preventive measures for diseases of the cardiovascular, respiratory, digestive, urinary, nervous systems, blood diseases, epidemic and endocrine diseases, intoxication, diseases of young animals, poultry and fur-bearing animals.		
	Ет өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Пән өндіріс технологиясын, гигиенасын, ветеринариялық-санитариялық сараптаманы, ет өнімдерін стандарттауды, құрал жабдықтарын, көлік құралдарын, ыдыстарды, жабдықтарды жуу және дезинфекциялау технологиясын зерделейді. Студенттер ет және ет өнімдерін өндіру технологиясының, гигиенасының, санитариясының ерекшеліктері туралы білім алады; санитарлық шараларды жүргізу үшін дезинфекциялық, дератизациялаушы және басқа құралдарды дұрыс тандайды.	5	ОН 11
	Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов	Дисциплина изучает технологию, гигиену санитарно производства, ветеринарно-санитарную экспертизу, стандартизацию мясных продуктов, технологию мойки и дезинфекции инвентаря, транспортных средств, тары, оборудования. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства мяса и мясных изделий; правильно выбирают дезинфицирующие, дератизирующие и другие средства для проведения санитарных мероприятий.		
	Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Meat Products	The discipline studies technology, hygiene and sanitation of production, veterinary and sanitary expertise, standardization of meat products, technology of washing and disinfection of inventory, vehicles, containers, equipment. Students acquire knowledge about the peculiarities of technology, hygiene, and sanitation of meat and meat products production; they correctly choose disinfectants, deratizers, and other means for carrying out sanitary measures.		
БөП ЖК ПД ВК РД УС	Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жалпы)	Пән студенттерде жануарлардың көбеюінің физиологиялық негіздері, ұрықтандыру және жүктілік физиологиясы, босану және босанғаннан кейінгі физиология, жүктілік патологиясы, босану патологиясы, хирургиялық акушерлік, жаңа туылған нәрестелер патологиясы, босанғаннан кейінгі патология, көбею қарқындылығының негізі, ветеринарлық гинекология, сондай-ақ бедеулік пен ұрық туралы ілімдер туралы білімді қалыптастырады.	5	ОН 5, ОН 6
	Ветеринарное акушерство и гинекология (Общая)	Дисциплина формирует 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 так		

		же учении о бесплодии и яловости.		
	Veterinary Obstetrics and Gynecology (General)	The discipline forms students ' knowledge of 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 teaching of infertility and yalovost.		
БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Ветеринариялық акушерлік және гинекология (Жеке)	Бұл пәнді оқу барысында гинекологиялық патологиялар, вульва және қынап патологиясы, жатыр аурулары, жұмыртқа өсірушілердің аурулары мен функционалдық бұзылулары, аналық бездердің аурулары мен функционалдық бұзылулары, сүт безінің аурулары мен аномалиялары оқытылады.	5	ОН 5, ОН 6
	Ветеринарное акушерство и гинекология (Частная)	В процессе изучения данной дисциплины будут изучены гинекологические патологии, патологии вульвы и влагалища, болезни матки, болезни и функциональные расстройства яйцеводов, болезни и функциональные расстройства яичников, болезни и аномалии молочной железы.		
	Veterinary Obstetrics and Gynecology (Private)	In the process of studying this discipline, gynecological pathologies, vulvar and vaginal pathologies, uterine diseases, diseases and functional disorders of the oviducts, diseases and functional disorders of the ovaries, diseases and abnormalities of the mammary gland will be studied.		
	Балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Пән балықтың, аралардың анатомиясы мен морфологиясын, балықтар мен аралардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының жіктелуі мен ерекшеліктерін зерттейді. Балық шаруашылығы және Ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістері мен сынамалар алу тәртібі. Балық және балық өнімдерін, бал және Ара шаруашылығының басқа да өнімдерін ветеринариялық - санитариялық сараптау бойынша сынама алу, зерттеу жүргізу дағдылары бар.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства и пчеловодства	Дисциплина изучает анатомию и морфологию рыбы, пчел, классификацию и особенности инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел. Порядок отбора проб и методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов рыбоводства и пчеловодства. Обретаются навыки отбора проб, проведения исследований по ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы и рыбных продуктов, меда и других продуктов пчеловодства.		
	Veterinary and Sanitary Expertise of Fish Farming and Beekeeping Products	The discipline studies the anatomy and morphology of fish, bees, classification and features of infectious and invasive diseases of fish and bees. The procedure for sampling and methods of veterinary and sanitary assessment of fish and bee products. They acquire the skills of sampling, conducting research on veterinary and sanitary expertise of fish and fish products, honey and other bee products.		
БП ЖК ПД ВК РД УС	Ветеринариялық хирургия (Жалпы)	Пән жалпы ветеринариялық хирургияның негіздерін, асептика мен антисептиканы, жансыздандыру әдістерін, жарақаттар мен хирургиялық ауруларды емдеуді қамтиды. Заманауи хирургиялық технологиялар, аз инвазивті әдістер, дәлелді ветеринария және биологиялық қауіпсіздік қағидаттары қарастырылады.	5	ОН 5
	Ветеринарная хирургия (Общая)	Изучает основы общей хирургии, асептики и антисептики, анестезии, лечение ран, травм и хирургических заболеваний. Рассматриваются современные хирургические технологии, малоинвазивные методы, принципы доказательной ветеринарной медицины и биобезопасности.		
	Veterinary Surgery (General)	The course covers the fundamentals of veterinary surgery, asepsis and antisepsis, anesthesia, and the treatment of wounds, injuries, and surgical diseases. Modern surgical technologies, minimally invasive techniques, evidence-based veterinary medicine, and biosafety principles are also addressed.		
БП ТК	Ветеринариялық хирургия	Пән курсы хирургиялық инфекцияларды, жарақаттануды, ашық және жабық зақымдануларды,	5	ОН 5

ПД KB BD EC	(Жеке)	термиялық, химиялық күйіктерді, үсігуді, тері ауруларын, бұлшық еттер, сіңірлер мен бөртпелер, буындар мен сүйектер ауруларын, қан тамырлары мен лимфа тамырларын, ми жарақаттарын, ісіктерді, бас, мойын, холка мен кеуде аймағындағы аурулар мен операцияларды, іш және бел аймағында, несеп-жыныс жүйесінің мүшелерінде аурулар мен операцияларды, кеуде және жамбас аяқ-қолдарының топографиялық анатомиясын, аяқ-қолдарды зерттеу әдістерін оқып үйрену болып табылады.		
	Ветеринарная хирургия (Частная)	Курсом дисциплины является изучение хирургических инфекций, травматизма, открытых и закрытых повреждений, термических, химических ожогов, отморожение, болезней кожи, мышц, сухожилий и бурс, болезней суставов и костей, кровеносных и лимфатических сосудов, травм мозга, опухолей, болезней и операций в области головы, шеи, холки и груди, в области живота и поясницы, болезней и операций на органах мочеполовой системы, топографической анатомии грудной и тазовой конечностей, методов исследования конечностей.		
	Veterinary Surgery (Private)	The course of the discipline is the study of surgical infections, injuries, open and closed injuries, thermal, chemical burns, frostbite, diseases of the skin, muscles, tendons and bursa, diseases of the joints and bones, blood and lymph vessels, brain injuries, tumors, diseases and operations in the field head, neck, withers and chest, in the abdomen and lower back, diseases and operations on the organs of the genitourinary system, topographic anatomy of the thoracic and pelvic limbs, methods for examining the limbs.		
	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Бұл пән өсімдік өнімдері мен шикізатының түсінігін және жіктелуін, өсімдік тектес өнімдерді ветеринарлық-санитарлық бағалау әдістерін зерттейді. Студенттер сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу және өсімдік өнімдері мен шикізаттарын бағалау дағдыларын меңгереді.		ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства	Данная дисциплина изучает понятие и классификацию растительных продуктов и сырья, методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов растительного происхождения. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований и оценки растительных продуктов и сырья.		
	Veterinary Sanitary Expertise of Plant Products	This discipline studies the concept and classification of plant products and raw materials, methods of veterinary and sanitary evaluation of products of plant origin. Students acquire the skills of sampling, organoleptic and laboratory examination and evaluation of plant products and raw materials.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жалпы)	Пән әр түрлі табиғи-географиялық және әлеуметтік-экономикалық жағдайларда инфекция мен иммунитеттің эпизоотологиялық аспектілерін, эпизоотиялық процесті және оның қозғаушы күштерін зерделеуге; инфекциялық аурулардың эволюциясын, номенклатурасын және жіктелуін; эпизоотологиялық зерттеудің тәсілдері мен әдістерін; қолайсыз шаруашылықтардағы жалпы және ерекше профилактикалық іс-шаралардың негізгі жүйесін; дезинфекция, дезинсекция және дератизацияның қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін зерттеуге жібереді.	5	ОН 4, ОН 8, ОН 12
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Общая)	Дисциплина направляет на изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета, эпизоотического процесса и его движущих сил в различных природно-географических и социально-экономических условиях; эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; приемы и методы эпизоотологического исследования; основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в неблагополучных хозяйствах; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации.		

	Epizootology and Infectious Diseases of Animals (General)	The discipline focuses on the study of epizootic aspects of infection and immunity, the epizootic process and its driving forces in various natural-geographical and socio-economic conditions; the evolution, nomenclature and classification of infectious diseases; techniques and methods of epizootic research; the main system of general and specific preventive measures in disadvantaged farms; modern means and methods of disinfection, disinsection and deratization.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Құс шаруашылығы өнімдерін зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін зерттейді, адамдар мен жануарлар арасында шикізат және дайын өнімдер арқылы таралатын жұқпалы және инвазиялық аурулардың алдын алу әдістерін қарастырады. Студенттер құс етінің, құс етінің дайын жартылай дайын шикізатының ветеринариялық-санитариялық сараптамасы бойынша сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларына ие болады.	5	ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства	Изучает методы исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов птицеводства. Рассматривает методы предупреждения инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через сырые и готовые продукты. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса птиц, сырья готовых полуфабрикатов из мяса птицы.		
	Veterinary and Sanitary Expertise of Poultry Products	Studies methods of research and veterinary and sanitary assessment of poultry products Considers methods of prevention of infectious and invasive diseases that spread among people and animals through raw materials and finished products. Students acquire the skills of sampling, conducting organoleptic and laboratory studies on veterinary and sanitary expertise of poultry meat, raw materials of ready-made semi-finished poultry meat.		
БП ТК ПД КВ BD EC	Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (Жеке)	Пәнде: аурудың анықтамасы, қысқаша тарихи анықтама, аурудың қоздырғышы, тұрақтылығы, аурудың эпизоотологиялық ерекшеліктері, аурудың патогенезі, ағымының әр түрлі түрлері мен көріністері кезіндегі ағымы мен симптомдары, патологоанатомиялық өзгерістер, диагностика әдістері және дифференциалды диагноз оқытылады. Емі. Иммунитет және иммундау құралдары. Жануарлар мен адамның бірнеше түріне ортақ аурулардың алдын алу және жою бойынша ветеринариялық іс-шаралар.	5	ОН 4, ОН 8, ОН 12
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (Частная)	В дисциплине изучается: определение болезни, краткая историческая справка, возбудитель болезни, устойчивость, особенности эпизоотологии болезни, патогенез болезни, течение и симптомы при различных формах течения и проявления, характерные патологоанатомические изменения, методы диагностики, и дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезней общих для нескольких видов животных и человека.		
	Epizootology and Infectious Diseases of Animals (Private)	The discipline studied: the definition of the disease, a brief historical background, the causative agent of the disease, resistance, especially the epizootology of the disease, the pathogenesis of the disease, the course and symptoms in various forms of course and manifestations, characteristic pathological changes, diagnostic methods, and differential diagnosis. Treatment. Immunity and means of immunization. Veterinary measures for the prevention and elimination of diseases common to several species of animals and humans.		
	Ауылшаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық	Ауылшаруашылық жануарлар ауруларының микробиологиялық диагностикасы микробтардың морфологиясы мен физиологиясы олардың әртүрлі физикалық және биологиялық әсерлерге төзімділігін, генетика мен сыртқы ортада таралуын, зат алмасуға қатысуын, жұқпалы аурулардың		ОН 4, ОН 10

	диагностикалау	шығуы мен таралуын, организмдердің жұқпалы ауруларға төзімділігін /иммунитет/, жеке микробтардың биологиялық қасиеттерін, жұқпалы аурулар қоздырғыштары мен ЖИ элементтерімен олардың лабораториялық диагностика әдістерін, оларды емдеу және алдын алу үшін қолданылатын препараттарды тексереді.		
	Микробиологическая диагностика сельскохозяйственных животных	Микробиологическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных морфология и физиология микробов определяют их восприимчивость к различным физическим и биологическим воздействиям, участие в генетике и внешней среде, участие в обмене веществ, происхождение и распространение инфекционных заболеваний, восприимчивость организмов к инфекционным заболеваниям /иммунитет/, биологические свойства отдельных микробов, возбудителей инфекционных заболеваний и методы их лабораторной диагностики с элементами ИИ, проверяет препараты, используемые для их лечения и профилактики.		
	Microbiological Diagnosis of Diseases	Microbiological diagnostics of diseases of farm animals morphology and physiology of microbes determine their susceptibility to various physical and biological influences, participation in genetics and the environment, participation in metabolism, origin and spread of infectious diseases, susceptibility of organisms to infectious diseases / immunity/, biological properties of individual microbes, pathogens of infectious diseases and methods of their laboratory diagnostics with elements of AI, checks the drugs used for their treatment and prevention.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Паразитология және инвазиялық аурулар (Жалпы)	Пән паразитологияның анықтамасы мен мазмұнын, паразитологияның дамуының қысқаша тарихын, табиғаттағы организмдердің өзара байланысының түрлерін зерттейді. Паразитизмнің мәні. Оның пайда болуы және эволюция жолдары. Паразиттердің түрлері. Паразитоценоздар. Паразиттердің түрлері. Паразиттің хостқа әсері. Инвазиялық аурулардың номенклатурасы. Паразит тасымалдаушылық. Инвазиялық аурулар кезіндегі емдеу-алдын алу шараларының негіздері. Академик К. и. Скрябиннің деваستация туралы ілімі.	5	ОН 4, ОН 8
	Паразитология и инвазионные болезни (Общая)	В дисциплине изучается определение и содержание паразитологии, краткая история развития паразитологии, Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Паразитоносительство. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.		
	Parasitology and Parasitic Diseases (General)	The discipline studies the definition and content of parasitology, a brief history of the development of parasitology, and the types of relationships between organisms in nature. The essence of parasitism. Its origin and ways of evolution. Types of parasites. Parasitocenoses. Parasite host species. The effect of the parasite on the host. Nomenclature of invasive diseases. Parasite-bearing. Fundamentals of therapeutic and preventive measures for invasive diseases. The doctrine of Academician K. I. Scriabin on devastation.		
БП ТК ПД KB BD EC	Паразитология және инвазиялық аурулар (Жеке)	Пән жануарлардың әр түрлі түрлерінің паразиттік ауруларын, зертханалық диагностика, емдеу, алдыналу және инвазияларды мониторингтеудің заманауи әдістерін зерттейді. Молекулалық зерттеу әдістері мен деректерді талдаудың цифрлық технологиялары қарастырылады.	5	ОН 4, ОН 8
	Паразитология и инвазионные болезни (Частная)	Дисциплина изучает паразитарные болезни различных видов животных, современные методы лабораторной диагностики, лечения, профилактики и мониторинга инвазий. Рассматриваются молекулярные методы исследований, цифровые технологии анализа данных.		

	Parasitology and Parasitic Diseases (Private)	The course covers parasitic diseases of various animal species, modern methods of laboratory diagnosis, treatment, prevention, and monitoring of parasitic infections. It also examines molecular diagnostic methods and digital technologies for data analysis.		
	Сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Бұл пән сүт және сүт өнімдері технологиясының ерекшеліктерін, сүт өнімдерін жіктеу ерекшеліктерін зерттейді. Сүт өнімдерінің ақаулары. Сүт кәсіпорындарындағы санитария және гигиена принциптері. Студенттер сүт және сүт өнімдері өндірісінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы, сонымен қатар сүт және сүт өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау дағдылары туралы білім алады.		ОН 11
	Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов	Данная дисциплина изучает особенности технологии молока и молочных продуктов, особенности классификации молочных продуктов. Пороки молочных продуктов. Принципы санитарии и гигиены на молочных предприятиях. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства молока и молочных изделий, а также навыки ветеринарно-санитарной оценки молока и молочной продукции.		
	Technology, Hygiene, Sanitary and Veterinary Sanitary Expertise of Milk Products	This discipline studies the features of the technology of milk and dairy products, the features of the classification of dairy products. Vices of dairy products. Principles of sanitation and hygiene in dairy enterprises. Students acquire knowledge about the peculiarities of technology, hygiene, and sanitation of milk and dairy products production, as well as the skills of veterinary and sanitary evaluation of milk and dairy products.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Өндірістік практика	Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.	2	ОН4 ОН5 ОН9 ОН10 ОН12
	Производственная практика	Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.		
	Industrial Practice	Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жалпы)	Пәннің курсы адамдар мен жануарлар арасында жануарлардан алынатын тамақ, жемшөп және техникалық өнімдер арқылы таралатын инфекциялық және инвазиялық аурулардың алдын алу болып табылады. Ветеринариялық іс-шараларды ғылыми және экономикалық негіздеу; ветеринариялық-санитариялық қадағалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты сараптау дағдыларын; ұйымдастырушылық және өкімдік құжаттаманы жасау дағдыларын, еңбек қатынастары бойынша құжаттарды жасау дағдыларын, құжаттаманы басқару тәсілдерін, ойлау мәдениетін, іскерлік іскерлік этикет ережелері.	4	ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Общая)	Курсом дисциплины является предупреждение инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через пищевые, кормовые и технические продукты животного происхождения. Владеет навыками научного и экономического обоснования ветеринарных мероприятий; ветеринарно-санитарного надзора, экспертизу продуктов и сырья		

		животного происхождения; навыками составления организационной и распорядительной документации, навыками составления документов по трудовым отношениям, способами управления документацией, культурой мышления, правилами делового этикета.		
	Veterinary Sanitary Examination (General)	The course of discipline is the prevention of infectious and invasive diseases that spread among humans and animals through food, feed and technical products of animal origin. He has the skills of scientific and economic justification of veterinary measures; veterinary and sanitary supervision, examination of products and raw materials of animal origin; skills of organizational and administrative documentation, skills of preparation of documents on labor relations, methods of documentation management, culture of thinking, business etiquette rules.		
БөП ТК ПД КВ РД ЕС	Жануарларды сойып ашу	Пән жануардың әртүрлі ауруларындағы ауырсыну процестерінің морфологиялық көрінісі белгілерінің мәнін зерттейді. Анықталған патологиялық өзгерістерді оларды клиникалық белгілермен салыстыра отырып талдауға үйретеді. Мәйіттерді ашу әдістері мен техникасын меңгеру. Зертханалық, бактериологиялық зерттеулер үшін патологиялық материалдан сынама алу тәртібін біледі.	5	ОН 7
	Вскрытие животных	Дисциплина изучает сущность признаков морфологического проявления болезненных процессов при различных заболеваниях животного. Учит анализировать обнаруженные патологоанатомические изменения, сопоставляя их с клиническими симптомами. Овладеет методами и техникой вскрытия трупов. Знает порядок отбора проб патологического материала для лабораторных, бактериологических исследований.		
	Pathology Animal	The discipline studies the essence of the signs of the morphological manifestation of painful processes in various diseases of the animal. Teaches to analyze the detected pathoanatomic changes, comparing them with clinical symptoms. Master the methods and techniques of autopsy of corpses. Knows the procedure for sampling pathological material for laboratory, bacteriological studies.		
	Ветеринариялық санитариялық сараптау (Жеке)	Пән курсы адамдар мен жануарлар арасында жануар тектес тағамдық, азықтық және техникалық өнімдер арқылы таралатын жұқпалы және инвазиялық аурулардың алдын алу болып табылады. Ветеринарлық іс-шараларды ғылыми және экономикалық негіздеу; ветеринарлық-санитарлық қадағалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттарға сараптама жасау; ұйымдастырушылық және өкімдік құжаттарды жасау дағдылары, еңбек қатынастары бойынша құжаттарды жасау дағдылары, құжаттаманы басқару тәсілдері, ойлау мәдениеті, іскерлік этикет ережелері.		ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза (Частная)	Курсом дисциплины является предупреждение инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через пищевые, кормовые и технические продукты животного происхождения. Владеет навыками научного и экономического обоснования ветеринарных мероприятий; ветеринарно-санитарного надзора, экспертизу продуктов и сырья животного происхождения; навыками составления организационной и распорядительной документации, навыками составления документов по трудовым отношениям, способами управления документацией, культурой мышления, правилами делового этикета.		
	Veterinary Sanitary Examination (Private)	The course of discipline is the prevention of infectious and invasive diseases that spread among humans and animals through food, feed and technical products of animal origin. He has the skills of scientific and economic justification of veterinary measures; veterinary and sanitary supervision, examination of products and raw materials of animal origin; skills of organizational and administrative documentation, skills of		

		preparation of documents on labor relations, methods of documentation management, culture of thinking, business etiquette rules.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары	Пән диагностика, емдеу әдістерін, алдын-алу шараларын зерттейді. Қолайсыз питомникке эпизоотологиялық тексеру, эпизоотологиялық диагноз және сараланған диагноз қояды. Эпизоотияға қарсы іс-шаралардың кешенді жоспарын құру. Жұқпалы аурулардың таралуының алдын алу, тиімді қорғау шараларын қолданады.	4	ОН 4, ОН 8, ОН 12
	Инфекционные болезни кошек и собак	Дисциплина изучает способы диагностики, лечения, меры профилактики. Проводит эпизоотологического обследования неблагополучного питомника, постановки эпизоотологического диагноза и дифференцированного диагноза. Составлять комплексный план противоэпизоотических мероприятий. Применяет рациональные меры защиты, предотвратить распространение инфекционных болезней.		
	Infectious Diseases of Cats and Dogs	The discipline studies methods of diagnosis, treatment, and preventive measures. Conducts an epizootological examination of a dysfunctional nursery, making an epizootological diagnosis and a differentiated diagnosis. To make a comprehensive plan of antiepizootic measures. Applies rational protective measures to prevent the spread of infectious diseases.		
	Қазақстан Республикасында ветеринариялық қызметті ұйымдастыру	Пән Қазақстан Республикасындағы ветеринариялық қызметті ұйымдастыруды, мемлекеттік ветеринариялық бақылау мен қадағалауды, ветеринариялық заңнаманы, эпизоотияға қарсы іс-шараларды жоспарлауды, ветеринарияны цифрландыруды, ақпараттық жүйелер мен жасанды интеллект технологияларын қолдануды қарастырады.		ОН 1, ОН 8, ОН 9
	Организация ветеринарной службы в Республике Казахстан	Дисциплина предусматривает организацию ветеринарной деятельности в Республике Казахстан, государственный ветеринарный контроль и надзор, ветеринарное законодательство, планирование противоэпизоотических мероприятий, цифровизацию ветеринарии, применение информационных систем и технологий искусственного интеллекта.		
	Organization of Veterinary Services in the Republic of Kazakhstan	The course examines the organization of the veterinary service in the Republic of Kazakhstan, state veterinary control and supervision, veterinary legislation, planning of disease control measures, digitalization of veterinary activities, and the use of information systems and artificial intelligence technologies.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Малдарының көбею мүшелерінің аурулары	Пән жыныс мүшелері мен процестерінің патологиясы, жануарлардың көбеюі, жүктілік, босану, босанғаннан кейінгі кезең, ауыл шаруашылығы жануарлары аналықтарының акушерлік және гинекологиялық ауруларының алдын алу мәселелерін зерттейді. Акушерлік көмек көрсету тәсілдерін, бедеуліктің алдын алу және ауру жануарларды емдеу әдістерін меңгереді. Жүктілік, босандыру диагностикасын, акушерлік және гинекологиялық ауруларды, жаңа туған нәрестелер мен сүт бездері ауруларын емдеуді жүргізеді.	5	ОН 5, ОН 6
	Болезни органов размножения животных	Дисциплина изучает вопросы патологии половых органов и процессов, воспроизводства животных, беременности, родов, послеродового периода, профилактики акушерских и гинекологических болезней самок с/х животных. Осваивают приёмы оказания акушерской помощи, методы профилактики бесплодия и лечения больных животных. Проводит диагностику беременности, родовспоможения, лечения акушерских и гинекологических заболеваний, болезней новорожденных и молочной железы.		
	Diseases of the Breeding of	The discipline studies the pathology of the genitals and processes, reproduction of animals, pregnancy,		

	Animals	childbirth, the postpartum period, prevention of obstetric and gynecological diseases of female agricultural animals. They master methods of obstetric care, methods of infertility prevention and treatment of sick animals. Performs diagnostics of pregnancy, maternity care, treatment of obstetric and gynecological diseases, diseases of newborns and breast.		ОН 9, ОН 11
	Мал шаруашылығы өнімдері, азық және ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі	Пән сүт және сүт өнімдерінің қауіпсіздігін, микробиологиялық және химиялық тәуекелдерді бағалауды, сондай-ақ биологиялық қауіпсіздік, экологиялық жауапкершілік және тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып, мал азығы мен ветеринариялық препараттардың сапасын ветеринариялық-санитариялық бақылауды зерделеуге бағытталған.		
	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов	Дисциплина направлена на изучение безопасности молока и молочной продукции, оценку микробиологических и химических рисков, а также ветеринарно-санитарный контроль качества кормов и ветеринарных препаратов с учётом требований биобезопасности, экологической ответственности и принципов устойчивого развития.		
	Veterinary and Sanitary Safety of Livestock Products, Feed and Veterinary Drugs	The discipline is aimed at studying the safety of milk and dairy products, assessing microbiological and chemical risks, and implementing veterinary and sanitary control of the quality of feed and veterinary drugs in accordance with biosafety, environmental responsibility, and the principles of sustainable development.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Иттермен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары	Бұл пән паразитология туралы білімді қалыптастырады, сонымен қатар болашақ ветеринарларды мысықтар мен иттердің көптеген инвазиялық ауруларымен жан-жақты таныстырады. Адамдар мен жануарларға ортақ аурулардың қоздырғыштарына ерекше назар аударады, паразиттік жағдайларды болжайды. Ет қоректі паразитоздар кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарын әзірлейді. Паразиттердің диагностикалық ерекшеліктерін жүргізеді, паразитоздардың диагностикасын меңгереді.	4	ОН 4, ОН 8
	Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак	Данная дисциплина формирует знания по вопросам паразитологии, а также всесторонне знакомит будущих ветеринарных врачей с широким кругом инвазионных болезней кошек и собак. Особое внимание уделяет возбудителям болезней, общих для человека и животных, прогнозирует паразитарные ситуации. Разрабатывает планы лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах плотоядных. Проводит диагностические исследования особенностей паразитов, осваивает студентам диагностику паразитозов.		
	Parasitology and Parasitic Diseases of Cats and Dogs	This discipline forms knowledge on parasitology, as well as comprehensively introduces future veterinarians to a wide range of invasive diseases of cats and dogs. Pays special attention to pathogens common to humans and animals, predicts parasitic situations. Develops a plan of therapeutic and preventive measures for parasitosis of carnivores. Conducts diagnostic studies of parasites, students master the diagnosis of parasitosis.		
	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	Пән Қазақстан Республикасының аумағын басқа мемлекеттерден жұқпалы және экзотикалық аурулар қоздырғыштарының енуінен және таралуынан қорғау бойынша мемлекеттік ветеринариялық қадағалауды ұйымдастыру және жүзеге асыру бойынша; мемлекеттік ветеринариялық қадағалау бақылауындағы жүктердің ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздігін бақылауды ұйымдастыру, қамтамасыз ету бойынша білім алуға мүмкіндік береді; Студенттер ел аумағын инфекциялардан		ОН 8, ОН 9, ОН 12

		қорғауға, шикізат пен өнімнің талаптарға сәйкестігіне бағытталған ветеринариялық іс-шараларды жүргізу дағдыларын қалыптастырады.		
	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Дисциплина позволяет получить знания по организации и осуществлению государственного ветеринарного надзора по охране территории Республик Казахстан от заносов и распространения возбудителей заразных и экзотических болезней из других государств; организация, обеспечения контроля за ветеринарно-санитарной безопасностью подконтрольных государственному ветеринарному надзору грузов. Студенты выстраивают навыки проведения ветеринарных мероприятий направленных на охрану территории страны от инфекций, соответствия сырья и продукции требованиям.		
	Veterinary and Sanitary Check in Boundary and in Transport	The discipline allows you to gain knowledge on the organization and implementation of state veterinary supervision for the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from drifts and the spread of pathogens of infectious and exotic diseases from other states; organization, ensuring control over the veterinary and sanitary safety of subordinate state veterinary students develop the skills of conducting veterinary activities aimed at protecting the country's territory from infections, meeting the requirements of raw materials and products.		
БП ТК БД KB BD EC	Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары	Пән аса қауіпті аурулар бойынша әлемдегі эпизоотиялық жағдайды және олардың Қазақстан Республикасына әкелінуінің алдын алу жөніндегі шараларды зерделейді. Студенттерді қажетті біліммен қаруландыру және оларды біздің аймақта осы аурулардың пайда болу мүмкіндігіне бағыттау. Эпизоотологиялық диагнозды уақтылы қою, эпизоотияға қарсы іс-шаралардың кешенді жоспарын әзірлеу, қорғаудың ұтымды шараларын қолдану, аса қауіпті жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау. Ауру жануарларды союды, жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты алып қоюды және жоюды немесе алып қоймай қайта өңдеуді, сондай-ақ қорытынды және бекітіп беру кешенді іс-шараларын жүргізу.	5	ОН 8, ОН 9, ОН 12
	Особо опасные инфекционные болезни животных	Дисциплина изучает эпизоотическую ситуацию в мире по особо опасным болезням и меры по предупреждению их заноса в Республику Казахстан. Вооружить студентов необходимыми знаниями и нацелить их на возможность появления этих болезней в нашей зоне. Своевременно поставить эпизоотологический диагноз, разработать комплексный план противоэпизоотических мероприятий, применить рациональные меры защиты, предотвратить распространение особо опасных инфекционных болезней. Провести убой больных животных, изъятие и уничтожение животных, продуктов и сырья животного происхождения или переработку без изъятия, а также заключительные и закрепительные комплексные мероприятия.		
	Especially Dangerous Infectious Animal Diseases	The discipline studies the epizootic situation in the world of especially dangerous diseases and measures to prevent their introduction into the Republic of Kazakhstan. To equip students with the necessary knowledge and to target them on the possibility of the appearance of these diseases in our zone. Timely make an epizootic diagnosis, develop a comprehensive plan of antiepizootic measures, apply rational protective measures, prevent the spread of particularly dangerous infectious diseases. To carry out the slaughter of sick animals, the seizure and destruction of animals, products and raw materials of animal origin or processing		

		without withdrawal, as well as final and fixing complex measures.		
	Ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздері	Пәннің курсы ветеринария және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы негізгі ғылыми-зерттеу бағыттарын, ғылыми эксперимент жүргізу әдістерін, зерттеудің мақсаты мен міндеттерін тұжырымдауды, статистикалық деректерді өңдеуге қойылатын талаптар мен зерттеу барысында алынған нәтижелерді дұрыс түсіндіру. Пәнді меңгеру барысында студенттер ғылыми жұмысты жазу дағдыларын меңгереді: тақырып тандауын негіздеу және зерттеу жоспарын құру; ең жақсы зерттеу әдістерін анықтау; ғылыми ақпаратты іздеу және әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеті; ғылыми фактілерді, практикалық материалдарды жинау, талдау және қорытындылау; зерттелетін тақырыпты теориялық тұрғыдан зерделеу; қорытындыларды дәлелдеу, ұсыныстар мен ұсыныстарды негіздеу; ғылыми жұмыстардың нәтижелерін ұсынады.		ОН 2, ОН 10
	Основы методологии научных исследований	Курсом дисциплины является изучение основных исследовательских направлений в области ветеринарии и пищевой безопасности, методик проведения научного эксперимента, формулировки цели и задач исследования, требований к статистической обработке данных и правильной интерпретации полученных результатов в ходе исследований. Обучающиеся в ходе освоения дисциплины получают навыки написания научно-исследовательской работы: обосновывать выбор темы и разрабатывать план исследования; определять оптимальные методы исследования; умение искать научную информацию и работать с литературой; собирать, анализировать и обобщать научные факты, практический материал; теоретически прорабатывать исследуемую тему; аргументировать выводы, обосновывать предложения и рекомендации; оформлять результаты научной работы.		
	Fundamentals of Scientific Research Methodology	The course of the discipline is to study the main research areas in the field of veterinary medicine and food safety, methods of scientific experiment, formulation of goals and objectives of research, the requirements for statistical data processing and proper interpretation of the results obtained in the research. Students in the course of mastering the discipline will acquire the skills of writing a research paper: justify the choice of topic and develop a research plan; determine the optimal research methods; the ability to seek scientific information and work with literature; collect, analyze and summarize scientific facts, practical material; theoretically work through the topic under study; argue conclusions, justify proposals and recommendations; draw the results of scientific work.		
Беп ТК ПД КВ РД ЕС	Жануарлардың сирек және экзо-тикалық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары	Пән сирек және транс шекаралық паразиттік аурулардың биологиясын, диагностикасын, алдыналу және бақылау әдістерін зерттейді. Зертханалық диагностика, мониторинг, паразитологиялық тәуекелдерді бағалау және ауруларды болжаудың цифрлық технологиялары қарастырылады.	4	ОН 8, ОН 12
	Редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные болезни животных	Дисциплина изучает биологию, диагностику, профилактику и контроль редких и трансграничных паразитарных заболеваний животных. Рассматриваются современные методы лабораторной диагностики, мониторинга, оценки паразитарных рисков и цифровые технологии прогнозирования.		
	Rare and Exotic (Transboundary) Invasive Animal Diseases	The course studies the biology, diagnosis, prevention, and control of rare and transboundary parasitic diseases of animals. It includes laboratory diagnostic methods, epidemiological monitoring, parasite risk assessment, and digital technologies for disease prediction		

	Ет және сүтті қайта өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария	Бұл пән адамдар мен жануарлардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу, тамақ улануын болдырмау, ет пен сүтті қайта өңдеуге арналған санитарлық кәсіпорындардың ветеринариялық санитария мәселелерін қарастырады; қызметкерлердің жеке гигиенасы; ет, сүт, ет және сүт өнімдерінің гигиенасы мен санитариясы. Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған қондырғыларда студенттер ветеринариялық-санитариялық шараларды жүргізу дағдыларын игереді.		ОН 8, ОН 11
	Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	Данная дисциплина изучает вопросы ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных и инвазионных болезней человека и животных, профилактики пищевых отравлений, санитарии предприятий по переработке мяса и молока; личной гигиене работников; гигиене и санитарии производства мяса, молока, мясных и молочных продуктов. Обучающиеся овладеют навыками осуществления ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах переработки продуктов животноводства.		
	Veterinary Sanitation at Meat and Milk Processing Facilities	This discipline studies the issues of veterinary sanitation in the prevention of infectious and invasive diseases of humans and animals, prevention of food poisoning, sanitation of meat and milk processing enterprises; personal hygiene of employees; hygiene and sanitation of meat, milk, meat and dairy products production. Students will master the skills of implementing veterinary and sanitary measures at the facilities for processing animal products.		
БеП ТК ПД KB PD EC	Ит және мысықтардың жұқпалы емесе ішкі аурулары	Пән жануарларды күту және жазатайым оқиғаларға алғашқы көмек, иттер мен мысықтарды клиникалық зерттеу, жүрек аурулары, тыныс алу аурулары, ас қорыту түтігі және асқазан-ішек жолдарын зерттейді. Бауыр ауруларын, генитурарлы жүйені, жүйке және эндокриндік жүйені емдеу схемалары. Улану.	5	ОН 5, ОН 6
	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Дисциплина охватывает уход за животными и оказание первой помощи при несчастных случаях, клиническое обследование собак и кошек, болезни сердца, органов дыхания и желудочно-кишечного тракта. Схемы лечения заболеваний печени, мочеполовой системы, нервной и эндокринной системы. Отравление.		
	Domestic Non-Communicable Diseases of Cats and Dogs	The discipline studies animal care and first aid in case of accidents, the clinical study of dogs and cats, heart disease, respiratory diseases, digestive tube and gastrointestinal tract. Treatment regimens for diseases of the liver, genitourinary system, nervous and endocrine systems. Poisoning.		
	Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық – санитариялық сараптау	Пәннің мақсаты - ішкі сауда объектілерінде жануарлардан алынатын өнімдердің зерттеу әдістерін зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау. Студенттер ет, сүт, жұмыртқаларды және санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерінің, ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу дағдыларын меңгереді.		ОН 9, ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли	Курсом дисциплины является изучение методов исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения в объектах внутренней торговли. Студенты получают навыки отбора проб мяса, молока, яиц и методами санитарно-гигиенических исследований, проведения полевой ветеринарно-санитарной экспертизы.		
	Veterinary and Sanitary Examination of Raw Materials and Food Products	The course of the discipline is the study of methods of research and veterinary and sanitary assessment of animal products in the objects of internal trade. Students will gain skills in sampling meat, milk, eggs and methods of sanitary and hygienic research, conducting field veterinary and sanitary expertise.		

	in the Objects of Domestic Trade			
БеП ТК ПД КВ РД ЕС	Жануарлардың сирек және инфекциялық (траншекаралық) инвазиялық аурулары	Пән сирек кездесетін, транс шекаралық және аса қауіпті жануарлардың жұқпалы ауруларының этиологиясын, эпизоотологиясын, диагностикасын, алдыналу және күресу шараларын зерттейді. Заманауи молекулалық диагностика, эпизоотологиялық мониторинг, цифрлық технологиялар және One Health тұжырымдамасы қарастырылады.	5	ОН 8, ОН 9, ОН 12
	Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни животных	Дисциплина изучает этиологию, эпизоотологию, диагностику, профилактику и меры борьбы с редкими, трансграничными и особо опасными инфекционными болезнями животных. Рассматриваются молекулярные методы диагностики, эпизоотический мониторинг, цифровые технологии и концепция OneHealth.		
	Rare and Exotic (Transboundary) Infection Animal Diseases	The course focuses on the etiology, epidemiology, diagnosis, prevention, and control of rare, transboundary, and high-impact infectious diseases of animals. Modern molecular diagnostics, epidemiological surveillance, digital technologies, and the One Health concept are also covered.		
	Санитариялық микология	Пән саңырауқұлақтардың қазіргі классификациясы бойынша білім қалыптастырады, зен саңырауқұлақтарының негізгі кластарының морфологиялық ерекшеліктері мен физиологиясын зерттейді; саңырауқұлақтар экологиясы мәселелерін қарастырады; олардың адам мен жануарлар патологиясындағы рөлі (микоздар мен микотоксикоздар туралы түсінік), саңырауқұлақ инфекцияларының диагностикасы мен алдын алу әдістерін зерттейді. Студенттер микоздар мен микотоксикоздар кезінде зертханалық диагностиканың практикалық дағдыларын меңгереді.		ОН 4, ОН 11
	Санитарная микология	Дисциплина формирует знания по современной классификации грибов, изучает морфологические особенности и физиологию основных классов плесневых грибов; рассматривает вопросы экологии грибов; роль их в патологии человека и животных (понятие о микозах и микотоксикозах), изучение методов диагностики и профилактики грибковых инфекций. Студенты приобретут практические навыки лабораторной диагностики при микозах и микотоксикозах		
	Sanitary Micology	The discipline forms knowledge on the modern classification of fungi, studies the morphological features and physiology of the main classes of fungi; examines the ecology of fungi; their role in human and animal pathology (the concept of mycoses and mycotoxicoses), the study of methods for the diagnosis and prevention of fungal infections. Students will acquire practical skills in laboratory diagnostics for mycoses and mycotoxicoses.		
БеП ЖК ПД ВК РД УС	Өндірістік практика	Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.	14	ОН 1, ОН 2, ОН 4, ОН 6, ОН 7, ОН 9, ОН 10, ОН 11
	Производственная практика	Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.		
	Industrial Practice	Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.		

	Дипломалды практикасы	Диплом алдындағы практика оқудың соңғы кезеңі болып табылады, оның мақсаты бітіру біліктілік жұмысы үшін материал жинау, практикалық тәжірибе алу және болашақ мамандарды өз бетінше жұмыс істеуге дайындауға ықпал ету болып табылады. Диплом алдындағы практика барысында студенттер кейіннен оқу процесінде немесе ғылыми-зерттеу жұмысында пайдаланатын тиісті органның, мекеменің жұмысы туралы ақпаратты жинауды және қорытуды жүзеге асырады.	5	
	Преддипломная практика	Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, имеет целью сбор материала для выпускной квалификационной работы, приобретение практического опыта и способствует подготовке будущих специалистов к самостоятельной трудовой деятельности. В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор и обобщение информации о работе соответствующего органа, учреждения, которую затем использует в учебном процессе или научно-исследовательской работе.		
	Pre-Diploma Practice	Pre-graduate practice is the final stage of training, aims to collect material for final qualifying work, gain practical experience and contributes to the preparation of future specialists for independent work. During the pre-graduate practice, students collect and summarize information about the work of the relevant body, institution, which they then use in the educational process or research work.		
Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor) / Дополнительная образовательная программа (Minor)				
БП ТК	Пән 1/Дисциплина 1		5	
БД КВ	Пән 2/Дисциплина 2		5	
ВД ЕС	Пән 3/Дисциплина 3		5	
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады.	8	ЖК 20
	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.		
	Physical Culture	The discipline teaches to purposefully use the means and methods of physical culture, ensuring the preservation, strengthening of health in order to prepare for professional activity; to persistent transfer of physical exertion, neuropsychic stress and adverse factors in future labor activity.		
КА ИА ФА	Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		8	
	Написание и защита дипломной работы или дипломного проекта или подготовка и сдача			

	комплексного экзамена			
	Writing and Defense of the Diploma Work end Diploma Project or Preparation and Delivery of the Comprehensive Exam			
			300	