

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им.М.АУЭЗОВА

«Аграрлық» факультет

"Аграрный" факультет

"Agrarian" faculty



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

6B09111 - «Ветеринарлық медицина»

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

6B09111 - Ветеринарная медицина

CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

6B09111-Veterinary medicine

Шымкент, 2021 г

Құрастырған авторлар: Кафедра меңгерушісі м.а.. Тулеметова С.Е. Білім беру бағдарламасының әдвайзері: Нажмадинова Н.Б.

Авторы – составители: и.о. Тулеметова С.Е. Заведующий кафедры: Әдвайзер образовательных программ: Нажмадинова Н.Б.

Compiled by the Head of the department Tulemetova S Adviser of education program: Nazhmadinova N.

Элективті пәндер каталогы 2 бөлімнен тұрады.

Каталог элективных дисциплин состоит из 2 частей.

The catalog of elective disciplines consists of 2 parts.

Элективті пәндер каталогы бұл таңдау компоненттерінің құрамына енген пәндердің тізімі болып табылады және ол студенттердің оқыту траекториясын икемді және өз бетінше жан – жақты түрде анықтау мүмкіндігін құру үшін қажет. Элективті пәндер каталогы барлық мамандықтар үшін жасалынған және барлық мамандыруларды қамтиды.

Элективті пәндер каталогында таңдау компоненті бойынша пәндердің модульдің қысқаша мазмұны мен мақсаты пререквизиттері мен постреквизиттері және әрбір пәнді / модульді оқып – үйренгеннен кейінгі меңгерілген күзіндеттер көрсетілген.

Каталог элективных дисциплин представляет собой перечень дисциплин, входящих в компонент по выбору, для создания возможности гибкого и самостоятельного всестороннего определения траектории обучения студента. Каталог элективных дисциплин составлен для всех специальностей, учитывая все образовательные траектории .

В каталоге элективных дисциплин отражаются пререквизиты, постреквизиты, цель и краткое содержание дисциплин /модуля, вырабатываемые компетенции по каждой учебной дисциплине/ модулю компонента по выбору.

The catalog of elective disciplines is a list of disciplines included in the component of choice, to create the possibility of flexible and independent comprehensive definition of the student learning path. The catalog of elective disciplines is compiled for all specialties, taking into account all educational trajectories. The catalog of elective disciplines reflects prerequisites, post requisites, the purpose and summary of disciplines / module, the developed competencies for each academic discipline / module of the component of choice.

Пікір білдіруші: Қылышбаева Г.Б. - а.ш.ғ.к., Халықаралық гуманитарлық–техникалық университеті, Оқу – әдістемелік жұмыстары және инновациялық технологиялар бөлімінің бастығы.

Рецензент: Қылышбаева Г.Б.- к.с/х.н.,Международный гуманитарно-технический университет, заведующий учебно-методического и инновационно-технологического отдела.

Reviewer: Kylyshbaeva G.B. - candidate of agricultural sciences, International Humanitarian -Technical University, Head of the head of the educational-methodical and innovation-technological department.

«Аграрлық» факультет инновациялық технологиялар мен әдістемелік қамтамасыз ету әдістемелік комитетімен қарастырылған және бекітуге ұсынған, (№ 6 хаттама 1«03 » , 2021 ж.)

Рассмотрен и рекомендован к утверждению методическим комитетом инновационных технологий и методическому обеспечению методической комиссией факультет «Аграрный» (протокол № 6 от « 1» 03 2021 г.)

Considered and recommended for approval by the methodological committee of innovative technologies and methodological support by the methodological commission, the faculty "Agrarian" (Minutes №6 « 1» .03 2021y.)

М.Әуезов атындағы ОҚУ оқу – әдістемелік кеңесі тарапынан баспадан шығаруға ұсынылған (№ 5 хаттама «23 » 02. 2021 ж.)

Рекомендовано к изданию Учебно – методическим Советом ЮКУ им. М.Ауезова (протокол № 5 от «23»02 . 2021 г.)

Recommended for publication by the Educational and Methodical Council of M. Auezov South Kazakhstan Univaersity (Minutes №5 «23» 02. 2021 y.)

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, 2021 ж

Южно – Казахстанский университет им.М.Ауезова, 2021 г.

South Kazakhstan University named after M.Auezov, 2021 y.

Модуль атауы Наименование модуля Module name	Пән атауы Наименование дисциплины Discipline Name	Цикл Cycle	Пәннің Коды Код дисциплины Discipline code	Кредит саны Колво кредитов Number of credits	Пәннің форматы Формат Format дисциплины лекции / лаб / пр / СРСИ / СРС Discipline format / lect / lab / pr / SIWT / SIW	Семестр / Semester	Курстың жұмысы / жоба / Курсовая работа / проект Course work / project	Перереквизиттер Постреквизиттер Преквизиты Postреквизиты Prerequisites / Post-requisites	Пәннің мақсаты мен қысқаша мазмұны Цель и краткое содержание дисциплины Purpose and brief content of the discipline	Күтілетін оқу нәтижелері Ожидаемые результаты обучения Expected learning outcomes	Оқытушылар Преподаватели Teachers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жалпы модульдер/ Общие модули/General modules											
Қоғамдық ғылымдар модулі / Модуль общественных наук / Module of the Social Science	Қазақстанның қазіргі заман тарихы /	ЖБП / МК /	ККЗТ / 1101	5	30/0/30/55 / 12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасындағы Қазақстан тарихы пәні</p> <p>Постреквизиттер: Саясаттану, Философия</p>	<p>Мақсаты: Отандық тарихтың концептуальдық негіздерін жіктеу, қазақ мемлекетінің сабақтастығы мен шығу тегін, қазіргі Қазақстанның өзекті мәселелерін дәлелдеуге мүмкіндік береді; Қазақстанды әлеуметтік - экономикалық модернизациялаудың кезеңдерін және азаттық қозғалысын қалыптастыруда ұлттық интеллигенцияның қызметін талдау; демократиялық құқықтық мемлекетті құру жолын сипаттау; мемлекеттік басқарудың теориясы мен тәжірибесіне Тұңғыш Президенттің қосқан үлесін бағалау.</p> <p>Мазмұны: Отандық тарихты оқудың тұжырымдамалық негіздері.</p> <p>Қазақ мемлекеттілігінің тарихи бастаулары мен сабақтастығы: ежелгі және ортағасырлар, жаңа дәуір.</p> <p>Қазақстанның қазіргі заман тарихының басты мәселелерінің өзектілігін айқындау.</p> <p>«Қазақстан Республикасында тарихи сананы қалыптастырудың тұжырымдамасы».</p> <p>Қазақстанның қазіргі заман тарихының кезеңделуі.</p> <p>Қазақстанның қазіргі заман тарихының тарихи деректері мен тарихнамасының талдануы.</p>	<p>Білімі: тәуелсіз Қазақстан мемлекетінің қалыптасу кезеңдері мен тарихи сабақтастығы жөніндегі білімін көрсетеді;</p> <p>Икемділігі: өткен тарихи оқиғалар мен көріністерді адамзаттың әлемдік-тарихи дамуымен байланыстыра көрсетіп, сыни қарайды;</p> <p>Дағдысы: Қазақстанның қазіргі заман тарихы оқиғаларының барысы мен салдарын тарихи сипаттау мен талдау тәсілдерін меңгереді</p> <p>Қүзіреттілігі: Қазіргі заманғы Қазақстанның ауылшаруашылығындағы реформалар, қиыншылықтар мен жетістіктері туралы тарихи сана қалыптастырады.</p>	
	Современная история Казахстана /	ООД / ОК /	СИК / 1101	5	30/0/30/55 / 12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизиты: История Казахстана (школьный курс)</p> <p>Постреквизиты: Политология, Философия</p>	<p>Цель: Изучает концептуальные основы Отечественной истории, интерпретация истоков, преемственности казахской государственности и актуальные проблемы истории современного Казахстана; анализируются деятельность национальной интеллигенции в формировании идеологии освободительного движения и этапов социально-экономической модернизации Казахстана; характеризуются пути создания демократического правового государства; оценивается вклад Первого Президента в теорию и практику государственного управления.</p> <p>Содержание: Концептуальные основы изучения Отечественной истории.</p> <p>Истоки и преемственность казахской государственности: древность, средневековье и новое время.</p> <p>Актуальные проблемы истории современного Казахстана «Концепция становления исторического сознания в Республике Казахстан».</p> <p>Периодизация истории современного Казахстана.</p> <p>Исторические источники и историография современной истории Казахстана.</p>	<p>Знания: демонстрировать знание основных периодов становления независимой казахстанской государственности</p> <p>Умения: овладеть приемами исторического описания и анализа причин и следствий событий современной истории Казахстана</p> <p>Навыки: предлагать возможные решения современных проблем на основе анализа исторического прошлого и аргументированной информации.</p> <p>Компетенции: обосновать основополагающую роль исторического знания в формировании казахстанской идентичности и патриотизма</p>	

	Contemporary History of Kazakhstan/	GED/OC	CHK/1101	5	30/0/30/55/12,5/22,5	1	-	<p>Prerequisites: History of Kazakhstan (school course) Post-requisites: Political Science, Philosophy</p>	<p>Purpose: Studies the conceptual foundations of national history, interpretation of the origins and continuity of the Kazakh state and current problems of the history of modern Kazakhstan; analyzes the activities of the national intelligentsia in the formation of the ideology of the liberation movement and stages of socio-economic modernization of Kazakhstan; describes the ways of creating a democratic state of law; assesses the contribution of the First President to the theory and practice of public administration. Content: Conceptual foundations for the study of Russian history. The origins and continuity of Kazakh statehood: antiquity, the Middle Ages and modern times. Actual problems of the history of modern Kazakhstan "The concept of the formation of historical consciousness in the Republic of Kazakhstan." Periodization of the history of modern Kazakhstan. Historical sources and historiography of the modern history of Kazakhstan.</p>	<p>Knowledge: demonstrate knowledge of the main periods of formation of independent Kazakhstani statehood Abilities: master the techniques of historical description and analysis of the causes and consequences of the events of the modern history of Kazakhst Skills: offer possible solutions to modern problems based on the analysis of the historical past and reasoned information. Competencies: substantiate the fundamental role of historical knowledge in the formation of Kazakhstani identity and patriotism</p>	
	Философия/	ЖБП/МК/	ФІ/2102	5	30/0/30/55/12,5/22,5	4	-	<p>Пререквизиттер: Қаз ақстанның қазіргі заман тарихы, Әлеуметтану және саясаттану Постреквизиттер: мандану пәндері.</p>	<p>Мақсаты: Философияның шығу тарихын зерттейді, ойлау мәдениетінің пайда болу ерекшеліктері анықтайды, «философия», «дүниетаным» ұғымдарын түсіндіреді, «болмыс» «сана» ұғымдарын ашып береді; «таным», «шығармашылық» ұғымдарының бір біріне қатыстылығы қарастырылады, философияның категорияларының мәні мен мазмұны ашылады, философиялық мәселелерді ажырату дағдыларын дамытады, сыни ойлау, философия салаларын зерттеу дағдылары, тәжірибе және таным мәселелері дамытылады. Мазмұны: Ойлау мәдениеті. Ойлау мәдениетінің пайда болу тарихы. Көркемдік рефлексия. Философия – даналыққа құштарлық. Философияның сұхбаттық сипаты және эвристикалық мүмкіндіктері. Философияның пәні мен әдісі, негізгі бөлімдері, қызметі және негізгі бағыттары. Философияның зерттеу объектісі, пәні мен қарастыратын мәселелері. Философиялық білімнің ерекшелігі және негізгі құрамдас бөлімдері..</p>	<p>Білімі: білім алушылардың қоғамдық сананы жаңартудағы және қазіргі заманның жаһандық міндеттерін шешудегі философияның рөлін түсіну аясында білім алушылардың философиялық-көзқарастық және әдістемелік мәдениет негіздерін игеруі Ікемділігі: студенттердің бойында философиялық рефлексияны, өзін-өзі сараптау және адамгершіліктік өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыру Дағдысы: ғылыми зерттеу қабілеттерін дамыту, интеллектуалдық және шығармашылық әлеует қалыптастыру Басқа пәндермен байланысы.: Қүзіреттілігі: студенттердің философияны дүниені танып-білудің ерекше формасы ретінде түсінуін қалыптастырып, олардың келешек кәсіби қызметтері аясында оның негізгі тараулары, мәселелері мен әдістерін игереді.</p>	

	Философия/	ООД/ ОК/	Phil/ 2102	5	30/0/30/55/ 12,5/22,5	4	-	<p>Пререквизиты: Современная история Казахстана</p> <p>Постреквизиты: Дисциплины по специальности</p>	<p>Цель: Изучает историю возникновения философии, особенности возникновения культуры мышления, раскрываются такие понятия как «философия» «мировоззрение», сущность и содержание понятия «бытие», «сознание»; рассматривается соотношение понятия «познание» и «творчество», раскрываются сущность и содержание категории философии; развиваются навыки выделения сущности философской проблемы, критического мышления, навыки исследования философских аспектов, проблем практики и познания</p> <p>Содержание: Возникновение культуры мышления. Предмет и метод философии. Возникновение культуры мышления. Художественная рефлексия. Философия как любовь к мудрости Диалогичность философии и ее эвристические возможности. Возникновение культуры мышления. Предмет и метод философии. Объект, предмет и основные проблемы философии. Особенность философского знания и ее основные разделы.</p>	<p>Знания: освоение обучающимися основ философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.</p> <p>Умения: формирование у студентов философской рефлексии, навыков самоанализа и нравственной саморегуляции</p> <p>Навыки: развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала.</p> <p>Компетенции: формирование у студентов целостного представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности.</p>
	Philosophy/	GED/ OC	Phil 2102	5	30/0/30/5 5/12,5/22, 5	4	-	<p>Prerequisites: Modern history of Kazakhstan</p> <p>Postrequisites: Disciplines by specialty</p>	<p>Purpose: Studied the history of philosophy, especially the emergence of a culture of thinking, the disclosed concepts such as "philosophy", "worldview", the essence and content of the concept "being", "consciousness"; addresses the relationship between the concept of "knowledge" and "creativity", discloses the essence and content of the category of philosophy; develop skills of allocation of essence of philosophical problems, critical thinking, and research skills philosophical aspects of problems of practice and knowledge</p> <p>Content: The emergence of a culture of thinking. The subject and method of philosophy. The emergence of a culture of thinking. Artistic reflection. Philosophy as the love of wisdom The dialogic nature of philosophy and its heuristic possibilities. The emergence of a culture of thinking. The subject and method of philosophy. Object, subject and main problems of philosophy. Feature of philosophical knowledge and its main sections</p>	<p>Knowledge: Knowledge: students mastering the foundations of philosophical, Abilities ideological and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in the modernization of public consciousness and solving global problems of our time.</p> <p>Skills: formation of students' philosophical reflection, introspection and moral self-regulation skills Skills: development of research abilities and the formation of intellectual and creative potential.</p> <p>Competences: formation of a holistic view of philosophy as a special form of knowledge of the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activity.</p>
Әлеуметтік-саяси білімдер модулі/ Модуль социально-политических знаний/ Module of Socio-Political Knowledge	Әлеуметтану және саясаттану/	ЖБП/ МК/	AS/ 2103	4	15/0/30/50/ 10/15	4	-	<p>Пререквизиттер: Қаз ақстанның қазіргі заман тарихы, философия</p> <p>Постреквизиттер: тарихы, Дінтану, Тәден нет тану</p>	<p>Максаты: Әлеуметтану теориясын, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы мәселелері, қоғамдағы саясаттың алатын орны, ролі зерделеніп, саяси ғылымның пайда болуы, даму кезеңдері қарастырылады, сонымен қатар қоғамдық өмірдегі саясаттың ролі саяси ғылымның негізгі даму этаптарын қарастырылады, мемлекеттің мәні ашылады, мемлекет пен қоғамдық азаматтардың қатыстылығы ашылады; әлеуметтік зерттеу, әлеуметтік – саяси ақпаратты талдау сараптамасын дамытады</p> <p>Мазмұны: Әлеуметтануға кіріспе. Индивид және қоғам. Әлеуметтік орта мен әлеуметтік мінез – құлық. Әлеуметтік қарым – қатынастар мен әлеуметтік институттар. Әлеуметтік ғылымға қаіріспе және басты ұғымдарды тұжырымдау. Әлеуметтік теориялардың даму кезеңдерін талдау. Әлеуметтану теория. Макро – және микро деңгейлер.</p>	<p>Білімі: Әлеуметтік -саяси модуль пәнінің базалық ілім жүйелерінде біріктіру үдерістерінің өңімі ретінде қоғамның әлеуметтік – этикалық ережелерін және тұжырымдамасын қолдану.</p> <p>Ікемділігі: Қазақстандық қоғамда жаңарудағы әлеуметтік , саяси, мәдени, психологиялық институттардың мәнмәтінінде олардың рөлінің ерекшеліктерін талдау жасай алу.</p> <p>Дағдысы: Нақты мәселелерді талдау үшін әдіснамалық таңдауды негіздеу және қоғамды зерттеудің әртүрлі жолдарын айыра білу.</p> <p>Қүзіреттілігі: Ғылымның әлеуметтік – гуманитарлық түрі немесе басқа да ғылымдар саласында қоғамдағы нақты жағдай қатынасын бағалау, болатын қауіп – қатерді ескере отырып оның даму болашағын жобалай алу.</p>

	Социология и политология/	ООД/ ОК/	SP/ 2103	4	15/0/30/50/ 10/15	4	-	<p>Пререквизиты: Современная история Казахстана, философия</p> <p>Постреквизиты: История, религия, культура</p>	<p>Цель:Рассматривает вопросы изучения теории социологии, социальной структуры и стратификации общества, изучаются роль и место политики в обществе, изучаются основные этапы становления и развития политической науки, роль политики в системе общественной жизни, раскрывают сущность государства, выявляется соотношение государства и гражданского общества; развиваются навыки социологического исследования, анализа социально-политической информации.</p> <p>Содержание: Введение в социологию Личность и общество Социальная среда и социальное поведение. Социальные отношения - отношения и социальные институты.Введение в социальные науки и формулировка ключевых понятий.Анализ этапов развития социальных теорий.Теория социологии. Макро и микро уровни.</p>	<p>Знания: Применение социально-этических норм и представлений об обществе как продукте интеграционных процессов в основных образовательных системах субъекта социально-политического модуля.</p> <p>Умения: Уметь анализировать специфику роли социальных, политических, культурных, психологических институтов в условиях модернизации казахстанского общества.</p> <p>Навыки:Обосновывать методологический выбор для анализа конкретных проблем и уметь различать разные способы изучения общества</p> <p>Компетенции: Уметь оценивать взаимосвязь реальной ситуации в обществе в области социально-гуманитарных или других наук, проектировать перспективы ее развития с учетом рисков.</p>	
	Social and Political Studies/	GED/ OC	SPS 2103	4	15/0/30/50/ 10/15	4	-	<p>Prerequisites: Prerequisite: Kazakhstannyn kazirgi zaman tarihy, philosophy</p> <p>Post-requisites: tarihy, Dintanu, Tadeniet tanu</p>	<p>Purpose:Discusses the theory of sociology, social structure and stratification, examines the role and place of politics in society, it studies the main stages of formation and development of political science, the role of politics in public life, reveal the essence of the state, revealed the ratio of state and civil society; develop skills of sociological research, analysis of the socio-political information.information.</p> <p>Content: Introduction to sociology. Individual and society. Social environment and social behavior. Social relations - relations and social institutions. Introduction to the social sciences and the formulation of key concepts. Analysis of the stages of development of social theories. Theory of sociology. Macro and micro levels.</p>	<p>Knowledge: Socio-ethical rules and concepts of society as a product of the integration process in the basic educational systems of the discipline of socio-political module</p> <p>Abilities: Flexibility: Ability to analyze the specifics of the role of social, political, cultural, psychological institutions in the context of modernization in Kazakhstani society.</p> <p>Skills.Justify the methodological choice for the analysis of specific problems and be able to distinguish between different ways of studying society</p> <p>Competencies: To be able to assess the relationship of the real situation in society in the field of social sciences and humanities or other sciences, to design the prospects for its development, taking into account the risks.</p>	
	Мәдениеттану және психология	ЖБП/ МК/	MP/ 2104	4	15/0/30/50/ 10/15	3	-	<p>Пререквизиттер: Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы, философия,</p> <p>Постреквизиттер: Саясаттану, Әлеуметтану</p>	<p>Максаты:Мәдениет морфологиясының негізін зерттеуді білу, мәдениеттің анатомиясына сипаттама беріп, оның семиотикалық сипатын ашу, ежелгі Қазақстан территориясындағы архаикалық мәдениет туралы идеяларға сараптама жасау, қазақ мәдениетінің қалыптасуының негізгі кезеңдері қазақ мәдениетінің мәні қазіргі әлемдік процестер жағдайында екені қарастырылады</p> <p>Мазмұны: Мәдениет ұғымы және оның мәні. Мәдениеттің түрлері: өнер, дін, мораль, саясат, ғылым, құқық. Мәдениет және өркениет. Мәдениеттер типологиясы және мәдениеттің тарихи өлшемдері. Номадалардың ежелгі мәдениеті. Ежелгі мәдениеттер мен өркениеттер. Антика дүниесінің мәдениеті. Исламдық әлем мәдениеті. Ортағасырлық қазақ мәдениеті. Христиандық мәдениеттің қайнар бастаулары мен басты кезеңдері. Қайта жаңғыру мәдениетінің гуманизмі. Орыс мәдениеті – мәдениеттің православиелік типі. XVIIIғ. мен XXғ. аяғындағы қазақ мәдениеті. Қазіргі заман мәдениетінің басты сипаттары. Егеменді Қазақстанның мәдени саясаты</p>	<p>Білімі: Мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының әмбебаптық заңдылықтары мен негізгі түрлерін меңгеруге және әлемдік мәдениеттің інжу-маржанын өз беттерімен түсініп білуге, кәсіби деңгейлерін одан әрі арттыруға ықпал етеді.</p> <p>Ікемділігі: қазақ мәдениетінің қалыптасуының негізгі кезеңдері қазақ мәдениетінің мәні қазіргі әлемдік процестер жағдайында екені қарастырылады</p> <p>Дағдысы: Жас мамандарды біртұтас және жан жақты тұлға ретінде қалыптастыру, олардың бойындағы өзіндік қабілеттері мен қасиеттерін барынша дамыту,</p> <p>Біліктілігі: Ұлттық идеяны қалыптастыру – қазақ қоғамының тарихи-мәдени қажеттілігі.</p> <p>Құзіреттілігі: өркениеттілік құндылықтарға негізделген ілім жүйесін қалыптастыру.</p>	

	Культурология и психология	ООД/ОК/	КР/2104	4	15/0/30/50/10/15	3	-	<p>Пререквизиты: Современная история Казахстана, философия, Постреквизиты: Социология, политология</p>	<p>Цель: Изучает основы морфологии культуры, дается характеристика анатомии культуры и раскрывается ее семиотический характер, даются представления об архаической культуре на территории древнего Казахстана, рассматриваются основные этапы формирования казахской культуры, раскрывается сущность казахской культуры в контексте современных мировых процессов. Содержание: Понятие культуры и ее сущность. Виды культуры: искусство, религия, мораль, политика, наука, право. Культура и цивилизация. Типология культур и исторические измерения культуры. Древняя культура кочевников. Древние культуры и цивилизации. Культура древнего мира. Культура исламского мира. Средневековая казахская культура. Истоки и основные этапы христианской культуры. Гуманизм культуры Возрождения. Русская культура является православным типом культуры. восемнадцатый век и XX век. Казахская культура в конце 20 века. Основные черты современной культуры. Культурная политика суверенного Казахстана</p>	<p>Знания: Помогает овладеть общечеловеческими законами и основными формами формирования и развития культуры и самостоятельно разобраться в жемчужинах мировой культуры, еще больше повысить свой профессиональный уровень. Умения: Основные этапы формирования казахской культуры рассматриваются как сущность казахской культуры в контексте современных мировых процессов. Навыки: Формирование молодых специалистов как единой и разносторонней личности, максимальное развитие собственных способностей и качеств, Компетенции: Формирование национальной идеи является исторической и культурной потребностью казахского общества. Компетенция: формирование системы образования на основе цивилизованных ценностей</p>	
	Cultural Studies and Psychology	GED/OC	CSP 2104	4	15/0/30/50/10/15	3	-	<p>Prerequisites: Modern history of Kazakhstan, philosophy, Post-requisites: Sociology, political science</p>	<p>Purpose: The basic morphology of culture is studied, the anatomy of culture is characterized and its semiotic character is revealed, ideas about archaic culture on the territory of ancient Kazakhstan are given, the main stages of formation of the Kazakh culture are considered, the essence of the Kazakh culture in the context of modern world processes is revealed Content: The concept of culture and its essence. Types of culture: art, religion, morality, politics, science, law. Culture and civilization. Typology of cultures and historical dimensions of culture. Ancient culture of nomads. Ancient cultures and civilizations. Culture of the ancient world. Culture of the Islamic world. Medieval Kazakh culture. Origins and main stages of Christian culture. Humanism of the culture of the Renaissance. Russian culture is an Orthodox type of culture. eighteenth century and twentieth century. Kazakh culture at the end of the 20th century. The main features of modern culture. Cultural policy of sovereign Kazakhstan</p>	<p>Knowledge: It helps to master universal human laws and the main forms of the formation and development of culture and to independently understand the pearls of world culture, to further improve one's professional level Abilities: The main stages of the formation of Kazakh culture are considered as the essence of Kazakh culture in the context of modern world processes. Skills. Formation of young professionals as a single and versatile personality, maximum development of their own abilities and quality Competencies: The formation of a national idea is a historical and cultural need of the Kazakh society. Competence: formation of an education system based on civilized values</p>	

	Экожүйе және құқық/	ЖБП/ ЖК/	ЕК 3109	5	0/0/60/55 /12,5/22,5	5	-	<p>Пререквизиттер: мектеп тарихы бағдарламасы. Математика.</p> <p>Постреквизиттер: физиология және биохимия животный, малшаруашылығы және азықтандыру</p>	<p>Мақсаты: Экологиялық заңдылықтар және негізгі ұғымдарды білу; тірі организмдердің, әртүрлі ұйымдардың экожүйелерінің, тұтастай биосфераның және олардың тұрақтылығының негізгі заңдылықтарын; агроөнеркәсіптік кешендердің экологиялық мәселелерін шешу, төтенше жағдайда жеке қорғаныс құралдарын қолдануды және зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсетуді дамыту.</p> <p>Мазмұны: Экологиялық заңдылықтар және негізгі ұғымдарды білу; тірі организмдердің, әртүрлі ұйымдардың экожүйелерінің, тұтастай биосфераның және олардың тұрақтылығының негізгі заңдылықтарын; агроөнеркәсіптік кешендердің экологиялық мәселелерін шешу, төтенше жағдайда жеке қорғаныс құралдарын қолдануды және зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсетуді дамыту.</p>	<p>Білімі: - табиғат пен қоғам арасындағы негізгі заңдылықтарын, биосфераның дамуы және экожүйенің қызметінің негіздерін біледі.</p> <p>Ікемділігі: қоршаған орта мен өндірістің зиянды және қауіпті факторларының адам денсаулығына әсерін игереді.</p> <p>Дағдысы: -табиғи ортаның экологиялық жағдайын бағалау; -қоршаған ортаға өндірістің техногенді әсерін дағдыланады</p> <p>Құзіреттілігі: -жалпы экожүйелердің және биосфераның компоненттерін оқып үйрену; -экологиялық-экономикалық жүйенің тұрақты дамуының тиімді шарттарын анықтау әдісі қалыптасады.</p>	1,35
Әлеуметтік-этнический даму модулі Модуль социально-этнического развития Socio-ethnic development module	Экосистема и право/	ООД/ ВК/	ЕР 3109	5	0/0/60/55 /12,5/22,5	5	-	<p>Пререквизиты: школьная программа истории. Математика.</p> <p>Постреквизиты: ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ЖИВОТНЫХ, ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ</p>	<p>Цель: Изучает знания, основные понятия и законы экологии; основные закономерности функционирования живых организмов, экосистем различной организации, биосферы в целом и их устойчивости; Приобретаются умения: решать экологические проблемы агропромышленных комплексов, применять средства индивидуальной защиты при ЧС и оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим.</p> <p>Содержание: Изучает знания, основные понятия и законы экологии; основные закономерности функционирования живых организмов, экосистем различной организации, биосферы в целом и их устойчивости; Приобретаются умения: решать экологические проблемы агропромышленных комплексов, применять средства индивидуальной защиты при ЧС и оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим.</p>	<p>Знания: знать об основных закономерностях функционирования живых организмов в экосистемах, а также экологического права и экологического Кодекса РК.</p> <p>Умения: уметь самостоятельно принимать экологически грамотные решения и тем самым способствовать устойчивому развитию биосферы.</p> <p>Навыки: владеть навыками ведения дискуссий по правовым вопросам, по вопросам применения норм в современный период, а также владеть навыками правового анализа различных документов.</p> <p>Компетенции: Формировать навыки уважительного отношения к природе и нетерпимости к противоправным выбросам отходов в окружающую среду.</p>	1,35
	Ecosystem and Law	GED/ HSC	EL 3109	5	0/0/60/55 /12,5/22,5	5	-	<p>Prerequisites: School Program history. Mathematics.</p> <p>Post-requisites: Theoretical foundations of modern chemistry; Methods of solving problems in chemistry. Diploma work (project)</p>	<p>Purpose: Knowledges and basic concepts laws of ecology; basic laws of functioning of living organisms, ecosystems of various organizations, the biosphere as a whole and their stability; solve environmental problems of agro-industrial complexes, use personal protective equipment in emergencies and provide pre-medical care to victims</p> <p>Content: Knowledges and basic concepts laws of ecology; basic laws of functioning of living organisms, ecosystems of various organizations, the biosphere as a whole and their stability; solve environmental problems of agro-industrial complexes, use personal protective equipment in emergencies and provide pre-medical care to victims</p>	<p>Knowledge: Basic regularities of interaction between nature and society, Basics of ecosystem functioning and biosphere development, Influence of harmful and dangerous factors of production and the environment on living organisms.</p> <p>Abilities: To assess the ecological state of the natural environment, to assess the impact of the agro-industrial complex on the OS</p> <p>Skills: To study the components of ecosystems and the biosphere as a whole, Determine the optimal conditions for the sustainable development of ecological and economic systems.</p> <p>Competencies: correct application of the ecological principles of sustainable development in agriculture by specialists of the agro-industrial complex.</p>	1,35

	Қоғамдық сананы жаңғырту және өзекті мәселелер	БП/ТК	KSZhOM 1217	3	15/0/15//45 /7,5/7,5	1	-	<p>Пререквизиттер: Қазақстан тарихы пәні</p> <p>Постреквизиттер: Мәдениеттану, Философия</p>	<p>Мақсаты: «Болашаққа көзқарас қоғамдық сананы жаңғырту міндеттері» ұғымы сипатталады. ХХІ ғасырдағы қоғамдық сананы жаңғырту мәселелері: бәсекеге қабілеттілікті арттыру, Прагматизм құндылықтары, Ұлттық бірегейлікті сақтау. Қазақстанның эволюциялық дамуы және Сананың ашықтығы «Рухани жаңғыру» бағдарламасы және оның кіші бағдарламалары: «Тәрбие және білім», «Атамекен», «Рухани қазына», «Ақпарат толқыны».</p> <p>Мазмұны: Ғылымдардағы өзекті мәселелерді зерттеу, жазушының шығармашылығында қазіргі көзқарасты анықтау, кешегі кеңестік қоғамдағы кеңестік идеологияның әдебиеттануы мол болып саналады және тереңірек ғылымды дамытады. Мұраны танудағы таным мен талғам бүгінгі күннің бостандығы мен тәуелсіздігімен қатар жүруін болжай білуі керек.</p>	<p>Білімі: тәуелсіз Қазақстан мемлекетінің қалыптасу кезеңдері мен тарихи сабақтастығы жөніндегі біледі.</p> <p>Ікемдігі: өткен тарихи оқиғалар мен көріністерді адамзаттың әлемдік-тарихи дамуымен байланыстыра көрсетіп игереді.</p> <p>Дағдысы: мұраны танудағы таным мен талғам бүгінгі күннің бостандығы мен тәуелсіздігімен қатар жүруін болжай дандылыпнады.</p> <p>Қүзіреттілігі: қоғамдық сананы қайта жаңғыртуда ұлттық кодқа негізделген менталитет, әдет-ғұрып, салт-сана, тарих, мәдениетті қалыптасады.</p>	2
	Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания	БД/КВ	APMOS/1217	3	15/0/15//45 /7,5/7,5	1	-	<p>Пререквизиты: Школьные программы</p> <p>Постреквизиты: Культурология и психология</p>	<p>Цель: Описывается понятие «Взгляд в будущее: задачи модернизации общественного сознания в ХХІ веке: повышение конкурентоспособности. Ценности прагматизма. Сохранение национальной идентичности. Эволюционные развитие Казахстана и открытость сознания. Программа «Рухани жаңғыру» и ее подпрограммы: «Тәрбие және білім», «Атамекен», «Рухани қазына», «Ақпарат толқыны».</p> <p>Содержание: Изучение актуальных проблем о науках, определение современного подхода к творчеству писателя, литературная критика советской идеологии во вчерашнем советском обществе. рассматривать как обильные и развивать более широкую науку. Познание и вкус в знании наследия должны сопровождаться сегодняшней свободой и независимостью.</p>	<p>Знания: будет знать формирования профессиональных отношений между людьми актуальные проблемы и модернизация общественного сознания.</p> <p>Умения: уметь проектирования различных ситуаций в жизни; развития независимости личности, как много выбора и реализации программ образца.</p> <p>Навыки: овладеет навыками актуальные проблемы и модернизация общественного сознания межличностных деловых отношениях, основанных на взаимном уважении, в последовательности и терпении; мультикультурной социальной среде, приспособления к обстоятельствам жизни.</p> <p>Компетенции: будет компетентным в познание актуальные проблемы и модернизация общественного сознания</p>	2
	Actual problems and modernization of public consciousness	BD/EC	APMPC 1217	3	15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	<p>Prerequisites: School programs</p> <p>Post-requisites: Culturology and Psychology, Kazakh (Russian) language</p>	<p>Purpose: The concert of “Looking into the future the future: the tasks of modernization of public consciousness” is described. Problems of modernization of public consciousness in the ХХІ century: increasing competitiveness. Values of pragmatism Preservation of national identity. The evolutionary development of Kazakhstan and the openness of consciousness. The program “Rukhani zhanguru” and its subprograms: “Tarbiye zhane bilim”, “Atameken”, “Rukhani kazyna”, “Akparat tolkyny”</p> <p>Content: The study of topical issues about the Sciences, the definition of a modern approach to the work of a writer, literary criticism of Soviet ideology in yesterday's Soviet society. consider as plentiful and develop a broader science. Knowledge and taste in heritage knowledge must be accompanied by today's freedom and independence.</p>	<p>Knowledge: the socio-political and cultural activities of the Kazakh national political elite and Alash representatives in the first quarter of the 20th century, which laid the foundation for the political foundation of independent Kazakhstan.</p> <p>Abilities: work with sources on the history of Alashordi, highlight the main, and intensify interest in the fruitful activities of Alash.</p> <p>Skills: to accumulate knowledge and evaluate historical facts of the beginning of the twentieth century, to analyze the progressive ideas of the "Alash" party in order to understand the contemporary policy of the Republic of Kazakhstan.</p> <p>Competencies: knowledge and taste in heritage knowledge must be accompanied by today's freedom and independence.</p>	2

	Абайтану	БП/Т К	Аба/ 1217				<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламалары</p> <p>Постреквизиттер: Мәдениеттану және психология, Қазақ (Орыс) тілі</p>	<p>Мақсаты: Абай шығармаларын қазақ және орыс тілдерінде оқып-үйрену, эстетикалық талғамын арттыру, қазіргі заманғы әдеби мәтіндердің көркемдік ерекшелігін зерделеу, патриотизм сезімін арттыру, қазіргі отандық жазушылар мен ақындардың көркем шығармаларының өзіндік ерекшелігін, Абай дәуірінің тарихи, мәдени және әдеби контекстін зерттеудің негізгі процестерін білу.</p> <p>Мазмұны: Абай шығармаларын қазақ және орыс тілдерінде оқып-үйрену, эстетикалық талғамын арттыру, қазіргі заманғы әдеби мәтіндердің көркемдік ерекшелігін зерделеу, патриотизм сезімін арттыру, қазіргі отандық жазушылар мен ақындардың көркем шығармаларының өзіндік ерекшелігін, Абай дәуірінің тарихи, мәдени және әдеби контекстін зерттеудің негізгі процестерін білу.</p>	<p>Білімі: Абай шығармаларының өмірбаянын, оның шығармашылығын, философиялық, эстетикалық және әлеуметтік көзқарастарын көре алады; абайтану ғылымының пайда болуы мен даму тарихы, абай ғалымдарының негізгі еңбектері біледі</p> <p>Икемділігі: Абай Құнанбаевтың еңбек жолы туралы ақпараттар мен меңгереді.</p> <p>Дағдысы: Абай Құнанбаевтың өмірі мен шығармашылығындағы маңызды кезеңдері және қазақ әдебиетіндегі А.Құнанбаев еңбектерінің мәні мен ролін дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: Проблемалық көзқарасты және белгілі бір мәтіннің негізгі көркемдік құралдарын анықтауды болжайтын, патриоттық сезімді және Отанға деген сүйіспеншілікті болжайтын көркем шығармаларды аналитикалық оқу дағдыларын қалыптастырады.</p>	3
	Абаеведение	БД/ КВ	Аба/ 1217				<p>Пререквизиты: Школьные программы</p> <p>Постреквизиты: Культурология и психология, Казахский (русский) язык</p>	<p>Цель: Рассматриваются основные процессы изучения историко-культурного и литературного контекста эпохи Абая, изучение произведений Абая на казахском и русском языках, воспитание эстетического вкуса при помощи изучения художественного своеобразия литературных текстов современности, воспитание чувства патриотизма, и уникальности художественных произведений современных отечественных писателей и поэтов.</p> <p>Содержание: Рассматриваются основные процессы изучения историко-культурного и литературного контекста эпохи Абая, изучение произведений Абая на казахском и русском языках, воспитание эстетического вкуса при помощи изучения художественного своеобразия литературных текстов современности, воспитание чувства патриотизма, и уникальности художественных произведений современных отечественных писателей и поэтов.</p>	<p>Знания: Знать биографию произведений Абая, его творчество, философские, эстетические и общественные взгляды; историю зарождения и становления Абаеведения, основные труды ученых-абаеведов.</p> <p>Умения: читать и собирать информация творческой деятельности Абая Кунанбаева,</p> <p>Навыки: осваивать основные даты жизни и творческой деятельности Абая Кунанбаева; формирует понятия о значении и роли науки абаеведение в казахской литературе;</p> <p>Компетенции: Сформировать навыки сохранения национальной идентичности, бескорыстного служения отечеству; открытости сознания, готовности к переменам, открытости и восприимчивости к лучшим мировым достижениям культуры знания, эволюционного развития Казахстана, как важное условие успеха модернизации общественного сознания.</p>	3
	Abay Studies	BD/ EC	AS 1217				<p>Prerequisites: School programs</p> <p>Post-requisites: Culturology and Psychology, Kazakh (Russian) language</p>	<p>Purpose: Learn about the main processes of studying the historical, cultural and literary context of the Abay era, the study of Abay's works in Russian and Kazakh languages, the education of aesthetic taste by studying the artistic originality of literary texts of modern times, the education of a sense of patriotism, and the uniqueness of the artistic works of modern patronymic writers and poets.</p> <p>Content: Learn about the main processes of studying the historical, cultural and literary context of the Abay era, the study of Abay's works in Russian and Kazakh languages, the education of aesthetic taste by studying the artistic originality of literary texts of modern times, the education of a sense of patriotism, and the uniqueness of the artistic works of modern patronymic writers and poets.</p>	<p>Knowledge: Political processes and parties in the Republic of Kazakhstan new methods of solving problems.</p> <p>Abilities: Professional competence in practical and labor activity, to have skills of creative approach to ways of solving practical problems.</p> <p>Skills: Transform personal positivism, tolerance, and creative approach to solving professional and personal problems.</p> <p>Competencies: study of Abai's works in Kazakh and Russian languages, education of aesthetic taste by studying the artistic originality of literary texts of our time.</p>	3

								<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламалары</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Қазақстан тарихы</p>	<p>Максаты: Әлеуметтану мен саясаттанудың қалыптасуы мен даму тарихын түсіну. Қазіргі әлеуметтанулық және саяси теориялар, қолданбалы әлеуметтану мәселелері, қоғамның саяси саласының құрылымы, социологиялық зерттеудің әдістемесі мен әдістемесі, тұлға және девиантты мінез-құлық әлеуметтануы, еңбек және экономика әлеуметтануын меңгереді.</p> <p>Мазмұны: Әлеуметтану мен саясаттанудың қалыптасуы мен даму тарихын түсіну. Қазіргі әлеуметтанулық және саяси теориялар, қолданбалы әлеуметтану мәселелері, қоғамның саяси саласының құрылымы, социологиялық зерттеудің әдістемесі мен әдістемесі, тұлға және девиантты мінез-құлық әлеуметтануы, еңбек және экономика әлеуметтануын меңгереді</p>	<p>Білімі: жазушы М.Әуезовтің әр жылдары жазылған шығармалары жайлы біледі.</p> <p>Ікемділігі: М.Әуезовтің өмірі мен шығармаларын оқу, өз пікірін білдіруде жазушы шығармаларын меңгереді.</p> <p>Дағдысы: М.Әуезовтің өмірі мен шығармашылығы бойынша талдау жұмыстарын жасау арқылы, пікір білдіре алу дағдысын қалыптастыру, анализ жасауға дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: Қазақ әдебиеттану ғылымындағы М.Әуезов шығармашылығының даму бағытын, жазушы шығармашылығын қолданады.</p>	4
	Мұхтарөведение /	БД/КВ	Mukh 1217					<p>Пререквизиты: школьные программы</p> <p>Постреквизиты: философия, история Казахстана</p>	<p>Цель: По данной дисциплине изучаются: история становления социологии и политологии и их развитие; современные социологические и политические теории; проблемы прикладной социологии, структура политической сферы общества; методология и методика социологического исследования; социология личности и девиантного поведения; социология труда и экономики.</p> <p>Содержание: По данной дисциплине изучаются: история становления социологии и политологии и их развитие; современные социологические и политические теории; проблемы прикладной социологии, структура политической сферы общества; методология и методика социологического исследования; социология личности и девиантного поведения; социология труда и экономики.</p>	<p>Знания: будет знать произведений писателя М. Ауэзова, написанных в разные годы.</p> <p>Умения: уметь читать жизнь и творчество М. Ауэзова, использовать произведения писателя в выражении своего мнения.</p> <p>Навыки: умение выражать мнение, анализировать, делая аналитическую работу о жизни и творчестве М. Ауэзова.</p> <p>Компетенции: будет компетентным знание развития творчества М. Ауэзова и умение оценивать творчество писателя.</p>	4
	Mukhtar Study	BD/EC	MS/1217					<p>Prerequisites: school programs</p> <p>Post-requisites philosophy, history of Kazakhstan</p>	<p>Purpose: Understanding the history of the formation and development of sociology and political science. Modern sociological and political theories. Problems of applied sociology, structure of the political sphere of society. Methodology and methodology of sociological research. Sociology of personality and deviant behavior. Sociology of labor and Economics.</p> <p>Content: Understanding the history of the formation and development of sociology and political science. Modern sociological and political theories. Problems of applied sociology, structure of the political sphere of society. Methodology and methodology of sociological research. Sociology of personality and deviant behavior. Sociology of labor and Economics.</p>	<p>Knowledge: Knowledge of the works of the writer M. Auevov, written in different years.</p> <p>Abilities: To be able to read the life and work of M. Auevov, to use the writer's works in expressing one's opinion.</p> <p>Skills: To develop the ability to express an opinion, analyze, doing analytical work about the life and work of M. Auevov.</p> <p>Competencies: in Kazakh literary criticism Knowledge of the development of creativity M. Auevov and the ability to evaluate the work of the writer.</p>	4

БІЛІКТІЛІК ШЕҢБЕРІНЕН ШЫҒАТЫН ҚОСЫМША МОДУЛЬДЕР / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ, ВЫХОДЯЩИЕ ЗА РАМКИ КВАЛИФИКАЦИИ / ADDITIONAL MODULES BEYOND THE QUALIFICATION FRAMEWORK

	Қазақ (орыс) тілі/	ЖБП/ МК/	К(О)Т/ 1105	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы бойынша қазақ тілі</p> <p>Постреквизиттер: - «Кәсіби қазақ тілі» - «Оқу практикасы» Пәннің оқыту нәтижелері:</p>	<p>Мақсаты:Тұлғааралық, әлеуметтік, мәдениаралық қарым-қатынас саласындағы орыс (қазақ) тіліндегі танымдық және коммуникативті белсенділіктің дамуын зерттеу.Пікір таластар кезінде этикалық, мәдениет, әлеуметтік маңызды нормалармен жұмыс істей білу, ұжымда жұмыс істеу, икемділік, шығармашылық қабілеттерін қалыптастыра білу</p> <p>Мазмұны:Тағам. Ұлттық тағамдар</p> <p>Қоғамдық орындарда коммуникацияға қатысу: дәмханада, асханада.</p> <p>Ақпаратты нақтылау, қоғамдық орындарда сақталатын сөз әдебін ажырата білу</p> <p>Жатыс септігі (іс-қимылдың мекені) -шы, -ші жұрнағымен келетін өтініш мәнді сөйлемдер.Қазақ театрларымен танысу</p> <p>Қоғамдық орындарда коммуникацияға қатысу: театрда. Ақпаратты сұрай білу, нақтылау, қоғамдық орындарда сақталатын сөз әдебін ажырата білу. Етістіктің шақтары.</p>	<p>Білімі: лексиканы, грамматикалық білім жүйесін, интенцияны (ниеттерін) білдірудің прагматикалық құрамын жеткілікті көлемде білу негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын дұрыс таңдауға және пайдалануға;</p> <p>Икемділігі: мәтіннің нақты мазмұнын беруге, олардың тұжырымдамалық ақпаратын қалыптастыруға, бүкіл мәтіннің және оның жеке құрылымдық элементтерінің қорытынды бөлімдерін сипаттауға;</p> <p>Дағдысы: мәтіндегі ақпаратты түсіну, әлеуметтік-тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби салалардағы қарым-қатынас мәтіндерінің стильдік және жанрлық ерекшеліктерін түсінуге;Қүзіреттілігі: қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпарат сұрауға және хабарлауға, қатысушылардың іс-әрекеттеріне баға беруге, таным мен қарым-қатынас жағдайында әңгімелескен адамға әсер ету құралы ретінде ақпаратты пайдалануға;</p>	
Коммуникация және дене мәдениеті модулі/ Модуль коммуникаций и физической культуры/ Module of Communication and Physical	Казахский (Русский) язык/	ООД/ ОК/	К(R)Ya/ 1105	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Пререквизиты: Русский язык (школьный курс)</p> <p>Постреквизиты: Профессиональн ый русский язык</p>	<p>Цель:Развитие когнитивной и коммуникативной деятельности на русском (казахском) языке в сферах межличностного, социального, межкультурного общения. Привитие навыков обсуждения этических, культурных, социально-значимых норм в дискуссиях, способности работать в команде, взаимодействию в коллективе, гибкости, креативности.</p> <p>Содержание:Место, где я живу. Моя комната, дом, квартира.</p> <p>Задавать вопрос и сообщать о предмете, о наличии или отсутствии предмета, принадлежности предмета, месте.</p> <p>Задавать вопрос и сообщать о предмете, о наличии или отсутствии предмета, принадлежности предмета, месте.</p> <p>Предложный падеж со значением места, притяжательное местоимение (мой), указательное местоимение (это), глаголы (жить – живу, отдохнуть – отдохну), наречия где, куда.</p> <p>Предложный падеж со значением места, притяжательное местоимение (мой), указательное местоимение (это), глаголы (жить – живу, отдохнуть – отдохну), наречия где, куда.</p>	<p>Знания: осуществлять правильный выбор и использование языковых и речевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики, системы грамматического знания, прагматических средств выражения интенций;</p> <p>Умения:передавать фактологическое содержание текстов, формулировать их концептуальную информацию, описывать выводное знание (прагматический фокус) как всего текста, так и отдельных его структурных элементов;</p> <p>Навыки: интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стилевую и жанровую специфику текстов социально-культурной, общественно-политической, официально-деловой и профессиональной сфер общения;</p> <p>Компетенции: запрашивать и сообщать информацию в соответствии с ситуацией общения, оценивать действия и поступки участников, использовать информацию как инструмент воздействия на собеседника в ситуациях познания и общения в соответствии с сертификационными требованиями;</p>	

	Kazakh (Russian) language	GED/OC	K(R)L 1105	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Prerequisites: Russian language (school course)</p> <p>Post-requisites: Postrequisites: Professional Russian language</p>	<p>Purpose:It helps to master typical forms of speech (description, narration, reasoning). It instills the following skills: read texts in the original language, master all types of reading (study, introductory, viewing and search).It helps to acquire skills: to extract information on a given topic; to make monologues based on text materials; to conduct a dialogue in the form of a question and answer..</p> <p>Content: Place where I live. My room, house, apartment. Ask a question and report about the subject, the presence or absence of the subject, the belonging of the subject, the place. Ask a question and report about the subject, the presence or absence of the subject, the belonging of the subject, the place. Prepositional case with the meaning of place, possessive pronoun (my), demonstrative pronoun (this), verbs (to live - live, rest - I will rest), adverbs where, where. Prepositional case with the meaning of place, possessive pronoun (my), demonstrative pronoun (this), verbs (to live - live, rest - I will rest), adverbs where, where.</p>	<p>Knowledge: to carry out the correct choice and use of language and speech means for solving certain problems of communication and cognition on the basis of knowledge of a sufficient amount of vocabulary, a system of grammatical knowledge, pragmatic means of expressing intentions; Abilities: convey the factual content of texts, formulate their conceptual information, describe inferential knowledge (pragmatic focus) of both the entire text and its individual structural elements Skills.interpret text information, explain in the scope of certification requirements the style and genre specifics of texts of socio-cultural, socio-political, official business and professional spheres of communication Competencies: request and communicate information in accordance with the situation of communication, evaluate the actions and deeds of participants, use information as a tool to influence the interlocutor in situations of knowledge and communication in accordance with certification requirements;</p>	
	Шетел тілі/	ЖБП/МК/	ShT/1106	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Пререквизиттер: Шетел тілі базалық курсы (мектеп курсы)</p> <p>Постреквизиттер: шет тілін өздігінен білім алуға арналған шет тілінің жоғары деңгейі.</p>	<p>Мақсаты:Шетел тілін оқыту кезінде студенттердің мәдениаралық және коммуникативті құзіреттілігін қалыптастыру (A2), базалық жеткіліктілік деңгейі (B1), базалық стандарттау (B2). Қабылдау кезіндегі студенттің дайындық деңгейіне байланысты, егер білім алушының тілдік деңгейі B1 деңгейінен жоғары болса, ол C1 деңгейіне жеткізуді қалыптастыру.Мазмұны: Шет тіліндегі оқылатын материалдың ғылыми тұсаукесерінің функционалды-стилистикалық сипаттамалары туралы білімдерін қалыптастырады; жалпы ғылыми терминологияны және сәйкес мамандықтың шет тіліндегі терминологиялық қосымшасын оқиды; еркін оқу дағдыларын дамытады, таңдаған мамандығы бойынша түпнұсқа әдебиеттерді аударады, кәсіби пікірталастарға, ғылыми дебаттарға, дөңгелек үстелдерге қатысады</p>	<p>Білімі: кәсіби қызметпен байланысты жалпы тілдік құзыреттілік Икемділігі: Кәсіби қызметті ойдағыдай жүзеге асыруға қажетті тілдік, сөйлеу, пәндік және дискурсивтік құзыреттерді жетілдіру. Дағдысы: Білімді меңгеру бойынша өзіндік ізденіс және зерттеу іс-әрекетінің дағдылары, дағдылары мен құзыреттіліктерін қалыптастыру және оларды нақты жағдайларда кәсіби бағдарланған міндеттерді шешу үшін шығармашылық қолдану қабілеттерін қамтамасыз ету Құзіреттілігі: жиналыстарда сөйлеу, монолог, диалог және т.б.).Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру. Осы білім мен түсінікті кәсіби деңгейде қолдану</p>	

	Иностранный язык/	ООД/ ОК/	IYa/ 1106	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Пререквизиты: Базовый курс иностранного языка (школьный курс) Постреквизиты: Дипломная самостоятельного изучения иностранного языка.</p>	<p>Цель: При изучении данной дисциплины основным является формирование межкультурно- коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (A2), уровне базовой достаточности (B1), базовой стандартности (B2). В зависимости от уровня подготовки студента на момент поступления он может достичь уровня C1, если языковой уровень обучающегося на старте выше уровня B1. Содержание: Формирует знания функционально-стилистической характеристики научного изложения материала на изучаемом иностранном языке; изучается общенаучная терминология и терминологический подъязык соответствующей специальности на иностранном языке; прививает навыки свободного чтения, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, позволяет приобрести нужные навыки для участия в профессиональной дискуссии, научных дебатах, беседах за «круглым столом».</p>	<p>Знания Знает термины и определения ветеринарной медицины на английском языке осуществление междисциплинарных связей иностранного языка с общепрофессиональными и общегуманитарными дисциплинами; Умения: использует словарный запас английского языка, который он накопил в связи с его профессией, на рабочем месте и учится выражать свои мысли о своей профессии. Использование эти знания и понимание на профессиональном уровне. Навыки: свободного чтения, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, умеют использовать письменную форму профессионального английского языка (вид документов, справочные документы, пояснения, выписки, справки, заполнение официальных писем в соответствии с орфографическими, лексическими, морфологическими, синтаксическими нормами и т. Д.). Компетенции: Участие в дискуссии, научных дебатах, беседах за «круглым столом». Осуществление сбор и интерпретацию информации для формирования мнений с учетом социальных, этических и научных соображений. Использование эти знания и понимание на профессиональном уровне.</p>	
	Foreign Language	GED/ OC	FL 1106	10	0/0/60/55 /12,5/22,5	1,2	-	<p>Prerequi Basic foreign language course (school course) Foreign language I, Foreign language II Post-requisites: Diploma documentation; Advanced level of foreign language for special purpose (FLSP) in the master's program, as well as for the further foreign language self-education.</p>	<p>Purpose: In teaching of a foreign language, it is the formation of intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level (A2), the level of basic sufficiency (B1), basic standard (B2). Depending on the student's level of preparation at the time of admission, they can reach the C1 level if the language level of the student at the start is higher than the B1 level. Content: Development of cognitive and communicative activities in the Russian (Kazakh) language in the areas of interpersonal, social, and intercultural communication. Instilling skills to discuss ethical, cultural, and socially significant norms in discussions, the ability to work in a team, teamwork, flexibility, and creativity.</p>	<p>Knowledge: the all-linguistic competence connected with professional activity Abilities: To improve the language, speech, subject and discursive competences necessary for successful implementation of professional activity. Skills: To provide formation of skills, abilities and competences of independent search and research activities of students for acquisition of knowledge and ability of their creative use for the solution of the problem professional focused tasks in real situations Competencies speech at meetings, monologue, dialogue, etc.) implementation of the collection and interpretation of information to form opinions, taking into account social, ethical and scientific considerations. Use this knowledge and understanding on a professional level..</p>	

	Кәсіби қазақ (орыс) тілі/	БП/ЖК/	КК(О)Т / 2201	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Пререквизиттер: Қазақ тілі; Педагогикалық мамандыққа кіріспе.</p> <p>Постреквизиттер: Кәсіби коммуникациялық дағдылар қалыптасатын негізгі пәндер</p>	<p>Максаты:Сөйлеудің типтік түрлерін (сипаттау, әңгімелеу, пайымдау) меңгеруге ықпал етеді.</p> <p>Мамандыққа баулу: мәтіндерді түпнұсқа тілінде оқу, оқудың барлық түрлерін меңгеру (оқу, кіріспе, көру және іздеу).Меңгеруге дағдыландыру: берілген тақырып бойынша ақпарат алу; мәтіндік материалдар негізінде монологулар айту; сұрақ-жауап түрінде диалог жүргізуді меңгереді.Мазмұны: Сөйлеудің типтік түрлерін (сипаттау, әңгімелеу, пайымдау) меңгеруге ықпал етеді.Мамандыққа баулу: мәтіндерді түпнұсқа тілінде оқу, оқудың барлық түрлерін меңгеру (оқу, кіріспе, көру және іздеу)Меңгеруге дағдыландыру: берілген тақырып бойынша ақпарат алу; мәтіндік материалдар негізінде монологулар айту</p>	<p>Білімі: Қазақ , орыс тілінде мектепке дейінгі педагогика ғылымының терминдері мен түсініктемелерін біледі.</p> <p>Ікемділігі: кәсібіне байланысты жинаған қазақ тіліндегі сөздік қорды жұмыс орнында пайдаланып, өз мамандығына қатысты ой-пікірін нақты, анық жеткізуді игереді.</p> <p>Дағдысы: Кәсіби қазақ тілінің жазбаша түрін (іс-қағаздарының түрі анықтама-ақпараттық құжаттар-түсініктеме, мәлімдеме, анықтама, қызыметтік хаттарды орфографиялық, лексикалық, морфологиялық, синтаксистік нормаларды сақтай отырып сауатты жазуға толтыруға, т.б.) қолдану дағдыланады.</p> <p>Құзіреттілігі: жиындарда сөйлеу, монологулік, диалогтік сөйлеуін жетілдіру т.б.) қолданады.</p>	33
	Профессиональный казахский (русский) язык/	БД/ВК/	ПК(Р)У а/ 2201	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Пререквизиты: морфология животных, русский язык, иностранный язык.</p> <p>Постреквизиты: физиология и биохимия животных, патология животных, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология, внутренние болезни животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия,</p>	<p>Цель:Способствует овладению типовыми формами речи (описание, повествование, рассуждение).</p> <p>Прививает умения: читать тексты на языке оригинала, владеть всеми видами чтения (изучающего, ознакомительного, просмотрового и поискового).</p> <p>Способствует приобретению навыков: извлекать информацию по заданной теме; произносить монологи с опорой на текстовые материалы; вести диалог в форме вопроса-ответа.Содержание:Цель и задачи дисциплины профессионального русского языка и ее место в области ветеринарии. Связь с базовыми и профилирующими <i>Профессиональный русский язык как основа формирования предметно-языкового материала.</i> Ветеринарная терминология: ее связь с отраслями науки и место в языковой коммуникации. <i>Текст как особая речевая единица.</i> Методы построения слов на ветеринарные понятия и термины: аффиксация (добавление слов) и словосложение. <i>Жанры текстов: текст-побуждение (приказ, рекомендация), текст-ретроспекция и оценка отчет, обзор, аннотация), контактоустанавливающие (поздравление, интервью, приглашение)</i></p>	<p>Знания: Знает термины и определения дошкольной педагогики на казахском и русском языках.</p> <p>Умения: использует словарный запас казахского языка, который он накопил в связи с его профессией, на рабочем месте и учится выражать свои мысли о своей профессии.</p> <p>Навыки: Умеют использовать письменную форму профессионального казахского языка (вид документов, справочные документы, пояснения, выписки, справки, заполнение официальных писем в соответствии с орфографическими, лексическими, морфологическими, синтаксическими нормами и т. Д.).</p> <p>Компетенции: выступление на встречах, монолог, диалог и т. д.).</p>	33
	Professional Kazakh (Russian) Language	BD HSC	PK(R)L 2201	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Prerequisites: Kazakh language; Introduction to the pedagogical profession.</p> <p>Post-requisites:The main disciplines in which professional communication skills are formed</p>	<p>Purpose:It helps to master typical forms of speech (description, narration, reasoning).</p> <p>It instills the following skills: read texts in the original language, master all types of reading (study, introductory, viewing and search).</p> <p>It helps to acquire skills: to extract information on a given topic; to make monologues based on text materials; to conduct a dialogue in the form of a question and answer.</p> <p>Communicative behavior is the organization of speech and language behavior that affects the creation and content of the emotional and psychological atmosphere of communication with colleagues and customers, the nature of the interaction of participants in the production process, their style of work.</p> <p>Content: Development of cognitive and communicative activities in the Russian (Kazakh) language in the areas of interpersonal, social, and intercultural communication. Instilling skills to discuss ethical, cultural, and socially significant norms in discussions, the ability to work in a team, teamwork, flexibility, and creativity.</p>	<p>Knowledge: Knows the terms and definitions of preschool pedagogy in the Kazakh and Russian languages.</p> <p>Abilities: uses the vocabulary of the Kazakh language, which he has accumulated in connection with his profession, in the workplace and learns to express his thoughts about his profession.</p> <p>Skills: Know how to use the written form of the professional Kazakh language (type of documents, reference documents, explanations, extracts, certificates, filling out official letters in accordance with spelling, lexical, morphological, syntactic norms, etc.).</p> <p>Competencies speech at meetings, monologue, dialogue, etc.).</p>	33

	Кәсіби бағытталған шетел тілі/	БП/ЖК/	KBSҺT/2202	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Пререквизиттер: Шетел тілі базалық курсы (мектеп курсы) Шет тілі I, Шет тілі II</p> <p>Постреквизиттер: Дипломдық құжаттама; Магистратурада арнайы максаттағы (FLSP), сонымен қатар шет тілін өздігінен білім алуға арналған шет тілінің жоғары деңгейі.</p>	<p>Максаты: Шет тіліндегі оқылатын материалдың ғылыми тұсаукесерінің функционалды-стистикалық сипаттамалары туралы білімдерін қалыптастырады; жалпы ғылыми терминологияны және сәйкес мамандықтың шет тіліндегі терминологиялық қосымшасын оқиды; еркін оқу дағдыларын дамытады, таңдаған мамандығы бойынша түпнұсқа әдебиеттерді аударады, кәсіби пікірталастарға, ғылыми дебаттарға, дөңгелек үстелдерге қатысады. Мазмұны: Шет тіліндегі оқылатын материалдың ғылыми тұсаукесерінің функционалды-стистикалық сипаттамалары туралы білімдерін қалыптастырады; жалпы ғылыми терминологияны және сәйкес мамандықтың шет тіліндегі терминологиялық қосымшасын оқиды; еркін оқу дағдыларын дамытады, таңдаған мамандығы бойынша түпнұсқа әдебиеттерді аударады, кәсіби пікірталастарға, ғылыми дебаттарға, дөңгелек үстелдерге қатысады</p>	<p>Білімі: кәсіби қызметпен байланысты жалпы тілдік құзыреттілік</p> <p>Ікемділігі: Кәсіби қызметті ойдағыдай жүзеге асыруға қажетті тілдік, сөйлеу, пәндік және дискурсивтік құзыреттерді жетілдіру.</p> <p>Дағдысы: Білімді меңгеру бойынша өзіндік ізденіс және зерттеу іс-әрекетінің дағдылары, дағдылары мен құзыреттіліктерін қалыптастыру және оларды нақты жағдайларда кәсіби бағдарланған міндеттерді шешу үшін шығармашылық қолдану қабілеттерін қамтамасыз ету</p> <p>Құзыреттілігі: жиналыстарда сөйлеу, монолог, диалог және т.б.).Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру. Осы білім мен түсінікті кәсіби деңгейде қолдану</p>	34
	Профессиональ но-ориентированны й иностранный язык/	БД/ВК/	P-oYа/2202	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Пререквизиты: Базовый курс иностранного языка (школьный курс) Иностранн ый язык I, Иностранн ый язык II</p> <p>Постреквизиты: Дипломная документация; Высокий уровень владения иностранн ым языком для специальных целей (FLSP) в магистратуре, а также для самостоятельного изучения иностранного языка.</p>	<p>Цель: Формирует знания функционально-стилистической характеристики научного изложения материала на изучаемом иностранном языке; изучается общенаучная терминология и терминологический подъязык соответствующей специальности на иностранном языке; прививает навыки свободного чтения, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, позволяет приобрести нужные навыки для участия в профессиональной дискуссии, научных дебатах, беседах за «круглым столом». Содержание: Формирует знания функционально-стилистической характеристики научного изложения материала на изучаемом иностранном языке; изучается общенаучная терминология и терминологический подъязык соответствующей специальности на иностранном языке; прививает навыки свободного чтения, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, позволяет приобрести нужные навыки для участия в профессиональной дискуссии, научных дебатах, беседах за «круглым столом».</p>	<p>Знания Знает термины и определения ветеринарной медицины на английском языке осуществление междисциплинарных связей иностранного языка с общепрофессиональными и общегуманитарными дисциплинами;</p> <p>Умения: использует словарный запас английского языка, который он накопил в связи с его профессией, на рабочем месте и учится выражать свои мысли о своей профессии. Использование эти знаний и понимание на профессиональном уровне.</p> <p>Навыки: свободного чтения, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, пУмеют использовать письменную форму профессионального английского языка (вид документов, справочные документы, пояснения, выписки, справки, заполнение официальных писем в соответствии с орфографическими, лексическими, морфологическими, синтаксическими нормами и т. Д.).</p> <p>Компетенции: Участие в дискуссии, научных дебатах, беседах за «круглым столом». Осуществление сбор и интерпретацию информации для формирования мнений с учетом социальных, этических и научных соображений. Использование эти знания и понимание на профессиональном уровне.</p>	34

	Professionally Oriented Foreign Language	BD HSC	P-oFL 2202	3	0/0/30/45 /7,5/7,5	3	-	<p>Prerequisite: Basic foreign language course (school course) Foreign language I, Foreign language II</p> <p>Post-requisites: Diploma documentation; Advanced level of foreign language for special purpose (FLSP) in the master's program, as well as for the further foreign language self-education.</p>	<p>Purpose: Develops knowledge of the functional and stylistic characteristics of the scientific presentation of the material in the foreign language being studied; studies General scientific terminology and terminological sublanguage of the corresponding specialty in a foreign language; instills the skills of free reading, translate original literature on the chosen specialty with subsequent analysis, participate in professional discussions, scientific debates, round-table discussions.</p> <p>Content: In teaching of a foreign language, it is the formation of intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level (A2), the level of basic sufficiency (B1), basic standard (B2). Depending on the student's level of preparation at the time of admission, they can reach the C1 level if the language level of the student at the start is higher than the B1 level.</p>	<p>Knowledge: the all-linguistic competence connected with professional activity</p> <p>Abilities: To improve the language, speech, subject and discursive competences necessary for successful implementation of professional activity.</p> <p>Skills: To provide formation of skills, abilities and competences of independent search and research activities of students for acquisition of knowledge and ability of their creative use for the solution of the problem professional focused tasks in real situations</p> <p>Competencies speech at meetings, monologue, dialogue, etc.) implementation of the collection and interpretation of information to form opinions, taking into account social, ethical and scientific considerations. Use this knowledge and understanding on a professional level..</p>	34
	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде)	ЖБП/ МК/	АКТ / 1108	5	0/0/30/45 /7,5/7,5	1	-	<p>Пререквизиттер: Математика, информатика (мектеп курсы)</p> <p>Постреквизиттер: Дипломдық құжаттама; Магистратурада арнайы мақсаттағы шет тілінің жоғары деңгейі (FLSP), сонымен қатар шет тілінде одан әрі өзін-өзі білім алу үшін</p>	<p>Мақсаты: Ақпараттық коммуникациялық технологиялар саласында негізгі білімді меңгеруге жағдай жасайды; ақпараттық коммуникациялық технологиялар саласын дамытуға қандай экономикалық және саяси факторлар жағдай жасағанын ажырата білу; электронды кестемен жұмыс жасай білу дағдыларын меңгеру - мәліметтердің шоғырлануына жағдай жасау, кесте түзе білу; мәліметтер базасымен жұмыс жасай білу; ақпаратты сақтау әдістерін, құралдарын пайдалана білуді сініреді</p> <p>Мазмұны: Шет тілін оқыту кезінде бұл жеткілікті деңгейде (A2), базалық жеткіліктілік деңгейінде (B1), базалық стандартта (B2) шет тілін оқыту процесінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Қабылдау кезіндегі студенттің дайындық деңгейіне қарай, егер студенттің бастапқы кездегі тіл деңгейі B1 деңгейінен жоғары болса, олар C1 деңгейіне жете алады.</p>	<p>Білімі: кәсіби қызметке байланысты құзыреттілікті біледі</p> <p>Икемділігі: Кәсіби іс-әрекетті табысты жүзеге асыру үшін қажетті тілдік, сөйлеу, пәндік және дискурсивті құзыреттіліктерді жетілдіру.</p> <p>Дағдысы: Студенттердің білімді меңгерудегі өз бетінше ізденіс және зерттеу іс-әрекетінің іскерліктерін, дағдыларын және дағдыларын қалыптастыруды және нақты жағдайларда кәсіби бағытталған проблемалық міндеттерді шешу үшін шығармашылықпен пайдалана білуді қамтамасыз ету.</p> <p>Құзіреттілігі: диалог және т.б.) әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіру. Бұл білім мен түсінікті кәсіби деңгейде пайдаланыңыз.</p>	

Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)/	ООД/ОК/	/ ИКТ/1108	5	0/0/30/45 /7,5/7,5	1	-	<p>Пререквизиты:. Математика, информатика (школьный курс)</p> <p>Постреквизиты:</p> <p>Дипломная документация; Продвинутый уровень иностранного языка специального назначения (FLSP) в магистратуре, а также для дальнейшего самообразования по иностранному языку.</p>	<p>Цель: Способствует владеть знаниями основных тенденций в области информационно-коммуникационные технологий; уметь различать: какие экономические и политические факторы способствовали развитию информационно-коммуникационные технологий; владеть навыками работать с электронными таблицами; выполнять консолидацию данных, уметь строить графики; работать с базами данных; уметь использовать методы и средства защиты информации.</p> <p>Содержание: При обучении иностранному языку это формирование межкультурной и коммуникативной компетентности обучающихся в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (A2), уровне базовой достаточности (B1), базовом стандарте (B2). В зависимости от уровня подготовки студента на момент поступления, они могут достичь уровня C1, если языковой уровень студента на старте выше уровня B1.</p>	<p>Знания: компетенция, связанная с профессиональной деятельностью</p> <p>Умения: Совершенствовать языковые, речевые, предметные и дискурсивные компетенции, необходимые для успешного осуществления профессиональной деятельности.</p> <p>Навыки: Обеспечить формирование навыков, умений и компетенций самостоятельной поисково-исследовательской деятельности студентов по приобретению знаний и способности их творческого использования для решения проблемных профессионально ориентированных задач в реальных ситуациях.</p> <p>Компетенции:: диалог и др.) осуществление сбора и интерпретации информации для формирования мнения с учетом социальных, этических и научных соображений. Используйте эти знания и понимание на профессиональном уровне.</p>	
Information and Communication Technologies (in English)	GED/OC	ICT 1108	5	0/0/30/45 /7,5/7,5	1	-	<p>Pre-requisites: Mathematics, computer science (school course)</p> <p>st-requisites: Engineering computer graphics, Engineering systems of nets and equipment, Engineering systems, networks of cities and towns, Innovative technologies in the field of labor protection, Writing and defence of degree work (project) or preparing and passing a graded exam.</p>	<p>Purpose: Using information resources to search and store information; know what economic and political factors contributed to the development of information and communication technologies; features of information systems</p> <p>Content: .ICT role in key sectors of development of society. Standards in the field of ICT. Lecture 1. ICT role in key sectors of development of society. Definition of ICT. Subject ICT and its purposes. An ICT role in key sectors of development of society. Standards in the field of ICT. Standards in the field of ICT. Communication between ICT and achievement of the objectives of a sustainable development in the Millennium Declaration.</p>	<p>Knowledge:: Knowledge of computer systems and software.</p> <p>Abilities: Development of skills for using information resources for searching and storing information, working with spreadsheets, working with databases.</p> <p>Skills. Application of methods and means of information protection; design and creation of websites, multimedia presentations.</p> <p>Competencies: Skills in using e-government and e-textbooks, various cloud mobile technologies, SMART technology management.</p>	

ПӘНАРАЛЫҚ МОДУЛЬДЕР/ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ МОДУЛИ/ INTERDISCIPLINE MODULES

Жануарлар морфологиясы I/	БП/ЖК/	ZhM/1203	5	30/30/0/55/12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизиттер: Биология (мектеп бағдарламасы және жануарлар морфологиясы.</p> <p>Постреквизиттер:</p>	<p>Максаты: Қақпаның (остеология), сүйектер байланысының (синдесмология), белсенді қозғалыс мүшелер жүйесі ретінде бұлшықеттердің (миология), тері жабыны және оның туындылары (дерматология) туралы білімдерін қалыптастырады. Сонымен қатар олардың жалпы морфо-функциональдық сипаттамасын құрылысын, организм тіршілігіндегі маңызын, филогенезі мен</p>	<p>Білімі:: мал түліктерінің тұқымдық және жастарына байланысты морфологиялық ерекшеліктерін, мал шаруашылығын жедел өркендету әдістерін біледі.</p> <p>Икемділігі: өлексені сойып, препараттар дайындауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: Макро- және микроморфологиялық</p>	23
---------------------------	--------	----------	---	----------------------	---	---	---	---	---	----

<p>Ветеринарияның биология негіздері/ Биологическая основа ветеринарии/ Biological Basis of Veterinary Medicine</p>							<p>жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология, ветеринариялық вирусология, жануарлардың патологиялық физиологиясы, ветеринариялық фармакология, ветеринариялық токсикология, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен, жануарлардың індеттік аурулары, ветеринариялық хирургия.</p>	<p>онтогенезін, байланыс ерекшеліктерін меңгереді Мазмұны: Организмнің тіршілігі мен дамуындағы ішкі мүшелердің маңызы. Ішкі мүшелердің дамуы және олардың орналасуындағы өзара байланыстар. Атқаратын қызметтеріне байланысты ішкі мүшелер құрылысы мен дамуындағы жалпы заңдылықтар. Дене қуыстарының дамуы мен құрылысы, олардың бөлімдерімен аумақтарға бөлінуі. Сірлі қабықтар, олардың туындылары</p>	<p>зерттеулердің негізгі әдістемелерін дағдыланады. Құзіреттілігі: Микроскопиялық, ультрамикроскопиялық зерттеулер кезінде алынған деректерді қолданады.</p>	
	<p>Морфология животных I//</p>	<p>БД/ БК/</p>	<p>MZh/ 1203</p>	<p>5</p>	<p>30/30/0/ 55 /12,5/22,5</p>	<p>1</p>	<p>Пререквизиты: Биология (в рамках школьной программы). Постреквизиты: физиология животных, биохимия животных, ветеринарная микробиология, ветеринарная вирусология, патология животных, ветеринарная фармакология, ветеринарнатоксикология, внутренние неинфекционные заболевания с клинической диагностикой, эпизоотология и инфекционные заболевания, ветеринарная хирургия.</p>	<p>Цель: Формирует знания о скелете (остеология), о связях костей (синдесмология), о мышцах как системе органов активного движения (миология), о каждом покрове и его производных (дерматология). А также овладевает их общей морфо-функциональной характеристикой, значением в жизнедеятельности организма, филогенезом, онтогенезом и особенностями взаимосвязи. Содержание: Понятие о дисциплине морфологии. Анатомия место в биологических и биотехнологических дисциплинах. Значение эволюционной и функциональной морфологии в современном мире. Роль анатомии, цитологии, гистологии и эмбриологии в подготовке квалифицированных специалистов в соответствии с целями ускоренного развития животноводства в коллективных и фермерских хозяйствах. Краткая история развития анатомии, гистологии, эмбриологии и цитологии. Вклад ученых Казахстана и ближнего и дальнего зарубежья в развитие морфологии животных. Исследования ученых Казахстана по морфологии животных. Биоморфологические закономерности строения и развития организма животных. Основные характеристики жизнедеятельности и системы обеспечивающих их органов.</p>	<p>Знания: определение морфологических особенностей породных и возрастных групп животных, методов ускоренного развития животноводства. Умения: убой трупа, подготовка препаратов Навыки: организация обучения основным методикам Макро - и микроморфологических исследований. Компетенция: определение возрастных норм данных, полученных при микроскопических, ультрамикроскопических исследованиях.</p>	<p>23</p>
<p>Animals Morphology I//</p>	<p>BD HSC</p>	<p>AM 1203</p>	<p>5</p>	<p>30/30/0/ 55/12,5/ 22,5</p>	<p>1</p>	<p>Prerequisites: Biology (within the school curriculum) Post-requisites:</p>	<p>Purpose: Forms knowledge about the skeleton (osteology), about the connections of bones (syndesmology), about muscles as a system of organs of active movement (myology), about the skin and its derivatives (dermatology). And also masters their</p>	<p>Knowledge: determination of morphological features of breed and age groups of animals, methods of accelerated development of animal husbandry. Abilities: slaughter of a corpse, preparation of</p>	<p>23</p>	

							<p>animal physiology, animal biochemistry, veterinary microbiology, veterinary virology, pathological animal physiology, veterinary pharmacology, veterinary toxicology, internal diseases of animals with a clinical diagnosis, epidemic diseases of animals, veterinary surgery.</p>	<p>general morpo-functional characteristics, significance in the vital activity of the organism, phylogeny, ontogeny and peculiarities of the relationship.</p> <p>Content: Knowledges about the structure of the body, the morphology of the movement apparatus, the skin and its derivatives, the digestive system, respiratory organs, urination and sexual system is acquired;</p> <p>Contributes to the acquisition of knowledge about the structure of the nervous, vascular systems and glands of internal secretion and the technique of manufacturing histological and anatomical preparations</p>	<p>drugs</p> <p>Skills: organization of training in basic methods of Macro-and micromorphological research.</p> <p>Competencies: determination of age norms of data obtained during microscopic, ultramicroscopic studies.</p>	
Жануарлар морфологиясы II/	БП/ЖК/	ZhKA/1204	5	30/30/0/55/12,5/22,5	2	-	<p>Пререквизиттер: Биология (мектеп бағдарламасы шегінде).</p> <p>Постреквизиттер: жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология, ветеринариялық вирусология, жануарлардың патологиялық физиологиясы, ветеринариялық фармакология, ветеринариялық токсикология, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен, жануарлардың індеттік аурулары, ветеринариялық хирургия.</p>	<p>Мақсаты: Ішкі мүшелер (ағзалар) жүйелерінің атқару қызметтерін, маңызын, олардың орналасуындағы өзара байланыстарын, құрылысы мен дамуындағы жалпы заңдылықтарын, тіршілік ортасына, азықтану түрлеріне тығыз байланысын меңгереді.</p> <p>Сезім мүшелерінің жалпы сипаттамасы, түрлері. Фило және онтогенезі, жануарлардың жасына, түрлеріне байланысты олардың құрылысын және үй құстары анатомиясының ерекшеліктерін анықтайды</p> <p>Мазмұны: Организмнің тіршілігі мен дамуындағы ішкі мүшелердің маңызы. Ішкі мүшелердің дамуы және олардың орналасуындағы өзара байланыстар.</p> <p>Атқаратын қызметтеріне байланысты ішкі мүшелер құрылысы мен дамуындағы жалпы заңдылықтар.</p> <p>Дене қуыстарының дамуы мен құрылысы, олардың бөлімдерімен аумақтарға бөлінуі. Сірлі қабықтар, олардың туындылары.</p>	<p>Білімі: мал түліктерінің тұқымдық және жастарына байланысты морфологиялық ерекшеліктерін, мал шаруашылығын жедел өркендету әдістерін біледі..</p> <p>Икемділігі: өлексені сойып, препараттар дайындауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: Макро- және микроморфологиялық зерттеулердің негізгі әдістерімен дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: Микроскопиялық, ультрамикроскопиялық зерттеулер кезінде алынған деректерді қолданады.</p>	
Морфология животных II/	БД/БК/	AZhP/1204	5	30/30/0/55/12,5/22,5	2	-	<p>Пререквизиты: Биология (в рамках школьной программы)</p> <p>Постреквизиты: физиология животных, биохимия животных, ветеринарная микробиология, ветеринарная вирусология, патологическая физиология животных, ветеринарная фармакология, ветеринарная токсикология, внутренние болезни животных</p>	<p>Цель: По данной дисциплине приобретают теоретические знания по анатомии животных и птиц. Изучается форма, строение и соединение костей, а также морфофункциональные типы мышц и кожи млекопитающих и птиц; системы органов пищеварения, Аппарат мочеотделения, размножения, строения и значение органов дыхания, деление их на отделы, органы кровотожения эндокринная система и крова и лимфообращения</p> <p>Содержание: Роль внутренних органов в жизни и развитии организма. Развитие внутренних органов и их связь с локацией. Общие закономерности в структуре и развитии внутренних органов в зависимости от их функций. Развитие и строение полостей тела, их деление на территории. Корки, их производные</p> <p>Связь внутренних органов с другими системами организма и окружающей средой. Кровоснабжение и иннервация внутренних органов</p>	<p>Знания: определение морфологических особенностей породных и возрастных групп животных, методов ускоренного развития животноводства.</p> <p>Умения: убой трупа, подготовка препаратов</p> <p>Навыки: организация обучения основным методикам Макро - и микроморфологических исследований.</p> <p>Компетенция: определение возрастных норм данных, полученных при микроскопических, ультрамикроскопических исследованиях.</p>	

							клиническим диагнозом, эпидемические болезни животных, ветеринарная хирургия.			
Morphology of Animals II	BD HSC	AAB 1204	5	30/30/0/55/12,5/22,5	2	-	<p>Prerequisites: Biology (within the school curriculum)</p> <p>Post-requisites: animal physiology, animal biochemistry, veterinary microbiology, veterinary virology, pathological animal physiology, veterinary pharmacology, veterinary toxicology, internal diseases of animals with a clinical diagnosis, epidemic diseases of animals, veterinary surgery.</p>	<p>Purpose: Owns executive functions, the value of the systems of internal organs (organs), their relationships in location, general patterns of structure and development, close relationship with the environment, types of food.</p> <p>General characteristics of the sense organs, types. phylo and ontogenesis, depending on the age, type of animals, determine their structure and features of the anatomy of poultry</p> <p>Content: Knowledges about the structure of the body, the morphology of the movement apparatus, the skin and its derivatives, the digestive system, respiratory organs, urination and sexual system is acquired;</p> <p>Contributes to the acquisition of knowledge about the structure of the nervous, vascular systems and glands of internal secretion and the technique of manufacturing histological and anatomical preparations</p>	<p>Knowledge: determination of morphological features of breed and age groups of animals, methods of accelerated development of animal husbandry.</p> <p>Abilities: slaughter of a corpse, preparation of drugs</p> <p>Skills: organization of training in basic methods of Macro-and micromorphological research.</p> <p>Competencies: determination of age norms of data obtained during microscopic, ultramicroscopic studies.</p>	
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы I/	БП/ЖК/	ZhFB/2205	5	15/30/0/50/10/15	3		<p>Пререквизиттер: Жануарларморфологиясы, анатомиясы. Зоология.</p> <p>Постреквизиттер: Бейінбойыншабарлық пәндер</p>	<p>Максаты: Қан жүйесі, қан айналымының маңызы, тыныс алу және ас қорыту процесінің мәні, зат алмасуды зерттеу әдістері, ағзadan шығарылатын процестер, эндокриндік бездердің және ұрғашы және еркек малдардың жыныстық жетілуін білу.Лактация физиологиясын, бұлшық ет және нерв жүйесінің физиологиясын, орталық және вегетативті жүйке жүйесінің функцияларын, сыртқы ортадағы анализаторлардың ролін талдауды білу.</p> <p>Мазмұны: Қан жүйесі, қан айналымының маңызы, тыныс алу және ас қорыту процесінің мәні, зат алмасуды зерттеу әдістері, ағзadan шығарылатын процестер, эндокриндік бездердің және ұрғашы және еркек малдардың жыныстық жетілуін білу</p> <p>Лактация физиологиясын, бұлшық ет және нерв жүйесінің физиологиясын, орталық және вегетативті жүйке жүйесінің функцияларын, сыртқы ортадағы анализаторлардың ролін талдауды білу.</p>	<p>Білімі: физиология тірі ағзаның тіршілік әрекетін жеке мүшелермен жүйелердің қызметін зерттеп, ерекшеліктерін, биологиялық маңызын сондайақ физиология пәнінің басқағылы мсалаларымен байланысы жөнінде білімбереді.</p> <p>Икемділігі: физиология эксперименттікғылымболғандықтанмалға наркоз беру, дәріәрмекегу, отажасауды менгереді.</p> <p>Дағдысы: физиологиялық эксперимент /жедел, созылмалы, моделдеу/жүргізуарқасындаағзадажүріпжатқан физиологиялық процестердіталдауғадағыланады.</p> <p>Қүзіреттілік: Физиология пәнінменгеруарқылмалдыңөнімділігінарттыр ыпжәне мал өнімісапасынжақсартуды мал шаруашылығы мен ветеринарияда қолданады.</p>	6
Физиология и биохимия животных I/	БД/ВК/	FBZh/2205	5	15/30/0/50/10/15	3		<p>Пререквизиты: Морфология и анатомия животных. Зоология.</p> <p>Постреквизиты: Все профильные дисциплины.</p>	<p>Цель: Изучается понятие о системе крови, значении кровообращения, процесс дыхания и пищеварения, нервной системы, обмена веществ, выделительные процессы, железы внутренней секреции и половая зрелость самок и самцов.</p> <p>Развивается умение анализировать физиологию мышц и нервов, функций центральной и вегетативной нервной системы, лактации, роль анализаторов в познании внешнего мира.</p> <p>Содержание: Изучается понятие о системе крови, значении кровообращения, процесс дыхания и пищеварения, нервной системы, обмена веществ, выделительные процессы, железы внутренней секреции и половая зрелость самок и самцов. Развивается умение анализировать физиологию мышц и нервов, функций центральной и вегетативной нервной системы, лактации, роль анализаторов в познании внешнего мира</p>	<p>Знание: физиология наука о жизнедеятельности организма и его отдельных частей, она раскрывает механизмы осуществления функции организма а также взаимосвязь физиологии с другими направлениям науки.</p> <p>Умения: Физиология экспериментальная наука все ее методы основывается на результатах выполнение опытов и наблюдении. Оно требует хирургического вмешательства, дача наркоза, наложения фистул, т. д.</p> <p>Навыки: Освоение экспериментальных методов позволяют выявить причину физиологического процесса и функции в организме животного.</p> <p>Компетенции: освоение предмета физиологии дает возможность изучать процессы жизнедеятельности организма а также применение знания для повышения продуктивности животного и улучшение качество продукции в области ветеринарии.</p>	

Animal Physiology and Biochemistry I	BD HSC	APB 2205	5	15/30/0/50 /10/15	3	<p>Prerequisites: Morphology and anatomy of animals. Zoology.Post-requisites: All specialized disciplines.</p>	<p>Purpose:The concept of the blood system, the meaning of blood circulation, the essence of the process of respiration and digestion, methods of studying metabolism, excretory processes of the body, characteristics of the endocrine glands and sexual maturity of females and males are studied. Develops the ability to analyze the physiology of lactation, the physiology of muscles and nerves, the functions of the Central and autonomic nervous system, the role of analyzers in the knowledge of the external world. Content: The concept of the blood system, the meaning of blood circulation, the essence of the process of respiration and digestion, methods of studying metabolism, excretory processes of the body, characteristics of the endocrine glands and sexual maturity of females and males are studied. Develops the ability to analyze the physiology of lactation, the physiology of muscles and nerves, the functions of the Central and autonomic nervous system, the role of analyzers in the knowledge of the external world</p>	<p>Knowledge: physiology is the science of the vital activity of the organism and its individual parts, it reveals the mechanisms of the implementation of the functions of the organism as well as the relationship of physiology with other areas Abilities: Physiology is an experimental science, all its methods are based on the results of performing experiments and observation. It requires surgery, anesthesia, fistula, etc. Skills: Mastering experimental methods makes it possible to find out the cause of the physiological process and function in the animal's body. Competencies mastering the subject of physiology makes it possible to study the processes of vital activity of the body as well as the use of knowledge to increase the productivity of an animal and improve the quality of products in the field of veterinary medicine.</p>	6
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы II/	БП/ЖК/	ZhB/2206	4	15/30/0/50/10/15	4	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морф, анатомиясы. Жануарлар физиологиясы. Гистология. Бейорганикалық химия. физ. колойдтық химия, органикалық химия Постреквизиттер: бейинбойыншабарлық пәндер.</p>	<p>Мақсаты:Судың еруі және иондану механизмін, ағзаның дисперсті жүйелерін, зат алмасудың биологиялық реттегіштерін, биохимиялық процестердің биологиялық катализаторларын және көмірсулар, липидтер, ақуыздар алмасуының тығыз байланысын меңгеру Нуклеин қышқылдары мен ақуыз биосинтезінің биохимиясын, судың реттелуін және организмдегі минералдардың алмасуын талдауды білу. Мазмұны: Судың еруі және иондану механизмін, ағзаның дисперсті жүйелерін, зат алмасудың биологиялық реттегіштерін, биохимиялық процестердің биологиялық катализаторларын және көмірсулар, липидтер, ақуыздар алмасуының тығыз байланысын меңгеру Нуклеин қышқылдары мен ақуыз биосинтезінің биохимиясын, судың реттелуін және организмдегі минералдардың алмасуын талдауды білу</p>	<p>Білімі: тірі ағзаның құрамын ақиретін химиялық табиғаттарқұрылымын, өзгерісі және тірі материя дабатын реакцияларды зерттеп сондайақ биохимия пәнініңбасқағылымысалысыменбайланысы жөнінде біледі. Ікемділігі: биохимия үшбөліментұрады-статикалықхимиялық құрамына анализ жасайды; динамикалықағзадағыэнергияныңжәне заталмасуды меңгереді. Дағдысы: биохимия пәніноқуезіндезертханалықжұмысжасауарқыл ызаттыңхимиялыққасиеттерінанықтап, ағзадағыбиохимиялық өзгерісті дағдыланады.. Құзіреттілігі: Биохимия пәнінмеңгеруарқылтыршілікқуылыстарынтер еңірекбіліп, биохимия жетістіктерін ветеринария мен мал шаруашылығы саласында қолланады.</p>	6
Физиология и биохимия животных II/	БД/ВК/	BZh/2206	4	15/30/0/50/10/15	4	<p>Пререквизиты: морфология и анатомия животных. Физиология животных. Гистология. Неорганическая и органическая химия. Физ. колойдная химия. Постреквизиты: Все профильные дисциплины</p>	<p>Цель:Изучаются механизм растворения и ионизации воды, дисперсные системы организма,биологические регуляторы обмена веществ, биологические катализаторыбиохимических процессов итесная взаимосвязь метаболизмауглеводов,липидов,белков. Прививается умение анализироватьбиохимию нуклеиновых кислот и биосинтез белков,регуляциоводы и обмена минеральных веществ в организме Содержание:Изучаются механизм растворения и ионизации воды, дисперсные системы организма,биологические регуляторы обмена веществ, биологические катализаторыбиохимических процессов итесная взаимосвязь метаболизмауглеводов,липидов,белков. Прививается умение анализировать биохимию нуклеиновых кислот и биосинтез белков, регуляцию воды и обмена минеральных веществ в организме</p>	<p>Знание: наука изучающая химический состав, структуру и свойства компонентов в живом организме кроме того ознакамливает связь биохимии с другими направлениям науки. Умения: современную биохимию делят на три раздела: -статическая исследует химический состав -динамическая превращения хим энергии в организме -функциональную связи между структурой химсоединении,процесс превращения а также функции организма. Навыки:во время изучения биохимии анализирует химические свойства веществ а также биохимические изменения ознакамливается организме. Компетенции: осваивая предмет глубоко изучает химические преобразование в организме.Применяет успехи биохимии в ветеринарии и животноводстве</p>	6
Animal Physiology and Biochemistry II	BD HSC	AB 2206	4	15/30/0 /50/10/15	4	<p>Prerequisites: morphology and anatomy of animals. Physiology of animals. Histology. Inorganic</p>	<p>Purpose: Studied: the mechanism of water dissolution and ionization, dispersed systems of the body, biological regulators of metabolism, biological catalysts of biochemical processes and the close relationship of the metabolism of carbohydrates, lipids, proteins.,</p>	<p>Knowledge: physiology is the science of the vital activity of the organism and its individual parts, it reveals the mechanisms of the implementation of the functions of the organism as well as the relationship of physiology with other areas</p>	6

							and organic chemistry. Phys. colloidal chemistry. Post-requisites: All profile disciplines	The ability to analyze the biochemistry of nucleic acids and protein biosynthesis, the regulation of water and mineral metabolism in the body is instilled Content: Studied: the mechanism of water dissolution and ionization, dispersed systems of the body, biological regulators of metabolism, biological catalysts of biochemical processes and the close relationship of the metabolism of carbohydrates, lipids, proteins., The ability to analyze the biochemistry of nucleic acids and protein biosynthesis, the regulation of water and mineral metabolism in the body is instilled	Abilities: Physiology is an experimental science, all its methods are based on the results of performing experiments and observation. It requires surgery, anesthesia, fistula, etc. Skills: Mastering experimental methods makes it possible to find out the cause of the physiological process and function in the animal's body. Competencies mastering the subject of physiology makes it possible to study the processes of vital activity of the body as well as the use of knowledge to increase the productivity of an animal and improve the quality of products in the field of veterinary medicine.	
Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы	БП/Т К	ZhSGE 2218	4	15/30/0/50/10/15	4	-	Перереквизиттер: жануарлар морфологиясы, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар физиологиясы. Постреквизиттер: жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология, ветеринариялық вирусология, жануарлардың патологиясы, ветеринариялық фармакология, ветеринариялық токсикология, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен, жануарлардың індеттік аурулары, ветеринариялық хирургия.	Максаты: Жасушаның құрылысы мен қызметін, даму ерекшелігін білуі тиіс; ұлпалардың дифференциясы мен қайта қалпына келуін зерттей білуі тиіс; морфогенез процесі мен жасуша, ұлпа, мүшелеріндегі функция барысындағы жүйке, эндокриндік және иммундық жүйелердің ролін білуге қабілетті болуы тиіс Мазмұны: Жасушаның құрылысы мен қызметін, даму ерекшелігін білуі тиіс; ұлпалардың дифференциясы мен қайта қалпына келуін зерттей білуі тиіс; морфогенез процесі мен жасуша, ұлпа, мүшелеріндегі функция барысындағы жүйке, эндокриндік және иммундық жүйелердің ролін білуге қабілетті болуы тиіс	Білімі: тіршіліктегі түрлі жүйелердің құрылымы (жасушалар, ұлпалар, ағзалар, жүйелер және организм) деңгейін біледі. Икемділігі: микроскопиялы, ультрамикроскопиялық зерттеулер кезінде алынған деректерді меңгереді, Дағдысы: жарық микроскопымен жұмыс істеу дағдыларын, микроскопиялық және ультрамикроскопиялық деңгейлерде әртүрлі тіндер мен мүшелердің жасушалық және жасушалық емес құрылымдарын анықтауға дағдыланады. Қүзіреттілігі: дені сау жануарлардың ағзасын зерттеу болашақ дәрігерлерге функционалды диагностика әдістерін тез меңгеруге, дененің денсаулығы мен бейімделуінің жай-күйін, оның жұмыс істеу деңгейін дененің морфо-функционалды сипаттамаларының нормадан ауытқу дәрежесіне қарай бағалауға мүмкіндігін қолданады.	5
Цитология, гистология и эмбриология животных	БД/К В	SGEZh 2218	4	15/30/0/50/10/15	4	-	Пререквизиты: морфология животных, анатомия животных и птиц, физиология животных. Постреквизиты: биохимия животных, ветеринарная микробиология, ветеринарная вирусология, патология животных, ветеринарная фармакология, ветеринарная токсикология, внутренние неинфекционные заболевания с клинической диагностикой, эпизоотология и инфекционные заболевания, ветеринарная хирургия.	Цель: способствует знаниюобщие закономерности развития, строения и функции клеток. Изучить закономерности дифференцировки и регенерации тканей, владеть знаниями роли нервной системы в процессе морфогенеза и функции клеток, тканей и органов. Уметь пользоваться лабораторным оборудованием. Содержание: способствует знаниюобщие закономерности развития, строения и функции клеток. Изучить закономерности дифференцировки и регенерации тканей, владеть знаниями роли нервной системы в процессе морфогенеза и функции клеток, тканей и органов. Уметь пользоваться лабораторным оборудованием.	Знания: будет знать строение различных систем в жизни (клетки, ткани, органы, системы и организм). Умения: умеет определение возрастных норм данных, полученных при микроскопических, ультрамикроскопических исследованиях Навыки: имеет навыки продемонстрировать навыки работы со световым микроскопом, навыки определения клеточных и неклеточных структур различных тканей и органов на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях. Компетенции: будет компетенции в изучение организма здоровых животных позволяет будущим врачам быстро освоить методы функциональной диагностики, оценить состояние здоровья и адаптации организма, уровень его функционирования в зависимости от степени отклонения морфо-функциональных характеристик организма от нормы.	5
Animal Cytology, Histology and Embryology	BD/EC	ACHE 2218	4	15/30/0/50/10/15	4	-	Prerequisites: animal morphology, animal and bird anatomy,	Purpose: It helps to know the general laws of development, structure and function of cells. To study the laws of differentiation and tissue regeneration, to have knowledge of the	Knowledge: the structure of various systems in life (cells, tissues, organs, systems and the body) Abilities: determination of age norms of data	

								animal physiology. Post-requisites: veterinary microbiology, veterinary virology, animal pathology, veterinary pharmacology, veterinary toxicology, internal non-infectious diseases with clinical diagnosis, epizootology and infectious diseases, veterinary surgery.	role of the nervous system in the process of morphogenesis and function of cells, tissues and organs. Be able to use laboratory equipment Content: It helps to know the general laws of development, structure and function of cells. To study the laws of differentiation and tissue regeneration, to have knowledge of the role of the nervous system in the process of morphogenesis and function of cells, tissues and organs. Be able to use laboratory equipment.	obtained during microscopic, ultramicroscopic studies Skills: demonstration of skills of working with a light microscope, skills of detecting cellular and non-cellular structures of various tissues and organs at the microscopic and ultramicroscopic levels Competencies: the study of the body of healthy animals allows future doctors to quickly master the methods of functional diagnostics, assess the state of health and adaptation of the body, the level of its functioning, depending on the degree of deviation of the morpho-functional characteristics of the body from the norm	5
	Жануарлар эволюциясы және филогенезі	БП/Т К	ZhEF 2218	4	15/30/0/ 50/10/15	4	-	Переквизиттер: Биология (мектеп бағдарламасы шегінде). Жануарлар морфологиясы Постреквизиттер: Жануарлар физиологиясы және биохимиясы. Ветеринарлық хирургия. Малдың ішкі жұқпалы емес аурулары, клиникалық балауымен.	Мақсаты: Жануарлардың даму кезеңдерін, шығу тарихын (тип-класс-отряд-туыс), филогенез барысында мүшелер мен жүйелердің бірте-бірте дамуы мен күрделенуін Геккел Мюллер заңын білуі тиіс; салыстырмалы-морфологиялық, салыстырмалы-анатомиялық, салыстырмалы-генетикалық сияқты зерттеу әдістерін игеруі қажет Мазмұны: Жануарлардың даму кезеңдерін, шығу тарихын (тип-класс-отряд-туыс), филогенез барысында мүшелер мен жүйелердің бірте-бірте дамуы мен күрделенуін Геккел Мюллер заңын білуі тиіс; салыстырмалы-анатомиялық, салыстырмалы-генетикалық сияқты зерттеу әдістерін игеруі қажет	Білімі: жануарлардың алуан түрлілігі және құрылысының сатыларын анықтау, олардың құрылысымен біледі. Ікемділігі: жануарлар эволюциясы және филогенезі омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың алуан түрлілігі, олардың құрылымы, өмір сүруі, ортамен байланыстары, эволюциясын меңгереді. Дағдысы: биологиясы және тарихи дамуын (эволюциясы) шаруашылық және тәжірибелік маңызы бар жануарларды зерттеуді дағдыланады. Қүзіреттілігі: биологиясының ерекшеліктерін білумен қатар, жануарлардың жалпы құрылысы және эволюциясының сатылары туралы білім қалыптасады.	5
	Эволюция и филогенез животных	БД/К В	EFZh 2218		15/30/0/ 50/10/15	4	-	Преквизиты: Биология (в рамки школы). Морфология животных Постреквизиты: Физиология и биохимия животных. Ветеринарная хирургия. Внутренние неинфекционные болезни животных, клинический диагност.	Цель: знать: поэтапное появление типов, классов, отрядов животных и процесс развития систем органов, органов их усложнение в процессе филогенеза: биогенетический закон Гегеля, Мюллера. Имеет навыки филогенетических исследовании: сравнительно-анатомические, сравнительно-генетические методы Содержание: знать: поэтапное появление типов, классов, отрядов животных и процесс развития систем органов, органов их усложнение в процессе филогенеза: биогенетический закон Гегеля, Мюллера. Имеет навыки филогенетических исследовании: сравнительно-анатомические, сравнительно-генетические методы	Знания: будет знать определять этапы строения и многообразия животных, знать их строение Умения: будет уметь различий эволюция и филогенез животных Навыки: исследовать животных хозяйственного и практического значения в биологии и историческом развитии (эволюции) Компетенции: будет компетентным в нание эволюция и филогенез животных .	5
	Evolution and Phylogenesis of Animal	BD/ EC	EPA 2218		15/30/0/ 50/10/15	4	-	Prerequisites: Biology (within the framework of the school). Animal morphology Post-requisites: Physiology and biochemistry of animals. Veterinary surgery. Internal non-infectious diseases of animals, clinical diagnosis.	Purpose: Consider the rules of prescribing and manufacturing of drugs for animals, combines medical prescription, studying the rules of manufacturing drugs, information about the relationship of the formulation with pharmacology, its importance in the study of clinical disciplines and in the practical work of the doctor of veterinary medicine Content: Consider the rules of prescribing and manufacturing of drugs for animals, combines medical prescription, studying the rules of manufacturing drugs, information about the relationship of the formulation with pharmacology, its importance in the study of clinical disciplines and in the practical work of the doctor of veterinary medicine	Knowledge: to determine the stages of the structure and diversity of animals, to know their structure Abilities: the diversity of invertebrates and vertebrates, their structure, survival, relationships with the environment, the definition of evolution Skills: research of animals of economic and practical significance in biology and historical development (evolution) Competencies: Knowledge of the peculiarities of biology, the general structure of animals and Know about the stages of evolution.	5
Мамандық негіздері/	Латын ветеринарлық	БП/Т К	LVT 1219	4	0/15/30/ 50/10/15	2	-	Переквизиттер: Жануарлар	Мақсаты: Латын тілінің алфавитін және негіздерін, ветеринарлық практикада латын терминдері мен	Білімі: латын ветеринариялық термин сөздерді жаттап үйрену; Латын терминологиясының	

<p>Основы специальности / Basics of Specialty</p>	<p>терминологиясы</p>						<p>мофологиясы, мамандыққа кіріспе Постреквизиттер: Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, Ветеринариялық микробиология және вирусология, Жануарлар патологиясы, жануарлар морфологиясы</p>	<p>айтылымын, латын афоризмдері мен арнайы тіркестерді оқып үйренеді. Ветеринарлық медицина саласында қолданылатын терминдер мен терминдік элементтердің өзара байланысы, жануарлардың атауы және дәрілік өсімдіктердің, дәрі-дәрмектердің тізімі, латын тіліндегі жануарлар ауруларының атаулары туралы меңгереді Мазмұны:Латын тілінің алфавитін және негіздерін, ветеринарлық практикада латын терминдері мен айтылымын, латын афоризмдері мен арнайы тіркестерді оқып үйренеді. Ветеринарлық медицина саласында қолданылатын терминдер мен терминдік элементтердің өзара байланысы, жануарлардың атауы және дәрілік өсімдіктердің, дәрі-дәрмектердің тізімі, латын тіліндегі жануарлар ауруларының атаулары туралы меңгереді.</p>	<p>негізін біледі. Ікемділігі: латын тілін оқытудың жалпы білім беретін аспектісі жалпы мәдениеттік, тарихи-медициналық деонтологиялық және эстетикалық сипаттағы ежелгі ойшылдардың нақыл сөздері мен афоризмдерін меңгереді. Дағдысы: анатомиялық, клиникалық терминология, ветеринариялық медицинада қолданылатын негізгі терминдер, терминдердің құралу ережелерін дағдыланады.. Қүзіреттілігі: мал дәрігерлік медициналық терминология негіздерін оқыту, оның үш жүйесіндегі, яғни анатомиялық, клиникалық және фармацевтикалық терминологиядағы ғылыми түсініктерін дұрыс атау дағдысын қолданады.</p>	<p>6</p>
	<p>Латинская ветеринарная терминология</p>	<p>БД/КВ</p>	<p>LVT 1219</p>	<p>4</p>	<p>0/15/30 /50/10/15</p>	<p>2</p>	<p>Пререквизиты: Морфология животных, введение в специальность Постреквизиты: Физиология и биохимия животных, Ветеринарная микробиология и вирусология, Патология животных, морфология животных</p>	<p>Цель:Изучается алфавит и основы латинского языка,применение латинских терминов и произношение в ветеринарной практике, латинские афоризмы и специальные выражения. Способствует овладению знанием о взаимосвязанности терминов и терминологических элементов, используемых в области ветеринарии, перечень лекарственных растений, препаратов, названий болезней животных на латинском языке. Содержание: Изучается алфавит и основы латинского языка, применение латинских терминов и произношение в ветеринарной практике, латинские афоризмы и специальные выражения. Способствует овладению знанием о взаимосвязанности терминов и терминологических элементов, используемых в области ветеринарии, перечень лекарственных растений, препаратов, названий болезней животных на латинском языке</p>	<p>Знания: будет знать термины, навыками пользоваться латинской ветеринарной терминологией. Умения: умеет применять знание латинского языка в выписывании рецептов; выписывать лекарственные препараты. Навыки: имеет пользоваться латинской ветеринарной терминологией. Компетенции: будет компетентным в овладении знанием о взаимосвязанности терминов и терминологических элементов, используемых в области ветеринарии.</p>	<p>6</p>
	<p>Latin Veterinary Terminology</p>	<p>BD/EC</p>	<p>LVT 1219</p>	<p>4</p>	<p>0/15/30/50/10/15</p>	<p>2</p>	<p>Prerequisites: Animal morphology, an introduction to the specialty Post-requisites: Physiology and biochemistry of animals, Veterinary microbiology and virology, Pathology of animals, morphology of animals</p>	<p>Purpose:The alphabet and the basics of the Latin language, the use of Latin terms and pronunciation in veterinary practice, Latin aphorisms and special expressions are studied. Contributes to the acquisition of knowledge about the interconnectedness of terms and term elements used in the field of veterinary medicine, names of animals and lists of medicinal plants, drugs, names of animal diseases in Latin. Content: The alphabet and the basics of the Latin language, the use of Latin terms and pronunciation in veterinary practice, Latin aphorisms and special expressions are studied. Contributes to the acquisition of knowledge about the interconnectedness of terms and term elements used in the field of veterinary medicine, names of animals and lists of medicinal plants, drugs, names of animal diseases in Latin</p>	<p>Knowledge: know and understand the terms, skills to use Latin veterinary terminology. Abilities: apply knowledge of Latin in writing prescriptions; prescribe medications. Skills: use Latin veterinary terminology. Competencies: master the knowledge of interrelationship Definition of terms and terms elements used in the field of wind naria.</p>	<p>6</p>
<p>Фармацевтикалық терминология</p>	<p>БП/ТК</p>	<p>FT/1219</p>			<p>0/15/30 /50/10/15</p>	<p>2</p>	<p>Перереквизиттер: Жануарлар мофологиясы, мамандыққа кіріспе Постреквизиттер: Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, Ветеринариялық микробиология және вирусология, Жануарлар патологиясы, жануарлар морфологиясы</p>	<p>Максаты: Дәрілік өсімдіктердің номенклатурасын зерттейді. Емдік-профилактикалық дәрілік өсімдіктерге арналған негізгі фармацевтикалық терминдер, маңызды дәрілік заттар мен инъекциялық заттардың тізімін және олардың терминологиясын ұсынады. Клиникалық және фармацевтикалық терминологияны дұрыс қолдану дағдыларын қалыптастырады. Мазмұны: Дәрілік өсімдіктердің номенклатурасын зерттейді. Емдік-профилактикалық дәрілік өсімдіктерге арналған негізгі фармацевтикалық терминдер, маңызды дәрілік заттар мен инъекциялық заттардың тізімін және олардың терминологиясын ұсынады. Клиникалық және фармацевтикалық терминологияны дұрыс қолдану дағдыларын қалыптастырады</p>	<p>Білімі:фармацевтикалық термин сөздерді біледі. Ікемділігі:клиникалық және фармацевтикалық терминологияны меңгереді. Дағдысы:ветеринариялық фармацевтикалық терминологияда қолданылатын негізгі фармакологиялықтерминдер, терминдердің құралу ережелерді дағдыланады.. Қүзіреттілігі:ветеринариялық фармакологиядағы фармацевтикалықтерминология негіздерін оқыту, ғылыми түсініктерін дұрыс атау дағдысын қолданады.</p>	<p>7</p>

Фармацевтическая терминология	БД/КВ	ФТ/1219	4	0/15/30/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиты: Морфология животных, введение в специальность</p> <p>Постреквизиты: Физиология и биохимия животных, Ветеринарная микробиология и вирусология, Патология животных, морфология животных</p>	<p>Цель: Изучает номенклатуру лекарственных растений. Ознакомливает с перечнем основных лекарственных веществ и инъекционных препаратов и их терминологией, основными фармацевтическими терминами лечебных и профилактических лекарственных растений. Формирует навыки правильного использования клиникофармацевтической терминологии</p> <p>Содержание: Изучает номенклатуру лекарственных растений. Ознакомливает с перечнем основных лекарственных веществ и инъекционных препаратов и их терминологией, основными фармацевтическими терминами лечебных и профилактических лекарственных растений. Формирует навыки правильного использования клиникофармацевтической терминологии</p>	<p>Знания: будет знать и понимать термины, навыками пользоваться фармацевтическими терминологиями.</p> <p>Умения: умеет использовать фармацевтические термины в ветеринарной фармакологии</p> <p>Навыки: пользоваться фармацевтическими терминами в лечебных и профилактических ветеринарных препаратах и лекарственных растений.</p> <p>Компетенции: будет компетентным в знании о фармацевтических терминах используемых в области ветеринарии.</p>	7
Pharmacological Terminology	BD/EC	PhT 1219	4	0/15/30/50/10/15	2	-	<p>Prerequisites: Animal morphology, an introduction to the specialty</p> <p>Post-requisites: Physiology and biochemistry of animals, Veterinary microbiology and virology, Pathology of animals, morphology of animals</p>	<p>Purpose: Studies the nomenclature of medicinal plants. Introduces the list of essential drugs and injectables and their terminology, the main pharmaceutical terms for medicinal and preventive medicinal plants. Forms the skills of the correct use of clinical and pharmaceutical terminology.</p> <p>Content: Studies the nomenclature of medicinal plants. Introduces the list of essential drugs and injectables and their terminology, the main pharmaceutical terms for medicinal and preventive medicinal plants. Forms the skills of the correct use of clinical and pharmaceutical terminology</p>	<p>Knowledge: know and understand terms, skills to use pharmaceutical terminology</p> <p>Abilities: Knows how to use pharmaceutical terms in veterinary pharmacology</p> <p>Skills: use pharmaceutical terms in medicinal and prophylactic veterinary drugs and medicinal plants.</p> <p>Competencies: master knowledge of pharmaceutical terms used in the field of veterinary medicine.</p>	7
Мамандыққа кіріспе	БП/ТК	МК/1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы</p> <p>Постреквизиттер: ветеринарлық генетика, латын ветеринарлық терминологиясы, ветеринария ісін ұйымдастыру, жануарлар патологиясы, паразитология және инвазиялық аурулар, індеттану және жұқпалы аурулар</p>	<p>Мақсаты: Мал дәрігерлік қызметті құру теориясы мен практикасын және оны халық шаруашылығының әртүрлі салалары мен мемлекеттік аппаратында басқару, сондай ақ ауыл шаруашылығы малдарын емдеу мен аурудың алдын алу профилактикасының теориялық және практикалық негіздерін білу дағдыларын сіңіруді, қарастырады, мал дәрігерлік іс шараларды жоспарлайды</p> <p>Мазмұны: Мал шаруашылығының пайда болуы. Жануарларды қолға үйрету. Жануарлардың қолға үйретілуіне байланысты өзгеруі. Үй жануарларының тегі, туыстары. Үй жануарларының тегі, туыстары. Ежелгі Қазақстандағы мал шаруашылығы.</p>	<p>Білімі: Ауыл шаруашылық малдары өнімдерін өндірудің терең теориялық және практикалық маңызын біледі</p> <p>Ікемділігі: ауыл шаруашылық малдары өнімдерін өндірудің терең теориялық және практикалық маңызын меңгереді.</p> <p>Дағдысы: мал шаруашылығының өркендеу жоспарындағыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: ветеринариялық шараларды ұйымдастыру шараларда қолданады.</p>	28
Введение в специальность	БД/КВ	VS/1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиты: биология, гистология, генетика, зоология, нормальная физиология животных, ветеринарное законодательство</p> <p>Постреквизиты: Организация ветеринарной работы, патологии животных, паразитологии и инвазивных болезней, эпизоотологии и инфекционных болезней.</p>	<p>Цель: Рассматривает теорию и практику построения ветеринарной службы и управление ею в различных звеньях хозяйства и государственного аппарата, а так же владеть теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам лечения и профилактики сельскохозяйственных животных, планирует ветеринарные мероприятия.</p> <p>Содержание: История развития животноводства. Приучение животных. Изменение связанных с одомашиванием животных. Вид и род домашних животных. Появление ветеринарии. Организация ветеринарной медицины в Казахстане.</p>	<p>Знания: Значение и влияния на развития животноводства</p> <p>Умения: Сельскохозяйственно е производство крупного рогатого скота четырьмя способами.</p> <p>Навыки: Выбор внутренней чистой породы или племенной породы для производства новых высокопродуктивных животных.</p> <p>Компетенции: . Значение и влияния на развития животноводства</p>	8

	Introduction to the Specialty	BD/EC	IS 1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Prerequisites: biology, histology, genetics, zoology, normal physiology of animals, veterinary legislation.</p> <p>Post-requisites: Organization of veterinary work, animal pathology, parasitology and invasive diseases, epizootology and infectious diseases.</p>	<p>Purpose:Reviews the theory and practice of building a veterinary service and its management in various parts of the economy and the state apparatus, as well as possess theoretical knowledge and practical skills in the treatment and prevention of farm animals, plans veterinary activities.</p> <p>Content:Reviews the theory and practice of building a veterinary service and its management in various parts of the economy and the state apparatus, as well as possess theoretical knowledge and practical skills in the treatment and prevention of farm animals, plans veterinary activities.</p>	<p>Knowledge: Demonstration of knowledge and understanding in a given field, including elements of advanced knowledge.</p> <p>Abilities: Apply this knowledge and concepts professionally</p> <p>Skills: Analyze-methods of conducting an experiment on animals; - generalization of analysis and synthesis of actual data of biochemical, morphological, genetic, pathophysiological and other studies</p> <p>Competencies: Be competent num: - in the basic principles of diagnostics of typical pathological processes and reactions, as well as disorders of organs, body systems.</p>	8
	Академиялық жазу негіздері/	БП/Т К	AZhN/1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламалары</p> <p>Постреквизиттер: Мәдениеттану және психология, Қазақ (Орыс) тілі</p>	<p>Максаты:Сөйлеудің ғылыми стилінің негізгі ерекшеліктерін меңгереді. Оқу эссесі, ғылыми мақала, реферат (рецензия), курстық жұмыс, ғылыми баяндама, баяндама үшін презентация, жанрлардың ерекшеліктері талқылайды, зерттеудің жазбаша түрлері және академиялық мәтіндерді жазу дағдылары туралы түсініктерін қалыптастырады.</p> <p>Мазмұны: Сөйлеудің ғылыми стилінің негізгі ерекшеліктерін меңгереді. Оқу эссесі, ғылыми мақала, реферат (рецензия), курстық жұмыс, ғылыми баяндама, баяндама үшін презентация, жанрлардың ерекшеліктері талқылайды, зерттеудің жазбаша түрлері және академиялық мәтіндерді жазу дағдылары туралы түсініктерін қалыптастырады</p>	<p>Білімі: қазақ тіл мәдениеті негіздерімен, ондағы тұжырымдармен таныстыру, қазіргі сөйлеу мәдениетінің ғылым ретіндегі теоретикалық үлгісін беру, болашақ мамандардың шешендік дағдыларын біледі.</p> <p>Ікемділігі: студенттер тілін дамыту, олардың сөйлеу мәдениетін жоғарылату – болашақ мамандардың тілдік даярлығының негізгі буындар.</p> <p>Дағдысы: әдеби тіл нормаларын білу, сөйлеу ерекшеліктерін тілдік қатынас түрлерін, функционалдық-мағыналық сөйлеу түрлерін ажырата білу, бейнелеуші-көркемдеуші құралдарды ажырату; материалды мазмұндау әдістерін дағдыланады.Күзреттілігі: тілдік қателіктер мен кемшіліктерді талдау мен түзету сөздер мен тұрақты сөз тіркестерін стилистикалық қате қолдануға жол бермеу; Әралуан орындауда шешендік өнер шеберліктерін қолданады.</p>	9
	Основы академического письма	БД/К В	ОАР/1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиты: Школьные программы</p> <p>Постреквизиты: Культурология и психология, Казахский (русский) язык</p>	<p>Цель:Изучает основные особенностями научного стиля речи. Обсуждаются особенности следующих жанров: учебное эссе, научная статья, реферат (рецензия), курсовая работа, научный доклад, презентация к докладу, формирует представления о письменных формах исследований и навыки написания академических текстов.</p> <p>Содержание:Изучает основные особенностями научного стиля речи. Обсуждаются особенности следующих жанров: учебное эссе, научная статья, реферат (рецензия), курсовая работа, научный доклад, презентация к докладу, формирует представления о письменных формах исследований и навыки написания академических текстов</p>	<p>Знать: будет знать задачи аналитической обработки текстов в современном информационном пространстве; - жанрово-стилистические характеристики аннотации, реферата, аналитического обзора, научного сообщения; - принципы коммуникативной организации аннотации и реферата; - правила написания обзоров.Уметь: будет уметь проводить стилистический анализ научных, научно-технических и научно-популярных текстов, - определять стилистическую и жанровую принадлежность текста сферы профессиональной информации; - Навыки:умеет приемами смыслового анализа текста; - методикой коммуникативного анализа текста; - жанрами аннотации и реферата.Компетенции: будет компетентным в определений средства речевой выразительности; - передавать содержание текстов в форме аннотаций, рефератов, обзоров.</p>	9
	Fundamentals of Academic Writing	BD/EC	FAW 1220	4	30/0/15/50/10/15	2	-	<p>Prerequisites: School programs</p> <p>Post-requisites: Culturology and Psychology, Kazakh (Russian) language</p>	<p>Purpose:Learns the basic features of the scientific style of speech. The features of the following genres are discussed: educational essay, scientific article, abstract (review), term paper, scientific report, presentation for the report, will form ideas about written forms of research and the skills of writing academic texts.</p> <p>Content: Learns the basic features of the scientific style of speech. The features of the following genres are discussed: educational essay, scientific article, abstract (review), term paper, scientific report, presentation for the report, will form</p>	<p>Knowledge: the goals and objectives of analytical processing of texts in the modern information space; - genre and stylistic characteristics of annotation, abstract, analytical review, scientific communication; - the principles of the communicative organization of annotation and abstract; - rules for writing reviews;Abilities: to carry out a stylistic analysis of scientific, scientific, technical and popular science texts; - to determine the stylistic and genre belonging of the text to the sphere of professional information; -Skills: to carry out a stylistic analysis of scientific, scientific,</p>	

								ideas about written forms of research and the skills of writing academic texts.	technical and popular science texts; - to determine the stylistic and genre belonging of the text to the sphere of professional information; - methods of semantic analysis of the text; - the method of communicative analysis of the text; - genres of annotation and abstract. Competencies: to highlight the style-forming elements of texts, - to carry out a semantic analysis of the text and highlight its keywords; - to determine the means of speech expression; - to transmit the content of texts in the form of annotations, abstracts, reviews	9
Ветеринариялық микробиология және вирусология I/	БП/ТК	VM 2207	4	15/30/0/50/10/15	4	-	<p>Перереквизиттер:фи зколлоидтық және аналитикалық химия, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарларды азықтандыру.</p> <p>Постреквизиттер:жануарлар биохимиясы, ветеринариялық-санитариялық сараптау, паразитология және инвазиялық аурулар, индеттану және жұқпалы аурулар, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық фармакология және токсикология, ветеринариялық акушерство және гинекология, ветеринариялық хирургия, жануарлардың ішкі аурулар клиникалық балаумен.</p>	<p>Мақсаты:Микроорганизмдердің морфологиясы, физиологиясы жайлы білу, жұқпалы аурулар этиологиясы мен патогенезінде микроорганизмдердің ролін ажырата білу; алған білімдерін пайдалану, заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, биологияның заманауи мәселелерін шешуде эволюциялық көзқарас таныту; биологиялық нысандарды зерттеудің әдістерін меңгеру.</p> <p>Мазмұны:микроорганизмдердің морфологиясы, физиологиясы жайлы білу, жұқпалы аурулар этиологиясы мен патогенезінде микроорганизмдердің ролін ажырата білу; алған білімдерін пайдалану, заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, биологияның заманауи мәселелерін шешуде эволюциялық көзқарас таныту; биологиялық нысандарды зерттеудің әдістерін меңгеру.</p>	<p>Білімі:жануарлар организмнің микрофлорасының құрамы және оның маңызы - инфекциялық процестің дамуындағы микроорганизмдердің рөлі-ветеринарияда микробиологиялық зерттеулер жүргізу үшін сынамалар алу және дайындау әдістемесін біледі.</p> <p>Ікемдігі:- клиникалық зерттеулердің микробиологиялық әдістерін қолдануды; - микробиологиялық зерттеулер үшін материалды таңдауды; - бактериялар мен саңырауқұлақтардың таза өсірінділерін алу үшін микроорганизмдерді коректік ортаға себуді, морфологиялық, культуралық, тинкториалдық, биохимиялық, серологиялық, иммунологиялық және генотиптік әдістермен бөлінген өсіріндіні сәйкестендіруді; - патогенді микроорганизмдерді бөлуді және сәйкестендіру әдістерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: микробиологиялық зерттеулер үшін материалды таңдауды; - бактериялар мен саңырауқұлақтардың таза өсірінділерін алу үшін микроорганизмдерді коректік ортаға себуді, морфологиялық, культуралық, тинкториалдық, биохимиялық, серологиялық, иммунологиялық әдістерін дағдыланады.</p> <p>Құзыреттілігі: арнайы техникалар мен әдістерді қолдана отырып, жануарларды, олардың органдары мен жүйелерін жалпы клиникалық және арнайы зерттеуді қолданады.</p>	10
Ветеринариялық микробиология және вирусология I/	БД/КВ	VM 2207	4	15/30/0/50/10/15	4	-	<p>Пререквизиты:физиколлоидная и аналитическая химия, морфология животных, анатомия животных и птиц, основы кормления животных, кормление животных, латинская ветеринарная терминология</p> <p>Постреквизиты: ветеринариялық вирусология, биохимия животных, физиология животных, патологическая физиология животных, патологическая анатомия, ветеринариялық гигиена и санитария, ветеринарн</p>	<p>Цель:Формирует знания морфологии, физиологии, экологии, эволюции микроорганизмов; теоретических и практических основ микробиологической диагностики инфекционных болезней у животных, вызванных наиболее значимых для ветеринарии возбудителями. Осваиваются методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных; анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза.</p> <p>Содержание:Формирует знания морфологии, физиологии, экологии, эволюции микроорганизмов; теоретических и практических основ микробиологической диагностики инфекционных болезней у животных, вызванных наиболее значимых для ветеринарии возбудителями. Осваиваются методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных; анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза.</p>	<p>Знания:будет знать состав микрофлоры организма животных и ее значение - роль микроорганизмов в развитии инфекционного процесса - методику получения и подготовки проб для проведения микробиологических исследований в ветеринарии.</p> <p>Умения: будет уметь применять микробиологические методы клинических исследований; - отбирать материал для микробиологических исследований; - делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов, идентифицировать выделенную культуру по морфологическим, культуральным, тинкториальным, биохимическим, серологическим, иммунологическим и генотипическим методам - выделять и идентифицировать патогенные микроорганизмы.</p> <p>Навыки:овладеет навыками работы на лабораторном оборудовании, методами наблюдения и эксперимента - методами бактериологического, микологического и микотоксикологического анализа кормов - классическими и генотипическими методами</p>	10

							<p>ая фармакология, ветеринарная и токсикология, ветеринарная санитарная экспертиза мяса и мясных продукции, ветеринарная санитарная экспертиза молочной продукции, паразитология и инвазионные болезни, анахнология и протозоология, эпизоотология и противозооотические мероприятия, инфекционные болезни животных, ветеринарная акушерство, гинекологические болезни животных, оперативная хирургия, общая хирургия, основы терапии, клиническая диагностика животных.</p>		<p>лабораторной диагностики инфекционных болезней животных - современными методами обнаружения, изоляции и идентификации микроорганизмов - методами интерпретации результатов лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза на инфекционные болезни животных</p> <p>Компетенции: будет компетентным проводить общее клиническое и специальное исследование животных, их органов и систем с применением специальных техник и методов, а также подготовку животных к исследованию; производить отбор и оценку проб биологического материала, полученного от различных видов животных; анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза.</p>	
	Veterinary Microbiology and Virology I	BD/EC	VM 2207	4	15/30/0/50/10/15	4	<p>Prerequisites: physical colloidal and analytical chemistry, animal morphology, animal and bird anatomy, fundamentals of animal feeding, animal feeding, latin veterinary terminology</p> <p>Post-requisites: veterinary virology, animal biochemistry, animal physiology, pathological animal physiology, pathological anatomy, veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology, and veterinary toxicology, veterinary sanitary examination of maso and meat products, veterinary sanitary examination of dairy products, parasitology and invasive diseases, anachnology and protozoology, epizootology and antiepzootic measures, infectious diseases of animals, veterinary obstetrics, gynecological diseases animals, operative surgery, general surgery, fundamentals of therapy, clinical diagnostics of animals.</p>	<p>Purpose: Forms knowledge about the morphology and physiology of microorganisms, have an understanding of the role of microorganisms in the etiology and pathogenesis of infectious diseases; be able to use the acquired knowledge using modern information technologies; apply an evolutionary approach to solving modern issues of biology; possess skills and methods of research of biological objects.</p> <p>Content: Forms knowledge about the morphology and physiology of microorganisms, have an understanding of the role of microorganisms in the etiology and pathogenesis of infectious diseases; be able to use the acquired knowledge using modern information technologies; apply an evolutionary approach to solving modern issues of biology; possess skills and methods of research of biological objects.</p>	<p>Knowledge: - the composition of the microflora of the animal body and its significance - the role of microorganisms in the development of the infectious process - the methodology for obtaining and preparing samples for microbiological studies in veterinary medicine;</p> <p>Abilities: - apply microbiological methods of clinical research; - select material for microbiological research; - to sow microorganisms on nutrient media to obtain pure cultures of bacteria and fungi, to identify the isolated culture by morphological, cultural, tinctorial, biochemical, serological, immunological and genotypic methods - to isolate and identify pathogenic microorganisms;</p> <p>Skills: - skills of working on laboratory equipment, methods of observation and experiment - methods of bacteriological, mycological and mycotoxicological analysis of feed-classical and genotypic methods of laboratory diagnostics of infectious diseases of animals - modern methods of detection, isolation and identification of microorganisms - methods of interpretation of the results of laboratory diagnostics in order to make a timely diagnosis of infectious diseases of animals</p> <p>Competencies: Is able to conduct general clinical and special research of animals, their organs and systems using special techniques and methods, as well as preparing animals for research; to select and evaluate samples of biological material obtained from various animal species; to analyze, formalize and interpret the results of clinical and laboratory studies for diagnosis</p>	10

<p>Ветеринариялық микробиология және вирусология II/</p>	<p>БП/ТК</p>	<p>VV/3208</p>	<p>5</p>	<p>15/30/0/50/10/15</p>	<p>5</p>	<p>-</p>	<p>Постреквизиттер: жануарлар биохимиясы, ветеринариялық-санитариялық сараптау, паразитология және инвазиялық аурулар, індеттану және жұқпалы аурулар, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық фармакология және токсикология, ветеринариялық акушерство және гинекология, ветеринариялық хирургия, жануарлардың ішкі аурулар клиникалық балаумен</p> <p>Постреквизиттер: жануарлар биохимиясы, ветеринариялық-санитариялық сараптау, паразитология және инвазиялық аурулар, індеттану және жұқпалы аурулар, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық фармакология және токсикология, ветеринариялық акушерство және гинекология, ветеринариялық хирургия, жануарлардың ішкі аурулар клиникалық балаумен.</p>	<p>Мақсаты: Вирустардың пайда болуы, олардың құрылымы, вирустар мен клеткалардың өзара әрекеттестігі, диагностикасын, алдын алу шараларының жалпы ұстанымдарын білуге жағдай жасайды; зертханаларда жұмыс жасағанда қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау, аса қауіпті вирустардың таралып кетпеуі үшін алдын ала шаралар жасау; аурулардың алдын алуды ұйымдастыру шараларын жүргізуді ұйымдастыру дағдыларын игеру биологиялық нысандарды зерттеу әдістерін меңгереді</p> <p>Мазмұны: Тамақ өнімдерін өндірудің жалпы және өндірістік микробиологиясы мен микробиологиясының негіздерін, тамақ өндірісінің санитарлық және микробиологиялық аспектілері; зиянкестер микроорганизмдерін анықтау мен анықтаудың дәстүрлі және жаңа әдістерін меңгеру;.</p> <p>Азық-түлік өнімдеріне микробиологиялық зерттеулер жүргізуді, әр түрлі тамақ өнімдерінен микробтық препараттар дайындауды, таза дақылдарды бөліп алуды және оларды анықтауды меңгеру.</p>	<p>Білімі: білім алушы тамақ өнімдерінің ақаулықтарынан тудыратын микробтардың биологиялық ерекшеліктерін; сүт және ет өнімдерінің микробтармен ластануының дәрежелік көрсеткіштерін біледі.</p> <p>Ікемділігі: сүт, сүттен алынатын өнімдердің, ет, еттен дайындалатын өнімдердің, жұмыртқа, арадан алынатын өнімдердің (бал, тозан, прополис, шырыш, аналық сүт, ара уы), ет пен балықтан дайындалған консервілерді тексерудің санитариялық-микробиологиялық негізгі әдістерін игереді.</p> <p>Дағдысы: тері-ішек шикізаттарының, жуннің, азықтың (шөп, сүрлем, сенаж) микробиологиясын, сыртқы ортадағы зардапты микробтарды анықтауды және дезинфекцияның вирустар-таныстырып тиімділігін анықтау жолдарын дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: азықтық микробиология пәнінен тағамдық өнімдерін бақылауға, зертханалық әдістерін қою жолдарын, алынған білімдерді нақты ғылыми, практикалық, информациялық ізденістер және әдістемелік мақсаттарды шешу кезінде практикалық тәжірибеде қолданады.</p>	<p>10</p>
<p>Ветеринариялық микробиология және вирусология II/</p>	<p>БД/КВ</p>	<p>VV/3208</p>	<p>5</p>	<p>15/30/0/50/10/15</p>	<p>5</p>	<p>-</p>	<p>Преквизиты: физиколлойдная и аналитическая химия, морфология животных, анатомия животных и птиц, основы кормления животных, кормление животных, латинская ветеринарная терминология</p> <p>Постреквизиты: ветеринариялық вирусология, биохимия животных, физиология животных, патологиялық физиология</p>	<p>Цель: Изучает основные виды вирусов и прионов, формы их существования и физико-химическую структуру, патогенез вирусных болезней, особенности противовирусного иммунитета, современные подходы к профилактике и принципам диагностики вирусных болезней животных, характеристику наиболее актуальных, вирусных болезней; теоретически осмыслить проблемы, связанные с диагностикой, лечением и профилактикой вирусных заболеваний, производством диагностических, лечебных и профилактических препаратов.</p> <p>Содержание: Изучают основы общей и промышленной микробиологии и микробиологии пищевых производств; санитарно-микробиологические аспекты производства продуктов питания; традиционные и новые методы выявления и идентификации микроорганизмов-вредителей. Изучают уметь проводить микробиологические исследование пищевых продуктов, готовить микробные препараты из различных пищевых продуктов, выделять чистую культуру и идентифицировать их.</p>	<p>Знания: зная обучающийся должен знать биологические особенности микробов, вызываемых дефектами пищевых продуктов; показатели степени микробного загрязнения молочной и мясной продукции.</p> <p>Умения: умеет проводить санитарно-микробиологических методов проверки молока, молочных продуктов, мяса, мясных продуктов, яиц, продуктов пчеловодства (мед, пыльца, прополис, слизь, маточное молоко, пчелиный яд), консервов из мяса и рыбы.</p> <p>Навыки: овладеет навыками микробиологию кожно-кишечного сырья, шерсти, кормов (сено, силос, сенаж), определение вредных микробов во внешней среде и способы определения эффективности дезинфекции;</p> <p>Компетенции: будет компетентным в знании при решении конкретных научных, практических, информационных поисков и</p>	<p>10</p>

								животных, патологическая анатомия, ветеринарная гигиена и санитария.		методических задач по дисциплине "Пищевая микробиология".	
	Veterinary Microbiology and Virology II	BD/EC	VV/3208	5	15/30/0/50/10/15	5	-	<p>Prerequisites: physical colloidal and analytical chemistry, animal morphology, animal and bird anatomy, fundamentals of animal feeding, animal feeding, latin veterinary terminology</p> <p>Post-requisites: veterinary virology, animal biochemistry, animal physiology, pathological animal physiology, pathological anatomy, veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology,.</p>	<p>Purpose: Helps to acquire knowledge about the origin of viruses, their structures, the interaction of viruses and cells, General principles of diagnosis and prevention; be able to use safety rules when working in laboratories, to prevent the spread of infection of particularly dangerous viruses; have the skills to participate in the organization and conduct of disease prevention</p> <p>Content: Learn the basics of general and industrial microbiology and microbiology of food production; sanitary and microbiological aspects of food production; traditional and new methods of detecting and identifying pest microorganisms. Learn to be able to conduct microbiological research of food products, prepare microbial preparations from various food products, isolate a pure culture and identify them.</p>	<p>Knowledge: After studying the course of feed microbiology, the student should know the biological characteristics of microbes caused by food defects; indicators of the degree of microbial contamination of dairy and meat products</p> <p>Abilities: Mastering the basic sanitary and microbiological methods of checking milk, dairy products, meat, meat products, eggs, bee products (honey, pollen, propolis, mucus, royal jelly, bee venom), canned meat and fish;</p> <p>Skills: to know the microbiology of skin and intestinal raw materials, wool, feed (hay, silage, haylage), the definition of harmful microbes in the external environment and ways to determine the effectiveness of disinfection;</p> <p>Competencies: Have the ability to successfully act on the basis of practical experience, skills and knowledge in solving specific scientific, practical, information searches and methodological tasks in the discipline "Food Microbiology"</p>	10
	Ветеринариялық генетика	БП/ТК	VG 2221	5	30/0/15/50/10/15	3	-	<p>Пререквизиттер: «Зоология», «А.ш.м.физиологиясы», «Морфология», «Гистология», «Цитология», «Информатика».</p> <p>Постреквизиттер: Паразитология, эпизоотология, фармакология, токсикологиямен</p>	<p>Максаты: Ветеринариялық генетиканың ерекшеліктерін, хромосоманың тұқым қуалау құрылымын, функциялары мен заңдылықтарын, гендегі өзгерістерді, геномдар мен ДНҚ құрылымын, тірі организмдердің белгілерін білу. Жануарлардың селекция саласын білу, түрлердің, жануарлардың аномалияларының генетикалық негіздерін жақсарту және жаңа дамыған генетикалық құбылыстарды жетілдіру, түрлер мен олардың кресттерінің генетикалық таңдауын қолдана білу</p> <p>Мазмұны: Ветеринариялық генетиканың ерекшеліктерін, хромосоманың тұқым қуалау құрылымын, функциялары мен заңдылықтарын, гендегі өзгерістерді, геномдар мен ДНҚ құрылымын, тірі организмдердің белгілерін білу. Жануарлардың селекция саласын білу, түрлердің, жануарлардың аномалияларының генетикалық негіздерін жақсарту және жаңа дамыған генетикалық құбылыстарды жетілдіру, түрлер мен олардың кресттерінің генетикалық таңдауын қолдана білу</p>	<p>Білімі: клеткалар құрылымы мен қызметінің ерекшеліктері, белгілердің генетикалық тұқым қуалауы, белгілердің мутациялық өзгерістері және олардың тұқым қуалауы. Ветеринариялық генетикадағы мұрагерліктің аномальды құбылыстары жануарлар организмдерінің генетикалық қасиеттерінің тұқым қуалайтын ерекшеліктерін біледі.</p> <p>Ікемділігі: жануарлардың пайдалы белгілерінің тұқым қуалауының генетикалық және ветеринарияның берілу ерекшеліктерін білуді бойына сіңіру, есебін жүргізу, Мендель заңының принциптерін вет.генет тұқым қуалау ерекшеліктерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: генетикалық зерттеу әдістері, тұқым қуалаушылықты цитогенетикалық зерттеу әдістерін дағдыланады.</p> <p>Құзіреттілігі: генетикалық тұқым қуалау белгілерінің өзгеруі жайлы алған теориялық және тәжірибелік білімдерін ауылшаруашылық маддарын ветеринарлық емдеуде қолданады.</p>	12
	Ветеринарная генетика	БД/КВ	VG 2221	5	30/0/15/50/10/15	3	-	<p>Пререквизиты: «Зоология», «Физиология с/х ж/х», «Морфология», «Гистология», «Цитология», «Информатика».</p> <p>Постреквизиты: Паразитология, эпизоотология, фармакология, токсикологиямен</p>	<p>Цель: Изучают особенности ветеринарной генетики, строение, функции и закономерности наследственности хромосомы, изменения генов, геномов и строение ДНК, РНК признаков живых организмов. Приобретают знания в области селекции животных усовершенствования генетических основ различных видов аномалии животных и усовершенствование новых высокоразвитых генетических явлений, использование генетической селекции видов и их скрещивания.</p> <p>Содержание: Изучают особенности ветеринарной генетики, строение, функции и закономерности наследственности хромосомы, изменения генов, геномов и строение ДНК, РНК признаков живых организмов. Приобретают знания в области селекции животных усовершенствования генетических основ различных видов аномалии животных и усовершенствование новых высокоразвитых генетических явлений, использование генетической селекции видов и их скрещивания.</p>	<p>Знание: будет знать наследственные особенности генетических свойств организмов животных. Особенности строения и функции клеток, генетическое наследования признаков, мутационное изменения признаков и их наследования. Анамальные явления наследования в ветеринарной генетике.</p> <p>Умение: умеет проведения генетических расчетов наследования полезных признаков животных, определения принципов закона Менделя, определение различных ненормальных наследственных явлений в ветеринарной генетике</p> <p>Навыки: овладеет методами генетических исследований, цитогенетические исследования наследования признаков и корреляционные изменчивость признаков в ветеринарной генетике.</p> <p>Компетенции: знание ветеринарно-генетическую изменчивость и наследственность организма для практического использования генетических изменений в ветеринарной практике животноводства.</p>	12
	Veterinary	BD/	VG	5	30/0/15	3	-	Prerequisites:	Purpose: Studying the features of veterinary genetics, the	Knowledge: hereditary features of the genetic	

	Genetics	EC	2221		/50/10/15			"Zoology", "Physiology with \ x w/x", "Morphology", "Histology", "Cytology", "Computer Science". Post-requirements: Parasitology, epizootology, pharmacology with toxicology	structure, functions and laws of chromosome inheritance, changes in genes, genomes and the structure of DNA, signs of living organisms. Knowledge is acquired in the field of animal breeding, improvement of the genetic basis of species, animal anomalies and improvement of new highly developed genetic phenomena, the use of genetic selection of species and their crossing. Content: Studying the features of veterinary genetics, the structure, functions and laws of chromosome inheritance, changes in genes, genomes and the structure of DNA, signs of living organisms.Knowledge is acquired in the field of animal breeding, improvement of the genetic basis of species, animal anomalies and improvement of new highly developed genetic phenomena, the use of genetic selection of species and their crossing.	properties of animal organisms.Features of the structure and function of cells, genetic inheritance of traits, mutational changes in traits and their inheritance.Anamal phenomena of inheritance in veterinary genetics. Abilities: Be able to: carry out genetic calculations of inheritance of useful animal traits, determine the principles of Mendel's law, determine various abnormal hereditary phenomena in veterinary genetics Skills: methods of genetic research, cytogenetic studies of inheritance of traits and correlation variability of traits in veterinary genetics Competencies: knowledge of veterinary genetic variability and heredity of the organism,for the practical use of genetic changes in veterinary practice of animal husbandry.	12
	Гендік инженерия	БП/ ТК	GI/ 2221	5	30/0/15/ 50/10/15	3	-	Пререквизиттер: орыс тілі,«Зооло гия», «А.ш. м.физиологиясы», «Морфология», «Гис тология»,«Цитоло гия», Постреквизиттер: хирургия,патология,п аразитология, эпизо отология.	Максаты: Молекулалық негізінде организмдердің өзгеріштігі мен көбеюі туралы түсініктерді зерттеу. Геннің химиялық құрылымын анықтай білуге, организмнің тұқым қуалаушылығы туралы ақпаратты және жазылу әдісін талдауды, гендік инженерия әдістерін зерделей білуге баулиды; карапайым молекулалық зерттеу әдістері мен эксперимент қою мәселелері бойынша құзыреттілікті калыптастырады. Мазмұны: молекулалық негізінде организмдердің өзгеріштігі мен көбеюі туралы түсініктерді зерттеу. Геннің химиялық құрылымын анықтай білуге, организмнің тұқым қуалаушылығы туралы ақпаратты және жазылу әдісін талдауды, гендік инженерия әдістерін зерделей білуге баулиды; карапайым молекулалық зерттеу әдістері мен эксперимент қою мәселелері бойынша құзыреттілікті калыптастырады.	Білімі: студенттерді гендік инженерия бойынша әдебиеттермен, зертханалық жағдайда және арнайы молекулалық құрылғыларда жұмыс істеуді біледі. Ікемділігі: малдардың гендік кемістіктерін және хросомалық ауруларының тұқым қуалау типтерін талдай алуы, генетикалық өзгеріштік түрлерін ажыратуды менгереді. Дағдысы: гендік инженерия саласындағы мамандар қоршаған әлем нің молекулалық дамуына қатыса отырып, гендік инженерия бойынша тәжірибе жүргізу техникасын игереді. Тәжіри бе жүргізу техни касын іс жүзінде менгерген ол жануарларды зерттеуді дағдыланады. Құзіреттілігі: гендік инженерия бойынша жоғары кәсіби білімі бар маманның теориялық және практикалық дайындығы қалыптасады.	12
	Генная инженерия	БД/ КВ	GI/ 2221	5	30/0/15/ 50/10/15	3	-	Пререквизиты: русский язык.«Зоология», «Физиология с\х ж\х», «Морфоло гия», «Гистология», «Цитология», Постреквизиттер: хирургия,патология,п аразитология, эпизо отология, фармако логия токсиколо гиямен	Цель: изучает понимания о изменчивости и размножении организмов в молекулярной основе их свойств. Прививает умение определять химическую структуру гена, использовать информацию о наследственности организма и анализ метода подписки, изучать методы генной инженерии; формирует компетентность в вопросах с простейшими молекулярными методами исследования и постановкой эксперимента Содержание: изучает понимания о изменчивости и размножении организмов в молекулярной основе их своих свойств. Прививает умение определять химическую структуру гена, использовать информацию о наследственности организма и анализ метода подписки, изучать методы генной инженерии; формирует компетентность в вопросах с простейшими молекулярными методами исследования и постановкой эксперимента.	Знания: будет знать методы генной инженерия и работы в лабораторных и практических условиях. И на производственных условиях, творчески мыслить, уметь анализировать знания по молекулярной генетике. Умения: умеет проводить методику проведения экспериментов, изучает, исследует животных. Навыки: овладеет методами генной инженерия, участвующиив молекулярном развитии окружающего мира, освоить методику проведения экспериментов по молекулярной генетике. Компетенция: будет компетентным в определений химическую структуру гена, использовать информацию о наследственности организма и анализ метода, компетентность в вопросах с простейшими генетическими структурами.	12
	Genetic engineering	BD/ EC	GE 2217	5	30/0/15/ 50/10/15	3	-	Prerequisites: Russian, "Zoology", "Physiology of agricultural products", " Morphology", "Histology", "Cytology", Post-requisitter: surgery,pathology, parasitology, epizootology, pharmacology toxicologymen	Purpose: studies understandings about the variability and reproduction of organisms in the molecular basis of their properties. Instills the ability to determine the chemical structure of a gene, use information about the heredity of the organism and the analysis of the subscription method, study the methods of genetic engineering; forms competence in matters with the simplest molecular research methods and experimental design Content: studies understandings about the variability and reproduction of organisms in the molecular basis of their properties. Instills the ability to determine the chemical structure of a gene, use information about the heredity of the organism and the analysis of the subscription method, study the	Knowledge: to master the methodology of molecular genetics and work in laboratory and practical conditions. And on production conditions, to think creatively, to be able to analyze the knowledge of molecular genetics. Abilities: to teach students to work with literary sources on molecular genetics, work in laboratory conditions and special molecular devices. Students should learn to work independently, analyze various materials and literature, be able to write scientific articles. Skills: Specialists in the field of molecular genetics involved in the molecular development of the surrounding world, to master the methodology of conducting experiments in molecular genetics.	12

								methods of genetic engineering; forms competence in matters with the simplest molecular research methods and experimental design	Having practically mastered the methodology of conducting experiments, he studies and researches animals. Competence: the ability to determine the chemical structure of a gene, use information about the heredity of the organism and the analysis of the method, competence in matters with the simplest genetic structures.:		
	Мал шаруашылығы негіздері	БП/TK	MShN/2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Пререквизиттер: “Жануарлар генетикасы”, “Жануарлар физиологиясы”. ауыл шаруашылық малдарының биохимиясы, микробиология Постреквизиттер: жануарлар биотехнологиясы, мал шаруашылығы өнімдерінің өндіру технологиясы, диплом алды іс-тәжірибе, дипломдық жұмыс.	Максаты: Жануарлардың биологиялық өнімділік және бордақылау ерекшеліктері жайлы білу, оларды өсіру мен өнімін өндірудің заманауи әдістерін меңгеру, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиясын білу, жануарларды бағалау мен іріктеудің негізгі ұстанымдарын меңгеру, жануарларды өсіру мен оларды жүйелі түрде пайдалану жөнінде заманауи биология ғылымының жетістіктері жайлы ұғымының болуы. Мазмұны: Жануарлардың биологиялық өнімділік және бордақылау ерекшеліктері жайлы білу, оларды өсіру мен өнімін өндірудің заманауи әдістерін меңгеру, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиясын білу, жануарларды бағалау мен іріктеудің негізгі ұстанымдарын меңгеру, жануарларды өсіру мен оларды жүйелі түрде пайдалану жөнінде заманауи биология ғылымының жетістіктері жайлы ұғымының болуы.	Білімі: малдардың биологиялық өнімділік және тұқымдық ерекшеліктерін, олардың табынын толықтыру, төл өсірудің жаңа әдістері мен мал өнімін өндірудің технологиясын жетік білу, мал ауруларының алдын алу және емдеу шараларын дұрыс ұйымдастыра біледі. Ікемділігі: малдардың барлық түрлеріне қолданатын сұрыптау мен жұп таңдау және мал өсіру әдістерінің негізгі қағидаларын толық игереді. Дағдысы: өсірілетін малдың тұқымдық және технологиялық қасиеттерін дағдыланады. Құзіреттілігі: малдардың бейімделу (адаптациялық) қаблеттілігін, төзімділігін арттыру және ұйымдастыруды қолданады.	13
Мал азығы технологиясы және химия негіздері/Технология корма животных и основы химии/Animal Feed Technology and Basics of Chemistry	Основы животноводства	БД/KB	OZh/2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Пререквизиты: «Генетика животных», «Физиология животных». биохимия животноводства, микробиология Постреквизиты: биотехнология животных, технология животноводства, аспирантура, дипломная работа.	Цель: Овладеть знаниями биологических, продуктивных и племенных особенностях животных. О современных методах их воспроизводства и выращивания; технологических знаниях производств продукции животноводства; принципов оценки и отбора животных, расширить представление о достижениях современной биологической науки в области селекции сельскохозяйственных животных. Содержание: Овладеть знаниями биологических, продуктивных и племенных особенностях животных. О современных методах их воспроизводства и выращивания; технологических знаниях производств продукции животноводства; принципов оценки и отбора животных, расширить представление о достижениях современной биологической науки в области селекции сельскохозяйственных животных.	Знания: будет знать биологических и продуктивных и племенных особенностей животных, пополнения их стада, новых методов разведения и технологии животноводства, умение правильно организовать профилактику и лечение болезней животных. Умения: умеет применять основных принципов селекции, вязки и методов животноводства, применимых ко всем видам домашнего скота Навыки: овладеет навыками улучшение племенных и технологических свойств поголовья. Компетенции: овладеть знаниями биологических, продуктивных и племенных особенностях животных.	13
	Basics of Animal Husbandry	BD/EC	BAH 2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Prerequisites: "Animal Genetics", "Animal Physiology". biochemistry of animal husbandry, microbiology Post-requisites: animal biotechnology, animal husbandry technology, postgraduate studies, thesis.	Purpose: Helps to acquire knowledge about the biological, productive and breeding characteristics of animals. About modern methods of their reproduction and cultivation; knowledge of technologies of production of livestock products; the principle of evaluation and selection of animals, expanding ideas about the achievements of modern biological science, in the field of creation, breeding and improvement of farm animals. Content: Helps to acquire knowledge about the biological, productive and breeding characteristics of animals. About modern methods of their reproduction and cultivation; knowledge of technologies of production of livestock products; the principle of evaluation and selection of animals, expanding ideas about the achievements of modern biological science, in the field of creation, breeding and improvement of farm animals.	Knowledge: Knowledge of the biological and productive and breeding characteristics of animals, replenishment of their herd, new breeding methods and technologies of animal husbandry, the ability to properly organize the prevention and treatment of animal diseases. Abilities: full knowledge and application of the basic principles of breeding, mating and breeding methods applicable to all types of livestock Skills: Improving the breeding and technological properties of the livestock. Competencies: master the knowledge of biological, productive and breeding characteristics of animals.	13
	Мал азығын дайындаудың жетілдірілген технологиясы/	БП/TK	MADZh T 2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Пререквизиттері: Агрохимия. Ботаника. Экология және тұрақты даму. Постреквизиттер	Максаты: Жем-шөп өндірудің, жем-шөп дайындаудың, азықтандырудың инновациялық әдістерін білуді қалыптастырады; табиғи жайылымдарда, шабындықтарда, жем-шөп дайындауды тиімді пайдалана біледі, табиғи жайылымдар мен шабындықтарды жүйелі пайдаланудың дағдыларын меңгерген, жерден өндірілген азықты	Білімі: мал азықтық өсімдіктердің мағынасын, морфологиясын және биологиясын; жемшөп өсіру мен сақтаудың прогрессивті технологиялары; жем сапасын арттыру әдістерін біледі.	13

							:Агрономия негіздері. Агрохимия.	жетілдіру дағдыларын меңгерген; жем-шөп дайындау мен азықтандырудың жаңашылдық технологияларын жүзеге асыруға ие болу Мазмұны: Жем-шөп өндірудің, жем-шөп дайындаудың, азықтандырудың инновациялық әдістерін білуді қалыптастырады; табиғи жайылымдарда, шабындықтарда, жем-шөп дайындауды тиімді пайдалана біледі, табиғи жайылымдар мен шабындықтарды жүйелі пайдаланудың дағдыларын меңгерген, жерден өндірілген азықты жетілдіру дағдыларын меңгерген; жем-шөп дайындау мен азықтандырудың жаңашылдық технологияларын жүзеге асыруға ие болу	Икемділігі: жемшөп өндірісіндегі өндірістік процестерді жүзеге асыруды жоспарлауды және ұйымдастыруды меңгереді. Дағдысы: жемшөп өндірісіндегі өндірістік процестерді жүзеге асыруды дағдыланады. Қүзіреттілігі: жем сапасын арттыруда мал азығын дайындаудың жетілдірілген технологиясын жүзеге асыруды қолданады.	
Прогрессивная технология приготовления кормов/	БД/К В	РТРК АФРТ 2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Пререквизиты: Агрохимия. Ботаника. Экология и устойчивое развитие. Постреквизиты Основы агрономии. Агрохимия.	Цель: Формирует знания о инновационных технологиях кормопроизводства, кормо-приготовления и кормления; способствует умению эффективно использовать природные пастбища и сенокосов, производства кормов в полевом кормопроизводстве; совершенствует методику улучшения и рационального использования природных пастбищ сенокосов интенсификации кормов. Содержание: Формирует знания о инновационных технологиях кормопроизводства, кормо-приготовления и кормления; способствует умению эффективно использовать природные пастбища и сенокосов, производства кормов в полевом кормопроизводстве; совершенствует методику улучшения и рационального использования природных пастбищ сенокосов интенсификации кормов.	Знание: значение, морфологию и биологию кормовых растений; прогрессивные технологии выращивания и заготовки кормов затрат труда и средств на возделывание кормовых культур. Умение: умеет планировать и организовывать выполнение производственных процессов в кормопроизводстве; использовать с/х технику. Навыки: овладеет навыками планировать и организовывать выполнение производственных процессов в кормопроизводстве; использовать с/х технику, удобрения, химические и агротехнические средства защиты растений; Компетенции: совершенствует методику улучшения и рационального использования природных пастбищ сенокосов интенсификации кормов.	13
Advanced Feed Preparation Technology	BD/EC	AFPT 2222	4	15/30/0/50/10/15	3	-	Prerequisites: Agrochemistry. Botany. Ecology and sustainable development. Postrequisites Agronomy. Agrochemistry. Soil science.	Purpose: It forms knowledge about innovative technologies of forage production, forage preparation and feeding; contributes to mastering the ability to effectively use natural pastures and hayfields, feed production in fawn forage production; improves the methodology for improving and rational use of natural pastures and hayfields forage intensification on land, develops competence in the rational use of natural pastures and hayfields, production of field forage. Content: It forms knowledge about innovative technologies of forage production, forage preparation and feeding; contributes to mastering the ability to effectively use natural pastures and hayfields, feed production in fawn forage production; improves the methodology for improving and rational use of natural pastures and hayfields forage intensification on land, develops competence in the rational use of natural pastures and hayfields, production of field forage.	Knowledge: Application of the obtained knowledge of machines and equipment for the production and processing of livestock products in production conditions Abilities: To know the characteristics, the design of machines and equipment, their use in the production and processing of livestock products. Skills: Ability to discuss problems, adapt to large information materials in the media and the Internet. Competencies: It forms knowledge about innovative technologies of forage production, forage preparation and feeding;	13
Жануарларды азықтандыру	БП/Т К	ZhA/ 2223	4	15/30/0/50/10/15	4	-	Пререквизиттер: “Жануарлар генетикасы”, “Жануарлар физиологиясы”. ауыл шаруашылық малдарының биохимиясы, микробиология Постреквизиттер: жануарлар биотехнологиясы, мал шаруашылығы өнімдерінің өндіру технологиясы, диплом алды іс-тәжірибе, дипломдық жұмыс.	Мақсаты:Мал азығын өндірудің пайда болуы мен дамуының жалпы заңдылықтарын, азықты өндіруді жетілдірудің жолдары мен әдістерін, олардың жануарларды емдеу кезіндегі маңыздылығы, азық түрін аурудың жағдайына қарай талдау жасай білуді зерттеуге, жануарларды азықтандырудың көрсеткіштерін бағалауға, жануарларды бордақылауды жоспарлауға және оны жүзеге асыруға ие болу Мазмұны: Мал азығын өндірудің пайда болуы мен дамуының жалпы заңдылықтарын, азықты өндіруді жетілдірудің жолдары мен әдістерін, олардың жануарларды емдеу кезіндегі маңыздылығы, азық түрін аурудың жағдайына қарай талдау жасай білуді зерттеуге, жеке түліктерді азықтандыру тәсілдерін игеру; өзі еңбек етіп жүрген шаруашылықтарда малды ұтымды пайдалану, оның өнімділігін арттыру, технологиялық сапасын жақсартуда жаңа, тың мәселелер көтеріп, оларды шеше білу.	Білімі: жануарларды азықтандыру – олардың қоректенуін ғылыми түрде ұйымдастыруды біледі. Икемділігі: мал азығын өндірудің пайда болуы мен дамуының жалпы заңдылықтарын, азықты өндіруді жетілдірудің жолдарын меңгереді. Дағдысы: жануарларды азықтандырудың көрсеткіштерін бағалауды дағдыланады. Қүзіреттілігі: азықтандыру тәсілдерін игеру; өзі еңбек етіп жүрген шаруашылықтарда малды ұтымды пайдалану, оның өнімділігін арттыру, технологияларын қолданады.	13

	Кормление животных	БД/ КВ	FA 2223	4	15/30/0/ 50/10/15	4	-	<p>Пререквизиты: Иностранный язык, профессионально ориентированный иностранный язык, генетика, биохимия, разведение и селекция сельскохозяйственных животных</p> <p>Постреквизиты: селекция животных, биотехнология животных, технология производства продуктов животноводства.</p>	<p>Цель: Способствует овладению знаниями о качестве, безопасности кормов и кормовых добавок для животных; обобщих закономерностях возникновения, развития кормопроизводства и кормление сельскохозяйственных животных; способствует приобретению навыков составления кормовых рационов; планировать и осуществлять откорм животных.</p> <p>Содержание: Способствует овладению знаниями о качестве, безопасности кормов и кормовых добавок для животных; обобщих закономерностях возникновения, развития кормопроизводства и кормление сельскохозяйственных животных; способствует приобретению навыков составления кормовых рационов; планировать и осуществлять откорм животных.</p>	<p>Знания: будет знать определять кормовые нормы, структуру рациона, тип кормления для отдельных видов и половозрастных групп животных.</p> <p>Умения: умеет производить расчет потребности в кормах для хозяйства; определять кормовые нормы; составлять рецепты гранул, брикетов и т.д., определять их питательность; составлять рационы и рецепты комбикормов.</p> <p>Навыки: овладеет навыками составлять рационы с использованием компьютерных программ и определять их биологическую полноценность.</p> <p>Компетенции: будет компетентным кормопроизводстве и кормление сельскохозяйственных животных; способствует приобретению навыков составления кормовых рационов; планировать и осуществлять откорм животных.</p>	13
	Feeding Animals	BD/ EC	FA 2223	4	15/30/0/ 50/10/15	4	-	<p>Prerequisites: Foreign language, professionally oriented foreign language, genetics, biochemistry, breeding and selection of farm animals</p> <p>Postrequisites: animal breeding, animal biotechnology, technology for the production of animal products.</p>	<p>Purpose: Promotes the acquisition of knowledge about the General patterns of occurrence, development of feed production; ways and methods of increasing feed production, their significance in the treatment of animals. The ability to analyze the diet of the disease situation; the ability to assess the indicator of animal feeding; plan and implement fattening of animals. Contributes to the acquisition of skills in drawing up diets and plans for fattening animals, organization and implementation of these plans.</p> <p>Content: Promotes the acquisition of knowledge about the General patterns of occurrence, development of feed production; ways and methods of increasing feed production, their significance in the treatment of animals. The ability to analyze the diet of the disease situation; the ability to assess the indicator of animal feeding; plan and implement fattening of animals. Contributes to the acquisition of skills in drawing up diets and plans for fattening animals, organization and implementation of these plans.</p>	<p>Knowledge: to determine the feed norms, the structure of the diet, the type of feeding for individual species and age-sex groups of animals.</p> <p>Abilities: calculate the need for feed for the farm; determine feed rates; draw up recipes for granules, briquettes, etc., determine their nutritional value; to compose rations and compound feed recipes for different sex and age groups of animals, depending on their productivity using computers; analyze diets, determine their biological value and economic efficiency; calculate the amount of additives in the mixes of silage fodder.</p> <p>Skills: to compose rations using computer programs and to determine their biological usefulness</p> <p>Competencies: as a result of studying the discipline, the student must know the biological characteristics of nutrition of certain species and sex and age groups of farm animals.</p>	13
	Балық азығы және азықтандыру/	БП/ ТК	ВАА 2223	4	15/30/0/ 50/10/15	4	-	<p>Пререквизиттер: Шет тілі, кәсіби бағдарланған шет тілі, генетика, биохимия, тоған балықтарын өсіру және селекциялау.</p> <p>Постреквизиттер: тоған балықтарын таңдау, балық өсірудің биотехнологиясы, балық өнімдерін өндіру технологиясы.</p>	<p>Максаты: Белгілі бір балық түрлерінің физиологиясы мен азықтық қажеттіліктерін, азық түрлерінің жіктелуін, жемшөп өндірісін, әсіресе азық түрлерін таңдау мен балықтарды азықтандыруды зерттейді. Албырт, бекіре және тұқы тұқымдас балықтарын өздігінен және автоматтандыру арқылы азықтандырудың практикалық дағдыларын қалыптастырады</p> <p>Мазмұны: белгілі бір балық түрлерінің физиологиясы мен азықтық қажеттіліктерін, азық түрлерінің жіктелуін, жемшөп өндірісін, әсіресе азық түрлерін таңдау мен балықтарды азықтандыруды зерттейді. Албырт, бекіре және тұқы тұқымдас балықтарын өздігінен және автоматтандыру арқылы азықтандырудың практикалық дағдыларын қалыптастырады</p>	<p>Білімі: балықты қоректендіру және азықтандыру нормаларын анықтауды біледі.</p> <p>Икемділігі: балық өсіруге арналған жемге қажеттілікті есептеу; жем мөлшерін анықтау; құрама жем рецептерін құрастыру, олардың тағамдық құндылығын анықтау; олардың биологиялық пайдалылығы мен экономикалық тиімділігін анықтауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып рацион құру және олардың биологиялық құндылығын, қоректенуін және балықтардың қоректенуін анықтауды дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: балықтарды азықтандыруды зерттейді. Албырт, бекіре және тұқы тұқымдас балықтарын өздігінен және автоматтандыру арқылы азықтандырудың практикалық дағдыларын қолданады.</p>	13
	Питание и кормление рыб/	БД/ КВ	PKR 2223	4	15/30/0/ 50/10/15	4	-	<p>Пререквизиты: Иностранный язык, профессионально ориентированный иностранный язык, генетика, биохимия, разведение и селекция прудовых рыб.</p> <p>Постреквизиты:</p>	<p>Цель: - изучает физиологию и пищевые потребности определенных видов рыб, классификацию кормов, кормопроизводство, особенности в подборе продуктов питания и кормления рыб. Формирует практические навыки кормления лососевых, осетровых и карповых рыб самостоятельно и при помощи автоматизации.</p> <p>Содержание: изучает физиологию и пищевые потребности определенных видов рыб, классификацию кормов, кормопроизводство, особенности в подборе продуктов</p>	<p>Знания: будет знать определять кормовые нормы питания и кормление рыб , структуру рациона, тип кормления.</p> <p>Умения: умеет производить расчет потребности в кормах для рыбоводческих хозяйств; определять кормовые нормы; составлять рецепты комбикормов, определять их питательность; определять их биологическую полноценность и экономическую эффективность.</p>	13

								селекция прудовых рыб, биотехнология разведения рыб, технология производства продуктов рыбоводства.	питания и кормления рыб. Формирует практические навыки кормления лососевых, осетровых и карповых рыб самостоятельно и при помощи автоматизации.	Навыки: овладеет навыками составлять рационы с использованием компьютерных программ и определять их биологическую полноценность питания и кормление рыб. Компетенции: результате изучения дисциплины студент должен знать биологические особенности питания отдельных видов питания и кормление рыб.	
	Fish nutrition and feeding	BD/EC	FNF 2223	4	15/30/0/50/10/15	4	-	Prerequisites: Foreign language, professionally oriented foreign language, genetics, biochemistry, breeding and selection of pond fish. Postrequisites: selection of pond fish, biotechnology of fish farming, technology of production of fish products.	Purpose: studies the physiology and nutritional needs of certain fish species, the classification of feed, feed production, features in the selection of food and feeding of fish. Develops practical skills of feeding salmon, sturgeon and cyprinid fish independently and with the help of automation Content: studies the physiology and nutritional needs of certain fish species, the classification of feed, feed production, features in the selection of food and feeding of fish. Develops practical skills of feeding salmon, sturgeon and cyprinid fish independently and with the help of automation.	Knowledge: to determine the feed norms for the nutrition and feeding of fish, the structure diet, type of feeding. Abilities: calculate the need for feed for fish farms; determine feed rates; to draw up compound feed recipes, to determine their nutritional value; determine their biological usefulness and economic efficiency. Skills: to compose rations using computer programs and to determine their biological value, nutrition and feeding of fish. Competencies: As a result of studying the discipline, the student must know the biological characteristics of nutrition of certain types of food and feeding of fish.	13
	Физколлоидтық және аналитикалық химия	БП/ТК	ҒАН 1224	4	15/30/0/50/10/15	2	-	Пререквизиттер: Физика, математика Постреквизиттер: Фармакология, жануарлар физиологиясы, ветсанэкспертиза, клиникалық диагностика	Мақсаты: Химиялық талдау негіздерін, химиялық термодинамиканы, термохимияны, адсорбцияны, дисперстік жүйені, олардың электрлік қасиеттерін білу; практикалық мәселелерді шешу барысында теориялық білімін пайдалана білу; практикалық мәселелерді шешу дағдысын меңгеру, ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті болу; аналитикалық, физикалық және коллоидтық химияның жалпы жалпы теориялық және сараптамалық ұстанымдары мен әдістерін меңгеру күзiреттiлiгiне ие болу. Мазмұны: Химиялық талдау негіздерін, химиялық термодинамиканы, термохимияны, адсорбцияны, дисперстік жүйені, олардың электрлік қасиеттерін білу; практикалық мәселелерді шешу барысында теориялық білімін пайдалана білу; практикалық мәселелерді шешу дағдысын меңгеру, ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті болу; аналитикалық, физикалық және коллоидтық химияның жалпы жалпы теориялық және сараптамалық ұстанымдары мен әдістерін меңгеру күзiреттiлiгiне ие болу.	Білімі: химиялық реакциялар теңдеулерін (молекулалық, иондық, ионды-молекулалық, тотығу-тотықсыздану реакцияларының) құрастыра біледі. Ікемділігі: негізгі стехиометриялық және фундаментальды заңдарды меңгереді. Дағдысы: зертханалық тәжірибелерді істей алуы; - концентрациялары дәл ерітінділер дайындай білуді дағдыланады. Күзiреттiлiгi: ертханалық тәжірибелер нәтижелерін өңдей білуі қалыптасады.	14
	Физколлоидная и аналитическая химия	БД/КВ	ҒАН 1224	4	15/30/0/50/10/15	2	-	Пререквизиты: Введение в специальность Постреквизиты: общая химическая технология	Цель: Изучаются вопросы основ химического анализа, химической термодинамики, термохимии, адсорбции, дисперсные системы, их электрокинетические свойства; развивает умение применять теоретические знания при решении практических заданий; способствует овладению навыками решения практических задач и способностямидля проведения научных исследований; развивает компетентность в общих теоретических и экспериментальных принципах и методах аналитической, физической и коллоидной химии Содержание: Изучаются вопросы основ химического анализа, химической термодинамики, термохимии, адсорбции, дисперсные системы, их электрокинетические свойства; развивает умение применять теоретические знания при решении практических заданий; способствует овладению навыками решения практических задач и способностями для проведения научных исследований; развивает компетентность в общих теоретических и экспериментальных принципах и методах аналитической, физической и коллоидной химии	Знание: умеет формулировать уравнения химических реакций (молекулярных, ионных, ионно-молекулярных, окислительно-восстановительных реакций). Умение: овладевает основными стехиометрическими и фундаментальными законами. Навыки: уметь проводить лабораторные эксперименты; - уметь готовить растворы с точной концентрацией. Компетенции: Формируется умение обрабатывать результаты лабораторных экспериментов.	14

	Physical-colloid and Analytical Chemistry	BD/EC	PAC 1224	4	15/30/0/50/10/15	2	-	<p>Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>Post requisites: general chemical technology</p>	<p>Purpose: Studies the basics of chemical analysis, chemical thermodynamics, thermochemistry, adsorption, dispersed systems, their electrokinetic properties; develops the ability to apply theoretical knowledge in solving practical tasks; contributes to the acquisition of practical problem solving skills and abilities for research; develops competence in General theoretical and experimental principles and methods of analytical, physical and colloid chemistry</p> <p>Content: Studies the basics of chemical analysis, chemical thermodynamics, thermochemistry, adsorption, dispersed systems, their electrokinetic properties; develops the ability to apply theoretical knowledge in solving practical tasks; contributes to the acquisition of practical problem solving skills and abilities for research; develops competence in General theoretical and experimental principles and methods of analytical, physical and colloid chemistry.</p>	<p>Knowledge: To present the general principles and theoretical foundations of inorganic chemistry.</p> <p>Abilities: Be able to: Analyze the influence of external conditions and the nature of reagents on the main parameters of technological processes.</p> <p>Skills: Evaluate the main directions of development of obtaining the most important chemical compounds</p> <p>Competencies: adsorption, dispersed systems, their electrokinetic properties; develops the ability to apply theoretical knowledge in solving practical tasks</p>	14
	Жалпы химия/	БП/ТК	ZhH/1224	4	15/30/0/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиттері: физика, математика, химия,</p> <p>Постреквизиттері: аналитикалық химия, биохимия, жануарлар өнімдерінің технологиясы.</p>	<p>Мақсаты: Химиялық қосылыстарды жасаудың жалпы заңдылықтарын білу, тірі ағзада болып жатқан үрдістерге қатысты химиялық қоспалардың құрылымы мен өзара байланысын білу; химиялық зертханада қарапайым сараптамалық зерттеулерді жүргізе білу; химиялық ыдыстармен жұмыс жасаудың мануальды дағдыларын меңгеру, химиялық зертханада қауіпсіздікпен жұмыс жасау дағдыларын меңгеру, сирек кездесетін улы тез ұшатын органикалық қоспалармен жұмыс жасай білу.</p> <p>Мазмұны: Химиялық қосылыстарды жасаудың жалпы заңдылықтарын білу, тірі ағзада болып жатқан үрдістерге қатысты химиялық қоспалардың құрылымы мен өзара байланысын білу; химиялық зертханада қарапайым сараптамалық зерттеулерді жүргізе білу; химиялық ыдыстармен жұмыс жасаудың мануальды дағдыларын меңгеру, химиялық зертханада қауіпсіздікпен жұмыс жасау дағдыларын меңгеру, сирек кездесетін улы тез ұшатын органикалық қоспалармен жұмыс жасай білу.</p>	<p>Білімі: химияның негізгі заңдарының мәні;– атомдар мен молекулалардың электрондық құрылысы, Д. И.– Менделеевтің периодтық заңы; әртүрлі типтегі қосылыстардағы химиялық байланыс– теориясының негіздері; химиялық түрлендірудің негізгі заңдылықтары;– ерітінділердің қасиеттерін біледі.</p> <p>Икемділігі: қарапайым және күрделі заттардың қасиеттерін олардың атомдарының электрондық құрылысы және химиялық элементтердің периодтық жүйесіндегі жағдай негізінде сипаттаудың теориялық әдістерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: химиялық реакцияларда сандық есептеулер жүргізу;– ерітінділердің сандық сипаттамаларын анықтау;– практикалық тапсырмаларды шешу үшін химиялық заңдарды– қолдану; химиялық реакциялардың термодинамикалық және кинетикалық– параметрлерін анықтау; кәсіптік міндеттерді шешу үшін заттар мен қосылыстарды– химиялық зерттеудің негізгі қарапайым әдістерін қолдануды дағдыланады.</p> <p>Құзіреттілігі: ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілеті қалыптасады.</p>	30
	Общая химия/	БД/КВ	ОН 1224	4	15/30/0/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиты: школьный курс химии, элементарной математики и физики.</p> <p>Постреквизиты: технологические процессы и аппараты, общая химическая технология, сварочные работы и др.</p>	<p>Цель: Формирует знания о взаимосвязи строения и реакционной способности химических соединений применительно к процессам протекающим в живом организме; прививается умение выполнять простейшие экспериментальные исследования в химической лаборатории; развивает: мануальные навыки работы с химической посудой, навыки безопасной работы в химической лаборатории; умение обращаться с редкими, ядовитыми, органическими соединениями.</p> <p>Содержание: Формирует знания о взаимосвязи строения и реакционной способности химических соединений применительно к процессам протекающим в живом организме; прививается умение выполнять простейшие экспериментальные исследования в химической лаборатории; развивает: мануальные навыки работы с химической посудой, навыки безопасной работы в химической лаборатории; умение обращаться с редкими,</p>	<p>Знание: Электронное строение атомов и молекул, Д. Периодический закон Менделеева; основы теории химических связей в различных типах соединений; основные законы химического превращения; знает свойства растворов.– Сущность основных законов химии;</p> <p>Умение: изучает теоретические методы описания свойств простых и сложных веществ на основе электронной структуры их атомов и положения в периодической таблице химических элементов.</p> <p>Навыки: применение химических законов для решения практических задач; определение термодинамических и кинетических параметров химических реакций; уметь использовать основные базовые методы химического исследования веществ и соединений для</p>	30

								ядовитыми, органическими соединениями.	решения профессиональных задач.–численные расчеты в химических реакциях; анықтау определение количественных характеристик растворов; Компетенции: развивает способность собирать, анализировать, получать информацию, ставить цели и выбирать способы их достижения.		
	General Chemistry	BD/ EC	GCh 1224	4	15/30/0 /50/10/15	2	-	Prerequisites: school course in chemistry, elementary mathematics and physics. Post-requisites: technological processes and devices, general chemical technology, welding, etc.	Purpose: Creates knowledge about the relationship between the structure and reactivity of chemical compounds in relation to the processes occurring in a living organism; instills the ability to perform simple experimental research in a chemical laboratory; develops: manual skills of working with chemical utensils, skills of safe work in a chemical laboratory; the ability to handle rare, poisonous, organic compounds. Content: : Creates knowledge about the relationship between the structure and reactivity of chemical compounds in relation to the processes occurring in a living organism; instills the ability to perform simple experimental research in a chemical laboratory; develops: manual skills of working with chemical utensils, skills of safe work in a chemical laboratory; the ability to handle rare, poisonous, organic compounds.	Knowledge: basic concepts and laws of chemistry; structure of matter; energetics and kinetics of chemical processes; general characteristics of some metal elements and their alloys; Abilities: Be able to: compose chemical equations, predict the possibility and direction of a chemical reaction, the behavior of chemical compounds in various conditions, use scientific and methodological literature. Skills: Working with scientific and methodological literature in preparation for classes, conducting a chemical experiment, analyze the results of the experiment; work in a team, report results, provide information on the work done, apply professional knowledge and skills in further training and in the production area. Competencies: instills the ability to perform simple experimental research in a chemical laboratory; develops: manual skills of working with chemical utensils, skills of safe work in a chemical laboratory; the ability to handle rare, poisonous, organic compounds.	30

МАМАҢДЫҚ МОДУЛЬДЕРІ /МОДУЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ/ SPECIALITY MODULES

Ветеринарияның фармакология және санитария негіздері/ Фармакологическая и санитарная основа ветеринарии/ Pharmacological and Sanitary Basis of Veterinary Medicine	Жануарлар патологиясы I/	БП/ ЖК/	ZhPF/ 3210	5	15/30/0 /50/10/15	5		Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, Физколлоидтық және аналитикалық химия, Ветеринариялық микробиология және вирусология Постреквизиттер: Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балауме, Индеттану және жұқпалы аурулар, Паразитология және инвазиялық аурулар, Ветеринариялық - санитариялық сараптау, Патологиялық анатомия	Максаты: Аурулар нозологиясы мен этиологиясы, типтік патологиялық процестердің патогенезі және жануарлардың барлық түрлерінде пайда болу ерекшеліктері туралы білімді қарастырады; ағзаның қызметінің бұзылуын, аурудың пайда болу, дамуы, асқинуларын зерттеу; организмдегі патологиялық процестерді дұрыс түсіндіре білуді меңгеру Мазмұны: Аурулар нозологиясы мен этиологиясы, типтік патологиялық процестердің патогенезі және жануарлардың барлық түрлерінде пайда болу ерекшеліктері туралы білімді қарастырады; ағзаның қызметінің бұзылуын, аурудың пайда болу, дамуы, асқинуларын зерттеу; организмдегі патологиялық процестерді дұрыс түсіндіре білуді меңгеру	Білімі: аурулардың нозологиясы мен этиологиясы, типтік патологиялық процестердің патогенезі және олардың жануарлардың әртүрлі түрлерінде көріну ерекшеліктері туралы; иммунитет және жануарлардағы иммундық жауап механизмі туралы; патологиядағы тұқымқуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын біледі. Икемдігі: ағзада болып жатқан процестерді биологиялық тұрғыдан сауатты түсіндіруге; химиялық реакцияларды бағалау; есептеу технологиясын өз қызметінде қолдану; анатомиялық белгілері бойынша түрлерін анықтау; организмде болып жатқан процестерді жалпы биологиялық және экологиялық ғылым тұрғысынан сауатты түсіндіруге; патофизиология туралы білімді жануардың жағдайын бағалауда меңгереді. Дағдысы: негізгі физикалық, химиялық және биологиялық заңдарды білу және оларды ветеринарияда қолдану; зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу дағдылары; органдар мен дене жүйелерінің топографиясын бағалау әдістері; функциялардың физиологиялық тұрақтылықтарын, бақылау және эксперимент әдістерін зерттеу дағдылары;	22
--	--------------------------	---------	------------	---	-------------------	---	--	--	--	---	----

									аурудың даму механизмдерді дағдыланады.. Құзіреттілігі: кәсіптік мәселелерді шешу үшін жануарлар организміндегі морфофункционалды, физиологиялық жағдайларды және патологиялық процестерді бағалауға қабілеттілігін қолданады.	
Патология животных I/	БД/ БК/	PFZh/ 3210	5	15/30/0 /50/10/15	5		<p>Пререквизиты: Морфология животных, Физиология и биохимия животных, Физколлоидная и аналитическая химия, Ветеринарная микробиология и вирусология, Патологическая физиология животных</p> <p>Постреквизиты: Внутренние болезни животных с клинической диагностикой, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Патологическая анатомия</p>	<p>Цель: Изучает общепатологические процессы с постоянным и типичным течением, встречающиеся при самых различных заболеваниях; распознавать возникновения этиологию и развития структурных изменений патологических процессов и болезней; воспаление, опухоли, лихорадка, гипоксия, нарушения обмена веществ, голодание.</p> <p>Содержание: Изучает общепатологические процессы с постоянным и типичным течением, встречающиеся при самых различных заболеваниях; распознавать возникновения этиологию и развития структурных изменений патологических процессов и болезней; воспаление, опухоли, лихорадка, гипоксия, нарушения обмена веществ, голодание.</p>	<p>Знания: о нозологии и этиологии болезней, патогенезе типовых патологических процессов и особенностях их проявления у различных видов животных; об иммунитете и механизме иммунного ответа у животных; основные закономерности наследственности и изменчивости при патологии.</p> <p>Умения: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биологической точки зрения; оценивать химические реакции; применять вычислительную технику в своей деятельности; определять видовую принадлежность по анатомическим признакам; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общепатологической и экологической науки; использовать знания патофизиологии при оценке состояния животного.</p> <p>Навыки: знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента; знаниями по механизмам развития болезни.</p> <p>Компетенции: способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач</p>	22
Animal Pathology I	BD HSC	PPA 3210	5	15/30/0 /50/10/15	5		<p>Prerequisites: Animals Morphology, Animal Physiology and Biochemistry, Physics-colloid and Analytical, Veterinary Microbiology and Virusology, Pathological Physiology of Animals</p> <p>Post-requisites: Internal</p>	<p>Purpose: Studies knowledge about the nosology and etiology of diseases, the pathogenesis of typical pathological processes and features of their manifestations in various species of animals; studying functional changes in the sick body patterns of origin, occurrence, development and outcome of the disease; be able to correctly explain the processes occurring in the body of pathological processes</p> <p>Content: Studies knowledge about the nosology and etiology of diseases, the pathogenesis of typical pathological processes and features of their manifestations in various species of animals; studying functional changes in the sick body patterns of origin, occurrence, development and outcome of the disease; be able to correctly explain the processes occurring in</p>	<p>Knowledge: about the nosology and etiology of diseases, the pathogenesis of typical pathological processes and the peculiarities of their manifestation in various animal species; about immunity and the mechanism of the immune response in animals; the main patterns of heredity and variability in pathology.</p> <p>Abilities: competently explain the processes occurring in the body from a biophysical point of view; evaluate chemical reactions; apply computing technology in their activities; determine the species by anatomical features; competently explain the</p>	22

							Medicine Animals Clinical Diagnosis, Epizootology and Infectious Diseases, Parasitology and Invasion Illnesses, Veterinary - Sanitary Examination, Pathological anatomy	the body of pathological processes	processes occurring in the body from the point of view of general biological and ecological science; to use knowledge of pathophysiology in assessing the state of the animal. Skills: knowledge of basic physical, chemical and biological laws and their use in veterinary medicine; skills in working with laboratory equipment; methods for assessing the topography of organs and body systems; skills in the study of physiological constants of functions, methods of observation and experiment; knowledge on the mechanisms of disease development. Competencies: ability and readiness to assess morphofunctional, physiological states and pathological processes in the body of animals for solving professional problems	
Жануарлар патологиясы II/	БП/ЖК/	ZhPF/3211	5	15/30/0/50/10/15	6	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, Физколлоидтық және аналитикалық химия, Ветеринариялық микробиология және вирусология</p> <p>Постреквизиттер: Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балауға, Индеттану және жұқпалы аурулар, Паразитология және инвазиялық аурулар, Ветеринариялық - санитариялық сараптау, Патологиялық анатомия</p>	<p>Максаты: Патологиялық процестердің пайда болу себептері мен жағдайларын, типтік патологиялық үрдістер мен аурулардың даму процесі, асқынулардың соңы өліммен аяқталатынын түсінуге мүмкіндік береді; негізгі патологиялық жағдайларды талдай білу, олардың даму динамикасында жиі кездесетін патологиялық үрдістердің ролін анықтай білу.</p> <p>Ағзаның әртүрлі қызметтерінің бұзылуы пайда болуы кезіндегі жалпы заңдылықтарды білудің практикалық дағдыларын меңгереді</p> <p>Мазмұны: Патологиялық процестердің пайда болу себептері мен жағдайларын, типтік патологиялық үрдістер мен аурулардың даму процесі, асқынулардың соңы өліммен аяқталатынын түсінуге мүмкіндік береді; негізгі патологиялық жағдайларды талдай білу, олардың даму динамикасында жиі кездесетін патологиялық үрдістердің ролін анықтай білу.</p> <p>Ағзаның әртүрлі қызметтерінің бұзылуы пайда болуы кезіндегі жалпы заңдылықтарды білудің практикалық дағдыларын меңгереді</p>	<p>Білімі: зат алмасудың бұзылуының негізгі механизмдерін білу; ағза мүшелері мен жүйелері ауруларының этиологиясы, патогенезі, систематикасын біледі.</p> <p>Икемділігі: Істей алуы керек: - экспериментті жоспарлау және өткізу; аурулардың кезеңдерін анықтау; әртүрлі органдар мен жүйелердің ауруларын анықтау; организмнің реактивтілігі индикаторларының функционалдық белсенділік деңгейін анықтау; сыртқы белгілерге негізделген типтік патологиялық процестерді анықтауды меңгереді</p> <p>Дағдысы: аурудың басталу, даму және аяқталуының негізгі заңдылықтарын зерттеудің эксперименттік әдісін игеру; патологиялық құбылыстардың дамуының негізгі заңдылықтарын талдау және синтездеу негізінде әр түрлі ауруларды модельдеуді дағдыланады.</p> <p>Қүзреттілігі: ағза мүшелері мен жүйелерінің жұмыс істеу заңдылықтарын талдауға, морфофизиологиялық негіздерге, клиникалық және иммунологиялық зерттеулердің негізгі әдістері мен жануарлар организмнің функционалдық күйін бағалауға негізделген білімді пайдалану мүмкіндігін қолданады,</p>	22	
Патология животных II/	БД/ВК/	ChPF/3211	5	15/30/0/50/10/15		<p>Пререквизиты: Морфология животных, Физиология и биохимия животных, Физколлоидная и аналитическая химия, Ветеринария микробиология и вирусологии</p> <p>Постреквизиты: Внутренние</p>	<p>Цель: Изучает патологические нарушения, касающихся, прежде всего отдельных органов или систем: кровообращения, дыхания, выделения, пищеварения, эндокринной, нервной. Вскрывая с позиции диалектического материализма общие закономерности развития патологических процессов, сущность болезни, патологическая физиология дает возможность диагностировать, предупредить и лечить эти болезни.</p> <p>Содержание: Изучает патологические нарушения, касающихся, прежде всего отдельных органов или систем: кровообращения, дыхания, выделения, пищеварения, эндокринной, нервной. Вскрывая с позиции диалектического материализма общие закономерности развития патологических процессов, сущность болезни, патологическая физиология дает возможность</p>	<p>Знания: знать основные механизмы нарушений обмена веществ; этиологию, патогенез, систематику болезней органов и систем организма.</p> <p>Умения: Должен уметь: - планировать и проводить эксперимент; идентифицировать периоды болезней; идентифицировать болезни различных органов и систем; определять уровень функциональной активности показателей реактивности организма; идентифицировать по внешним признакам типические патологические</p>	22	

						6	<p>болезни животных с клинической диагностикой, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Ветеринарно - санитарная экспертиза, Патологическая анатомия</p>	<p>диагностировать, предупреждать и лечить эти болезни.</p>	<p>процессы. Навыки: овладеть экспериментальным методом изучения основных закономерностей возникновения, развития и окончания болезни; научиться моделировать разные болезни на основании анализа и синтеза основных закономерностей развития патологических явлений. Компетенции: способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфобиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного</p>	
Animal Pathology II	BD HSC	SPP 3211	5	15/30/0 /50/10/15	6	<p>Prerequisites: Animals Morphology, Animal Physiology and Biochemistry, Physics-colloid and Analytical, Veterinary Microbiology and Virology Post-requisites: Internal Medicine Animals Clinical Diagnosis, Epizootology and Infectious Diseases, Parasitology and Invasion Illnesses, Veterinary - Sanitary Examination, Pathological anatomy</p>	<p>Purpose: Forms knowledge about the patterns of occurrence, development and termination of disease and pathological processes in animals, General patterns of the course of pathological processes, conditions and pathogenesis of various syndromes and diseases; the ability to justify the main patterns of occurrence, development and outcome of the disease; possession of: knowledge about the main methods of observation and experiment; knowledge of the mechanisms of disease development. Content: Forms knowledge about the patterns of occurrence, development and termination of disease and pathological processes in animals, General patterns of the course of pathological processes, conditions and pathogenesis of various syndromes and diseases; the ability to justify the main patterns of occurrence, development and outcome of the disease; possession of: knowledge about the main methods of observation and experiment; knowledge of the mechanisms of disease development.</p>	<p>Knowledge: know the main mechanisms of metabolic disorders; etiology, pathogenesis, systematics of diseases of organs and bodysystems. Abilities: Must be able to: - plan and conduct an experiment; identify periods of diseases: identify diseases of various organs and systems; determine the level of functional activity of the indicators of the body's reactivity; identify typical pathological processes based on external signs. Skills: master the experimental method of studying the basic laws of the onset, development and end of the disease; to learn how to simulate different diseases based on the analysis and synthesis of the basic laws of the development of pathological phenomena. Competencies: the ability and readiness to analyze the patterns of functioning of organs and systems of the body, to use knowledge of the morphophysiological foundations, the main methods of clinical and immunological research and assessment of the functional state of the animal's body</p>	22	
Жануарлар патологиясы III/	БП/ ЖК/	ZhP/ 4212	5	15/30/0 /50/10/15	7	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, Физколлоидтық және аналитикалық химия, Ветеринариялық микробиология және вирусология, Жануарлардың патологиялық физиологиясы Постреквизиттер: Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық</p>	<p>Максаты: Патоанатомиялық диагноз қою кезінде жануарларды сою әдісін, жануарлардың патологиялық анатомиясын білу; жануарлар ағзалары мен жүйелерінің нормативтік клиникалық параметрлері және диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдай және түсіндіре білу; жануарлардың ауруларын диагностикалау үшін мамандандырылған ветеринарлық жабдықтар мен құралдарды қолдану. Мазмұны: Патоанатомиялық диагноз қою кезінде жануарларды сою әдісін, жануарлардың патологиялық анатомиясын білу; жануарлар ағзалары мен жүйелерінің нормативтік клиникалық параметрлері және диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдай және түсіндіре білу; жануарлардың ауруларын диагностикалау үшін мамандандырылған ветеринарлық жабдықтар мен құралдарды қолдану.</p>	<p>Білімі: жалпы және ерекше патологиялық анатомия: тіндердегі метаболикалық бұзылулардың морфологиялық көріністері; органдардың (жүйелердің) морфогенезі, патоморфологиясы; инфекциялық және инфекциялық емес аурулардың патоморфологиялық диагностикасын біледі. Ікемдігі: жануарларға мейіт жасату әдісі бойынша дұрыс; мейіттің қорытындысын жазып, жануардың өлу себептері туралы қорытынды жасаңыз; сот-ветеринарлық сараптама жүргізу; патологиялық диагноздарды анықтауды игереді. Дағдысы: жануарлардың мейіттерін сынаудың өзіндік әдістері; жануарлардың мейіттерін сынау кезінде ауруларды диагностикалау; мейіттің қорытындыларын жазып, жануардың өлу</p>	22	

							балауме, Индеттану және жұқпалы аурулар, Паразитология және инвазиялық аурулар, Ветеринариялық - санитариялық сараптау		себептері туралы қорытынды жасауды дағдыланады. Қүзреттілігі: жеке ағзалардың және жалпы организмнің ауруларын диагностикалау мүмкіндігі, патологиялық анатомияда қолданылатын заманауи тенденциялар мен әдістемелік тәсілдерін қолданады.	
Патология животных III/	БД/ВК/	PZh/4212	5	15/30/0/50/10/15	7		Пререквизиты: Морфология животных, Физиология и биохимия животных, Физколлоидная и аналитическая химия, Ветеринарная микробиология и вирусология Постреквизиты: Внутренние болезни животных с клинической диагностикой, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза	Цель: Изучает структурные (морфологические) основы патологических процессов и болезней на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях; изучают этиологию, патогенез, диагностику отдельного самостоятельного заболевания; осуществлять патоморфологическую диагностику, устанавливать причины, механизмы смерти, а также судебной ветеринарной экспертизы в необходимых случаях. Содержание: Изучает структурные (морфологические) основы патологических процессов и болезней, патоморфологическую диагностику, устанавливать причины, механизмы смерти, а также судебной ветеринарной экспертизы в необходимых случаях.	Знания: общую и частную патологическую анатомию; морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях; морфогенез, патоморфологию органов (систем); патоморфологическую диагностику инфекционных и неинфекционных болезней Умения: методически правильно проводить вскрытие животных; протоколировать результаты патвскрытия и оформлять заключение о причинах смерти животного; проводить судебно-ветеринарную экспертизу; определять патологоанатомические диагнозы Навыки: владеть методами вскрытия трупов животных; проводить диагностику заболеваний при вскрытии трупов животных; протоколировать результаты вскрытия и оформлять заключение о причинах смерти животного. Компетенции: способность проводить диагностику болезней отдельных органов и организма в целом, современными направлениями и методическими подходами, применяемыми в патологической анатомии	22
Animal Pathology III	BD HSC	AP 4212	5	15/30/0/50/10/15	7		Prerequisites: Animals Morphology, Animal Physiology and Biochemistry, Physics-colloid and Analytical, Veterinary Microbiology and Virology Post-requisites: Internal Medicine Animals Clinical Diagnosis, Epizootology and Infectious Diseases, Parasitology and Invasion Illnesses, Veterinary - Sanitary Examination	Purpose: Methods of autopsy of animal corpses, pathological anatomy of animals when making a pathoanatomic diagnosis, and normative clinical parameters of animal organs and systems are studied. Ability to analyze and interpret the results of clinical and laboratory studies for diagnosis; use specialized veterinary equipment and tools for the diagnosis of animal diseases. Content: Methods of autopsy of animal corpses, pathological anatomy of animals when making a pathoanatomic diagnosis, and normative clinical parameters of animal organs and systems are studied. Ability to analyze and interpret the results of clinical and laboratory studies for diagnosis; use specialized veterinary equipment and tools for the diagnosis of animal diseases.	Knowledge: general and particular pathological anatomy; morphological manifestations of metabolic disorders in tissues; morphogenesis, pathomorphology of organs (systems); pathomorphological diagnostics of infectious and non-infectious diseases Abilities: methodically correct the dissection of animals; record the results of the autopsy and draw up a conclusion on the causes of death of the animal; conduct a forensic veterinary examination; to determine pathological diagnoses Skills: own methods of autopsy of animal corpses; diagnose diseases during the autopsy of animal corpses; record the results of the autopsy and draw up a conclusion on the causes of death of the animal. Competencies: the ability to diagnose diseases of individual organs and the body as a whole, modern trends and methodological approaches used in pathological anatomy	22
Ветеринариялық гигиена және санитария	БП/ТК	VGS 3225	5	30/30/0/55/10/15	5	-	Пререквизиттер: жан уарлар физиологиясы,	Максаты: Сыртқы орта факторларының мал организмi мен денсаулығына тигізетiн әсерлердiң теориялық негiзiн менгеру, малды күтiп – бағу, өнiмдiлiгiн жақсарту, мал	Бiлiмi: сыртқы орта факторларының мал организмiнiң денсаулығына тигізетiн әсерлердiң теориялық негiзiн бiледi.	15

							<p>ауылшаруашылығы малдарын азықтандыру,микробиология.</p> <p>Постреквизиттер: Клиникалық диагностика, токсикология, паразитология, эпизоотология.</p>	<p>шаруашылығы нысандарын инфекциялық және инвазиялық аурулардың енуінен сақтандыруға және сыртқы орта параметрлеріне қойылатын ветеринариялық - санитариялық және гигиеналық ережелерді меңгеру.</p> <p>Мазмұны:Зоогигиенаны дайындау саласында өзіне сәйкес білімінің болуы; зоогигиеналық бақылауды жасау кезінде ауа ортасы параметрлері, топырақтың, судың, жемшөптің көрсеткіштерін анықтауда білімін пайдалана білу; гигиеналық зерттеулер жасау әдістерін меңгеру, кәсіби мәселелерді шешу қабілетінің болуы; сыртқы ортаны залаласыздандыру дезинфекциялауды жасай білу құзіреттілігінің болуы.</p>	<p>Икемділігі: зоогигиеналық нормаларды, сыртқы орта параметрлеріне қойылатын санитариялық-гигиенаның талаптарды, малды күтіп-бағудағы ветеринариялық-санитарлық ережелердің негізгі принциптерін жете зерттеуді;табиғи-климатикалық факторларды ескере отырып мал организмнің физиологиялық қажеттілігіне жауап бере алатындай санитарлық-гигиеналық жағдайды жасауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: территорияны күту, жақсарту және мал шаруашылық нысандарын инфекциялық және инвазиялық аурулардың енуінен сақтандыруға бағытталған ветеринарлық-санитарлық және гигиеналық ережелерді дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: гигиеналық зерттеулер жасау әдістерін меңгеру, кәсіби мәселелерді шешу қабілетінің болуы; сыртқы ортаны залаласыздандыруды қолданады.</p>	
Ветеринарная гигиена и санитария/	БД/К В	VGS 3225	5	30/30/0 /55/10/15	5	-	<p>Пререквизиттер:Физиология,механизация және ауылшаруашылығы малдарын азықтандыру,микробиология.</p> <p>Постреквизиттер :Клиникалық диагностика, токсикология, паразитология, эпизоотология.</p>	<p>Цель: Владеть теоретическими основами воздействия факторов внешней среды на организм и здоровье животных, ветеринарно – санитарными и гигиеническими правилами по содержанию, улучшению продуктивности животных, страхованию объектов животноводства от проникновения инфекционных и инвазионных заболеваний и параметрам внешней среды.</p> <p>Содержание: Способствует овладению знаниями в области, зоогигиены; умение применять знания в разработках в зоогигиенических контролях параметров воздушной среды, показателей почвы, воды, кормов; овладение методами гигиенических исследований, умение использовать данные и способность решать стандартные задачи в профессиональной деятельности; компетентность при проведении дезинфекции и обеззараживании объектов внешней среды.</p>	<p>Знания:знатьтеоретические основы влияния факторов внешней среды на животный организм; основные санитарно-гигиенические требования, нормативы и правила эксплуатации с/х животных.</p> <p>Умения:уметьсанитарно-гигиенический контроль и оценку всех параметров микроклимата помещений для животных.</p> <p>Навыки: анализироватьна основе информационных данных Составлять ветеринарно-гигиеническое заключение и дать конкретные предложения поустранению отрицательных причин.</p> <p>Компетенции:владетьметодами отбора проб почвы, воды, кормов, самостоятельно работатьс приборами и обследовать животноводческие объекты.</p>	15
Veterinary Hygiene and Sanitation	BD/EC	VHS 3225	5	30/30/0 /55/10/15	5	-	<p>Prerequisites: school course in chemistry, elementary mathematics and physics.</p> <p>Post-requisites: technological processes and devices, general chemical technology, welding, etc.</p>	<p>Purpose:Possess the theoretical foundations of the impact of environmental factors on the body and health of animals, veterinary - sanitary and hygienic rules for the maintenance, improvement of animal productivity, insurance of livestock facilities against the penetration of infectious and invasive diseases and environmental parameters.</p> <p>Content: Promote acquisition of knowledge in the field, the relevant direction of training zoohygiene; ability to apply knowledge in new developments in hygienic control of air quality parameters, indicators of soil, water, fodder; master the methods of hygienic studies, the ability to use data and the ability to solve standard tasks of professional activity; competence at carrying out of disinfection and the disinfection of objects of external environment.</p>	<p>Knowledge: basic concepts and laws of chemistry; structure of matter; energetics and kinetics of chemical processes; general characteristics of some metal elements and their alloys;</p> <p>Abilities: Be able to: compose chemical equations, predict the possibility and direction of a chemical reaction, the behavior of chemical compounds in various conditions, use scientific and methodological literature.</p> <p>Skills: Working with scientific and methodological literature in preparation for classes, conducting a chemical experiment, analyze the results of the experiment; work in a team, report results, provide information on the work done, apply professional knowledge and skills in further training and in the production area.</p> <p>Competencies: instills the ability to perform simple experimental research in a chemical laboratory; develops: manual skills of working with chemical utensils, skills of safe work in a chemical laboratory; the ability to handle rare, poisonous, organic compounds.</p>	15
Жануарлар гигиенасы/	БП/Т К	ZhZ 3225	5	30/30/0/5 5/10/15	5	-	<p>Пререквизиттер:Физиология,механизация және ауылшаруашылығы малдарын азықтандыру,микробиология.</p>	<p>Максаты Ауыл шаруашылық малдарын пайдалану, күтіп-бағу, азықтандыру, суғару, күту ережелерін және аймақтық ерекшелігін ескеріп, оларды түліктің түріне қарай өсіру, жасы мен жынысының және тобына байланысты малды аудандастыруды, ветеринариялық-санитарлық ережелердің негізгі принциптерін жете зерттеуді меңгереді.</p> <p>Мазмұны: зоогигиеналық нормаларды, сыртқы орта</p>	<p>Білімі: Сыртқы орта факторларының мал организмнің денсаулығына тигізетін әсерлердің теориялық негізін біледі.</p> <p>Икемділігі: зоогигиеналық нормаларды, сыртқы орта параметрлеріне қойылатын санитариялық-гигиенаның талаптарды, малды күтіп-бағудағы ветеринариялық-санитарлық ережелердің негізгі принциптерін жете</p>	16

								<p>Постреквизиттер :Клиникалық диагностика, токсикология, паразитология, эпизоотология.</p>	<p>параметрлеріне қойылатын санитариялық-гигиенанық талаптарды, малды пайдалану, күтіп-бағу, азықтандыру, суғару, күту ережелерін және аймақтық ерекшелігін ескеріп, оларды түліктің түріне қарай өсіру, жасы мен жынысының және тобына байланысты малды аудандастыруды, ветеринариялық-санитарлық ережелердің негізгі принциптерін жете зерттеуді меңгереді</p>	<p>зерттеуді;табиғи-климатикалық факторларды ескере отырып мал организмнің физиологиялық қажеттілігіне жауап бере алатындай санитарлық-гигиеналық жағдайды жасауды меңгереді. Дағдысы: территорияны күту, жақсарту және мал шаруашылық нысандарын инфекциялық және инвазиялық аурулардың енуінен сақтандыруға бағытталған ветеринарлық-санитарлық және гигиеналық ережелерді дағдыланады. Қүзіреттілігі:зоогигиеналық нормаларды, сыртқы орта параметрлеріне қойылатын санитариялық-гигиенанық талаптарды, малды пайдалану, күтіп-бағуда қолданады.</p>	
Гигиена животных/	БД/К В	ZZh 3225	5	30/30/0/5 5/10/15	5	-	<p>Пререквизиттер:Физиология,механизация және ауылшаруашылығы малдарын азықтандыру,микробиология.</p> <p>Постреквизиттер :Клиникалық диагностика, токсикология, паразитология, эпизоотология.</p>	<p>Цель:Владеет правилами пользования, содержания, кормления, поения, ухода за сельскохозяйственными животными и учитывая региональные особенности и районирования животных, разведение в зависимости от вида продукции, возраста, пола, группы, доскональным изучением основных принципов ветеринарно-санитарных правил. Содержание:Изучает принципов разработки зоогигиенических норм, санитарно-гигиенических требований к параметрам внешней среды ветеринарно-санитарных правил содержания животных;выращивания,кормления, поения и ухода за ними, при которых животные могут проявить, высокую резистентность и дают максимальную качественную продуктивность, обусловленную генетической наследственностью.</p>	<p>Знания:знать содержания, кормления, поения, уход и выращивания животных различных половозрастных и производственных групп животных с учетом их зон районирования Знать методы исследований объектов внешней среды; Умения:уметь анализироватьна основе информационных данных Составлять ветеринарно-гигиеническое заключение Дать конкретные предложения по устранению отрицательных причин Навыки:владеть методами определения параметров микроклимата животноводческих помещений; владеть методами отбора проб почвы, воды, кормов.Самостоятельно работать с приборами и обследовать животноводческие объекты. Компетенции:составлять ветеринарно-гигиеническое заключение Дать конкретные предложения по устранению отрицательных причин</p>	16	
/ Hygiene of Animals	BD/ EC	ZA 3225	5	30/30/0 /55/10/15	5	-	<p>Prerequisites: school course in chemistry, elementary mathematics and physics.</p> <p>Post-requisites: technological processes and devices, general chemical technology, welding, etc.</p>	<p>Purpose:Owens the rules of use, maintenance, feeding, drinking, caring for farm animals and their breeding, depending on the type of product, age, sex and group, a thorough study of the basic principles of veterinary and sanitary rules. Content: Studying the principles of developing zoohygienic standards, sanitary and hygienic requirements for the parameters of the external environment, veterinary and sanitary rules for keeping animals; growing, feeding, drinking and caring for them, in which animals can show high resistance and give maximum quality productivity due to genetic inheritance</p>	<p>Knowledge: basic concepts and laws of chemistry; structure of matter; energetics and kinetics of chemical processes; general characteristics of some metal elements and their alloys; Abilities: Be able to: compose chemical equations, predict the possibility and direction of a chemical reaction, the behavior of chemical compounds in various conditions, use scientific and methodological literature. Skills: Working with scientific and methodological literature in preparation for classes, conducting a chemical experiment, analyze the results of the experiment; work in a team, report results, provide information on the work done, apply professional knowledge and skills in further training and in the production area. Competencies: instills the ability to perform simple experimental research in a chemical laboratory; develops: manual skills of working with chemical utensils, skills of safe work in a chemical laboratory; the ability to handle rare, poisonous, organic compounds.</p>	16	

Ветеринариялық фармакология және токсикология I/	БП/ТК	VF 3213	5	15/30/0\50/10/15	5	-	<p>Перереквизиттер: кәсіби мамандандырылған қазақ тілі, кәсіби-бағытталған шет тілі, жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, микробиология және вирусология, азықтық заттар және жануарларды азықтандыру.</p> <p>Постреквизиттер: патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық хирургия, ішкі аурулар және клиникалық диагностика, ветеринариялық акушерство және гинекология, індет тану және жүк палы аурулар, ветеринариядағы менеджмент және ветеринариялық санитарлық сараптау</p>	<p>Максаты: Ветеринарлық дәрілік заттардың құрамын, қасиеттерін, сақтау, босату тәртіптерін білу, олардың мал организмiне тигiзетiн әсерi мен қолдану жолдарын меңгеру. Дәрілердің емдік мақсатта малдың физиологиялық жағдайына, жынысына, жасына қарай қолданылуын, дәрілерді рецепт түрінде жазып беруді, дәрілерді әртүрлі формада дайындауды меңгеру, ветеринарлық дәрілердің мал ағзасына тигізетін әсерін ғылыми негізде болжамдай білу</p> <p>Мазмұны: Ветеринарлық дәрілік заттардың құрамын, қасиеттерін, сақтау, босату тәртіптерін білу, олардың мал организмiне тигiзетiн әсерi мен қолдану жолдарын меңгеру. Дәрілердің емдік мақсатта малдың физиологиялық жағдайына, жынысына, жасына қарай қолданылуын, дәрілерді рецепт түрінде жазып беруді, дәрілерді әртүрлі формада дайындауды меңгеру, ветеринарлық дәрілердің мал ағзасына тигізетін әсерін ғылыми негізде болжамдай білу</p>	<p>Білімі: дәрілік және улы заттардың атын, қасиетін құрылымдық формуласын, сақтау және оларды босату ережелерін; ағзаға сіңірілу, таралу заңдылығын; дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасын біледі.</p> <p>Ікемдігі: малдың түрін, жынысын және физиологиялық жағдайын ескере отырып, микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын заттардың керекті мөлшерін және концентрациясын есептеу; дәрілік заттардан рецепт тағайындап, олардың формаларын жасауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: организмнен бөліну ерекшеліктерін; дәрілік заттардың маңызы мен әсер ету ерекшеліктерін; тиімді және жағымсыз әсерлерін; дәрілік заттардың рационалдық мөлшерін, арнайы пішінін, қолдану әдістерін дағдыланады.</p> <p>Қүзiреттiлiгi: дәрілік заттың ағзаға әсеріне баға беру, емдік мақсаттағы әртүрлі дәрілік заттарды ғылыми тұрғыда қолданады.</p>	7			
Ветеринарная фармакология и токсикология I/	БД/КВ	VF 3213	5	15/30/0/50/10/15	5	-	<p>Пререквизиты: профессиональный казахский (русский) язык, морфология животных, физиология и биохимия животных, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология.</p> <p>Постреквизиты: патология животных, внутренние болезни</p>	<p>Цель: Изучает свойства, правила хранения, отпуска лекарственных веществ, их действие, способы введения в организм. Прививается умения назначить лечение с учетом вида, возраста, пола и физиологического состояния животного; выписывать лекарственные препараты в виде рецептов; изготовить лекарственные формы. Умение научно обосновать выбор препаратов для лечения и действия различных лекарственных веществ в организме животных</p> <p>Содержание: Изучает свойства, правила хранения, отпуска лекарственных веществ, их действие, способы введения в организм. Прививается умения назначить лечение с учетом вида, возраста, пола и физиологического состояния</p>	<p>Знания: знать и понимать свойства, правила хранения и отпуска лекарственных веществ; закономерности их всасывания и распределения в организме; фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных веществ; закономерности выделения; сущность и особенности действия лекарственных веществ;</p> <p>Умения: применять лечение с учетом вида, возраста, пола и физиологического состояния животного; рассчитать концентрации и потребности в противомикробных и противопаразитарных средствах; выписывать лекарственные препараты в виде рецептов; изготовить лекарственные формы; ввести их животным</p>	7			

							животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, ветеринарное акушерство и гинекология, эпизоотология и инфекционные болезни, менеджмент в ветеринарии, ветеринарная радиобиология, ветеринарная санитарная экспертиза.	животного;выписывать лекарственные препараты в виде рецептов; изготовить лекарственные формы. Умение научно обосновать выбор препаратов для лечения и действия различных лекарственных веществ в организме животных	Навыки: анализировать приготовления лекарственных форм;введения и применения лекарственных веществ животным;определения растворимости лекарственных веществ в растворителях; Компетенции: оценивать действие лекарственного вещества на организм; показания и противопоказания к их применению; лечить животных современными патогенетическими лекарственными средствами.		
	Veterinary Pharmacology and Toxicology I	BD/EC	VPh 3213	5	15/30/0/50/10/15	5	-	Prerequisites: professional Kazakh (Russian) language, animal morphology, physiology and biochemistry of animals, animal husbandry and animal feeding, veterinary microbiology and virology. Post-requisites: animal pathology, internal diseases of animals with clinical diagnosis, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, epizootology and infectious diseases, management in veterinary medicine, veterinary radiobiology, veterinary sanitary expertise.	Purpose: The properties, rules of storage and release of medicinal substances, their action and methods of introduction into the body are studied The ability to prescribe treatment taking into account the type, age, gender and physiological state of the animal is instilled; to prescribe medications in the form of prescriptions; to make dosage forms. Ability to scientifically justify the choice of drugs for treatment and the action of various drugs in the body of animals Content: The properties, rules of storage and release of medicinal substances, their action and methods of introduction into the body are studied The ability to prescribe treatment taking into account the type, age, gender and physiological state of the animal is instilled; to prescribe medications in the form of prescriptions; to make dosage forms. Ability to scientifically justify the choice of drugs for treatment and the action of various drugs in the body of animals	Knowledge: Knowledge: know and understand the properties, rules of storage and dispensing of medicinal substances; patterns of their absorption and distribution in the body; pharmacodynamics and pharmacokinetics of medicinal substances; patterns of selection; the essence and features of the action of medicinal substances; Abilities: : to apply treatment taking into account the species, age, sex and physiological state of the animal; calculate concentrations and requirements for antimicrobial and antiparasitic agents Skills: analyze the preparation of dosage forms; administration and use of medicinal substances to animals; determination of the solubility of medicinal substances in solvents Competencies: evaluate the effect of a medicinal substance on the body; indications and contraindications for their use; to treat animals with modern pathogenetic drugs;	7
	Ветеринариялық фармакология және токсикология II/	БП/ТК	VFT/3214	5	15/30/0/50/10/15	6	-	Перереквизиттер: кәсіби мамандандырылған қазақ тілі, кәсіби-бағытталған шет тілі, жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, микробиология және вирусология, азықтық заттар және жануарларды азықтандыру. Постреквизиттер: жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық хирургия, ішкі аурулар және клиникалық	Максаты: Антропогенді және табиғи улы заттардың ауыл шаруашылығы малдары, балықтар мен аралардың, олардың өнімділіне тигізетін әсерін анықтап, алынатын өнімдерге санитарлық сапалық баға беруді үйретеді; жаңа пестицидтердің, минералдық тыңайтқыштардың, улы өсімдіктердің, азық қоспаларының ұйыттылығын және жинақталуын зерттейді, сонымен қатар, улануды балау, емдеу және алдын алудың заманауи әдістерін меңгереді Мазмұны: дәрілік өсімдіктердің бай көзі ретінде Қазақстан флорасымен танысады. Дәрілік өсімдіктер мен олардың сипаттамаларын, жануарлардың әртүрлі жүйелері мен мүшелеріне әсер анықтау, буып- ететін негізгі топтарын зерттейді. Дәрілік өсімдік шикізатының түпнұсқалығын тую, таңбалау және тасымалдау дағдыларын қалыптастырады.	Білімі: дәрілік өсімдіктердің маңызы мен әсер ету ерекшеліктерін біледі. Ікемділігі: дәрілік өсімдіктердің рационалдык мөлшерін, арнайы пішінін, қолдану әдістерін меңгереді. Дағдысы: дәрілік өсімдіктердің тиімді және жағымсыз әсерлерін дағдыланады. Қүзіреттілігі: дәрілік өсімдіктерді қолданады.	7

								диагностика, ветеринария акушерство және гинекология, індет тану және жук палы аурулар, ветеринариядагы менеджмент және ветеринариялык - санитарлык сарантау		
Ветеринарная фармакология и токсикология II/	БД/КВ	VFT/3214	5	15/30/0/50/10/15	6	-	<p>Прerequisites: профессиональный казахский (русский) язык, морфология животных, физиология и биохимия животных, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология.</p> <p>Posterequisites: патология животных, внутренние болезни животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, ветеринарное акушерство и гинекология, эпизоотология и инфекционные болезни, менеджмент в ветеринарии, ветеринарная радиобиология, ветеринарная санитарная экспертиза.</p>	<p>Цель: Изучает свойства, правила хранения, отпуска лекарственных веществ, их действие, способы введения в организм. Прививается умения назначить лечение с учетом вида, возраста, пола и физиологического состояния животного; выписывать лекарственные препараты в виде рецептов; изготовить лекарственные формы. Умение научно обосновать выбор препаратов для лечения и действия различных лекарственных веществ в организме животных</p> <p>Содержание: Ознакомливает с флорой Казахстана - как богатейшим источником лекарственных растений. Изучает лекарственные растения и их характеристику, основные группы, действующие на различные системы и органы животных. Формирует навыки определения подлинности лекарственного растительного сырья, упаковки, маркировки и транспортировки лекарственного растительного сырья, а также ведения нормативной технической документации, регламентирующей ее качество</p>	<p>Знания: закономерности выделения; сущность и особенности действия лекарственного растительного сырья</p> <p>Умения: уметь назначить лечение лекарственного растительного сырья с учетом вида, возраста, пола и физиологического состояния животного</p> <p>Навыки: показания и противопоказания к их применению; наиболее рациональные дозы; приемлемые формы и способы применения лекарственного растительного сырья</p> <p>Компетенции: ввести их животным и оценить действие лекарственного растительного сырья на организм;</p>	7
Pharmacology and Toxicology II	BD/EC	VPhT 3214	5	15/30/0/50/10/15	6	-	<p>Prerequisites :professional Kazakh (Russian) language, animal morphology, physiology and biochemistry of animals, animal husbandry and animal feeding, veterinary microbiology and virology.</p> <p>Post-requisites: animal pathology, internal diseases of animals with clinical diagnosis, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, epizootology and infectious diseases, management in veterinary medicine, veterinary radiobiology, veterinary sanitary expertise.</p>	<p>Purpose:The properties, rules of storage and release of medicinal substances, their action and methods of introduction into the body are studied</p> <p>The ability to prescribe treatment taking into account the type, age, gender and physiological state of the animal is instilled; to prescribe medications in the form of prescriptions; to make dosage forms.</p> <p>Ability to scientifically justify the choice of drugs for treatment and the action of various drugs in the body of animals</p> <p>Content: get acquainted with the flora of Kazakhstan - as the richest source of medicinal plants. Studies medicinal plants and their characteristics, the main groups acting on various systems and organs of animals. Develops skills in determining the authenticity of medicinal plant raw materials, packaging, labeling and transportation.</p>	<p>Knowledge:patterns of selection; the essence and features of the action of medicinal plant materials</p> <p>Abilities:be able to prescribe the treatment of medicinal plant materials, taking into account the type, age, sex and physiological state of the animal</p> <p>Skills: indications and contraindications for their use; the most rational doses; acceptable forms and methods of using medicinal plant materials;</p> <p>Competencies: introduce them to animals and evaluate the effect of medicinal plant materials on the body;</p>	7

	Ветеринариядағы зертханалық іс	БП/Т К	VZI/ 2226	4	15/30/0/ 50/10/15	3	- Пререквизиттер: Ветеринариялық гигиена және санитария, Биология, жануарлар морфологиясы және физиологиясы, ветеринариялық микробиология және вирусология. Постреквизиттер: Эпизоотология және инфекциялық аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ішкі жұқпалы емес аурулар, клиникалық диагностика, ветеринариялық санитариялық сараптама.	Мақсаты: Ветеринариялық зертханалардың құрылымымен, еңбекті қорғау ережелерімен танысады және зертханалық құрал-жабдықтар мен аппараттар, химиялық реактивтер, бояғыштар мен зертханалық жануарлардың ерекшеліктерін ескере отырып жұмыс істеу кезіндегі ережелерін меңгереді. Өз білімдерін практикалық жағдайда шебер қолдана білетін болашақ жоғары білікті мамандарды қалыптастырады Мазмұны: Ветеринариялық зертханалардың құрылымымен, еңбекті қорғау ережелерімен танысады және зертханалық құрал-жабдықтар мен аппараттар, химиялық реактивтер, бояғыштар мен зертханалық жануарлардың ерекшеліктерін ескере отырып жұмыс істеу кезіндегі ережелерін меңгереді. Өз білімдерін практикалық жағдайда шебер қолдана білетін болашақ жоғары білікті мамандарды қалыптастырады	Білімі: әртүрлі мақсаттағы зерттеулерді жүргізу үшін лабораториялық жануарлармен жұмыс істеуге және қажетті қоректік орталарды дайындап онда, микроб, вирус т.б өсіре отырып идентификациялау, қоздырғыш түрлеріне сәйкес препараттарды дайындауды біледі. Икемділігі: заманауи құрал, аспаптармен жұмыс істеуді меңгереді. Дағдысы: ветеринариялық диагностикалық биопрепараттар және химиялық реактивтермен жұмыс істеудегі техникалық қауіпсіздік ережелерімен таныстырып негізгі талаптарды дағдыланады. Қүзіреттілігі: ветеринариялық зертханалық сала бағытына сәйкес жұмысына қажетті құрал – жабдықтарды қолданады.	15
	Лабораторное дело в ветеринарии	БД /КВ	LDV/ 2226	4	15/30/0/ 50/10/15	3	- Пререквизиты: ветеринарная гигиена и санитария, биология, морфология и физиология животных, ветеринарная микробиология и вирусология. Постреквизиты: эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазивные болезни, неинфекционные заболевания, клиническая диагностика, ветеринарно-санитарное обследование.	Цель: Ознакомливает со структурой ветеринарной лаборатории, с правилами охраны труда на рабочем месте, работе с лабораторной посудой и техникой, химическими реактивами, красителями, факторами внешней среды, лабораторными животными с учетом их особенностей. Формирует будущих высококвалифицированных специалистов с навыками по умелому использованию своих знаний в практических условиях. Содержание: Ознакомливает со структурой ветеринарной лаборатории, с правилами охраны труда на рабочем месте, работе с лабораторной посудой и техникой, химическими реактивами, красителями, факторами внешней среды, лабораторными животными с учетом их особенностей. Формирует будущих высококвалифицированных специалистов с навыками по умелому использованию своих знаний в практических условиях.	Знания: работать с лабораторными животными для исследований различного назначения и готовить необходимые питательные среды, идентифицировать их по выращиванию микробов, вирусов и т. д., готовить лекарства в соответствии с типами патогенов. Умения: умение работать с современными инструментами; Навыки: ветеринарная диагностика правила безопасности при обращении с биологическими продуктами и химическими реактивами формирование навыков базовых требований; Компетенции: различать необходимые инструменты и оборудование.	15
	Laboratory Work in Veterinary	BD/ EC	LWV 2226	4	15/30/0/ 50/10/15	3	- Prerequisites: veterinary hygiene and sanitation, biology, morphology and physiology of animals, veterinary microbiology and virology. Postrequisites: epizootology and infectious diseases, parasitology and invasive diseases, non-infectious diseases, clinical diagnostics, veterinary and sanitary	Purpose: Familiarizes with the structures of veterinary laboratories, with the rules of labor protection and teaches the order when working with laboratory utensils and equipment, chemical reagents, dyes, environmental factors, laboratory animals, taking into account their characteristics. It forms future highly qualified specialists with the skills to skillfully use their knowledge in practical conditions. Content: Familiarizes with the structures of veterinary laboratories, with the rules of labor protection and teaches the order when working with laboratory utensils and equipment, chemical reagents, dyes, environmental factors, laboratory animals, taking into account their characteristics. It forms future highly qualified specialists with the skills to skillfully use their knowledge in practical conditions.	Knowledge: work with laboratory animals for research for various purposes and prepare the necessary nutrient media, identify them by growing microbes, viruses, etc., prepare medicines in accordance with the types of pathogens. Abilities: Ability to work with modern instruments; Skills: Veterinary Diagnostics safety rules for handling biological products and chemical reagents formation of skills of basic requirements; Competencies: be able to distinguish between the necessary tools and equipment.	15

							examination.			
Ветеринарлық зертханалық құрал-жабдықтар	БП/TK	ZVK/2226	4	15/30/0/50/10/15	3	-	<p>Пререквизиттер: жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы</p> <p>Постреквизиттер: ветеринарлық микробиология және вирусология, ветеринарлық гигиена және санитария, ветеринарлық фармакология және токсикология</p>	<p>Максаты: Жабдықтар, аспаптар, аппараттар мен қондырғылар туралы білімін қалыптастыру; қолдану мен пайдалану ережелерін, зерттеу және талдау үшін құралдарды пайдалануды меңгеру</p> <p>Зертханалық зерттеулерді тиімді ұйымдастыру; зертханалық талдау нәтижелері туралы пікірлер беру.</p> <p>Заманауи талаптарға сәйкес мониторингтік зерттеулер саласындағы күзiреттiлiктiгiн меңгередi</p> <p>Мазмұны: Жабдықтар, аспаптар, аппараттар мен қондырғылар туралы білімін қалыптастыру; қолдану мен пайдалану ережелерін, зерттеу және талдау үшін құралдарды пайдалануды меңгеру</p> <p>Зертханалық зерттеулерді тиімді ұйымдастыру; зертханалық талдау нәтижелері туралы пікірлер беру.</p> <p>Заманауи талаптарға сәйкес мониторингтік зерттеулер саласындағы күзiреттiлiктiгiн меңгередi</p>	<p>Білімі: ветеринарлық зертханаларда және ветеринарлық мекемелерде ауруларды зертханалық диагностикалау бойынша ветеринарлық дәрігері ретінде кәсіби қызметке зертханалық аспаптар, жабдықтар мен аппаратураларды біледі.</p> <p>Ікемділігі: зерттеулер мен талдаулар жүргізу үшін жұмыс орнын, ыдысты, жабдықты дайындау меңгереді.</p> <p>Дағдысы: ветеринарлық зертханалық құрал-жабдықтармен зерттеулерді тиімді және нәтижелі ұйымдастыру және оларды дербес жүргуді дағдыланады.</p> <p>Күзiреттiлiгi: ветеринарлық зертханалық құрал-жабдықтарды зертханалық жұмыстарға қолданады.</p>	15
Ветеринарлық лабораторное оборудование	БД/KB	VLO 2226	4	15/30/0/50/10/15	3	-	<p>Пререквизиты: морфология животных, физиология и биохимия животных</p> <p>Постреквизиты: ветеринарная микробиология и вирусология, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология</p>	<p>Цель: Формирует знание об устройствах приборов, оборудовании и их установке; порядок использования и эксплуатации; подготовки приборов для проведения исследований и анализов. Способствует владению навыками: эффективной и результативной организации лабораторных исследований; выдачи заключений по результатам лабораторного анализа.</p> <p>Развивает компетенции в осуществлении контроля проведения исследований в соответствии современным требованиям</p> <p>Содержание: Формирует знание об устройствах приборов, оборудовании и их установке; порядок использования и эксплуатации; подготовки приборов для проведения исследований и анализов. Способствует владению навыками: эффективной и результативной организации лабораторных исследований; выдачи заключений по результатам лабораторного анализа.</p> <p>Развивает компетенции в осуществлении контроля проведения исследований в соответствии современным требованиям</p>	<p>Знание: будет знать лабораторные приборы, оборудование и аппаратуры для профессиональной деятельности ветеринаром для лабораторной диагностики заболеваний в ветеринарных лабораториях и ветеринарных учреждениях.</p> <p>Умение: подготавливает рабочее место, посуду, оборудование к исследованиям и анализу.</p> <p>Навыками: умеют эффективно и результативно организовывать исследования и проводить их самостоятельно с лабораторными оборудованием.</p> <p>Компетенции: для лабораторных работ использует ветеринарное лабораторное оборудование.</p>	15
Veterinary laboratory equipment	BD/EC	VLE 2226	4	15/30/0/50/10/15	3	-	<p>Prerequisites: animal morphology, physiology and biochemistry of animals</p> <p>Postrequisites: veterinary microbiology and virology, veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology and toxicology</p>	<p>Purpose: Develops knowledge about the devices of technology, devices, equipment, equipment and installations; rules and procedures for use and operation develops skills: to prepare devices for research and analysis. Contributes to the acquisition of skills: effective and efficient organization of laboratory research; issuing conclusions on the results of laboratory analysis. Develops competence in monitoring research in accordance with modern requirements</p> <p>Content: Develops knowledge about the devices of technology, devices, equipment, equipment and installations; rules and procedures for use and operation develops skills: to prepare devices for research and analysis. Contributes to the acquisition of skills: effective and efficient organization of laboratory research; issuing conclusions on the results of laboratory analysis. Develops competence in monitoring research in accordance with modern requirements</p>	<p>Knowledge: the graduate must be ready for professional activity as a veterinarian of medicine in laboratory diagnosis of diseases in veterinary laboratories and veterinary institutions; arrangement of laboratories of various types, laboratory instruments, equipment and apparatus. Be able to: prepare a workplace, utensils, equipment for research and analysis in compliance with safety and fire safety</p> <p>Abilities: prepare a workplace, utensils, equipment for carrying out research and analysis in compliance with safety and fire safety; Possess: the skills of conducting qualitative and quantitative analyzes by methods that do not require sophisticated modern equipment; - effective and efficient organization of any laboratory research and their independent conduct-implementation in the service; - depending on the results of the</p>	15

										research, draw conclusions and draw conclusions and make optimal decisions; Skills: the skills of conducting qualitative and quantitative analyzes by methods that do not require sophisticated modern equipment; - effective and efficient organization of any laboratory research and their independent conduct-implementation in the service; - Competencies: depending on the research results, draw conclusions and draw conclusions and make optimal decisions,	
Ветеринарлық басқаруды және қауіпсіздікті ұйымдастыру / Организация ветеринарного управления и безопасности / Organization of Veterinary Management and Safety	Ветеринариядағы менеджмент	БП/ТК	VM 4227	4	15/30/0/50/10/15	7	-	Пререквизиті: Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, азықтандыру және мал азығы, микробиология және вирусология, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық фармакология және токсикология, клиникалық диагностика қасыммен жануарлардың ішкі аурулары, ветеринарлық хирургия, ветеринариялық акушерства және гинекология, эпизоотология және індетті аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариядағы менеджмент. Постреквизиті: індеттану және жұқпалы аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариялық санитариялық сараптау, ара, балық және аң аурулары, мамандандырылған пәндер, мамандық бойынша мемлекеттік емтихан және дипломдық жұмыс.	Мақсаты: Малдәрігерлік жұмыс саласында кәсіби жұмысында іскерлік басқару шешімдерін қабылдау, менеджменттің ерекшеліктерін білуге мүмкіндік береді; кәсіби жұмысында басқарудың тұтас жүйесін пайдалана отырып, тиімді шешімдер қабылдау дағдыларына ие, малдәрігерлік шараларды өткізуге ғылыми және экономикалық негіздемелер жасай біледі; тауар және қызмет көрсету нарығында жағдайды бағалай білу күзiреттiлiгiне ие. Мазмұны: Малдәрігерлік жұмыс саласында кәсіби жұмысында іскерлік басқару шешімдерін қабылдау, менеджменттің ерекшеліктерін білуге мүмкіндік береді; кәсіби жұмысында басқарудың тұтас жүйесін пайдалана отырып, тиімді шешімдер қабылдау дағдыларына ие, малдәрігерлік шараларды өткізуге ғылыми және экономикалық негіздемелер жасай біледі; тауар және қызмет көрсету нарығында жағдайды бағалай білу күзiреттiлiгiне ие.	Білімі: ветеринариялық мекемелерді басқару және ветеринариялық мекемелердің құрылымы, ветеринариялық шараларды ұйымдастыру және олардың экономикалық тиімділігін, ветеринария мамандарының, мекемелерінің және қызметінің жұмыстарын жоспарлауды біледі. Ікемдігі: ҚР «Ветеринария туралы» Заңы мен Заңнаманы меңгереді. Дағдылар: Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылық министрлігінің ветеринариялық бақылау және қадағалау комитеті туралы ережелерді дағдыланады. Қүзiреттiлiгi: мемлекеттік ветеринариялық – санитариялық бақылау және қадағалау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру қағидалары қалыптасады.	17
	Менеджмент в ветеринарии	БД/К В	MV 4227	4	15/30/0/50/10/15	7	-	Пререквизиты: патология животных, физиология и биохимия животных, ветеринарн	Цель: Способствует овладению знанием использования в профессиональной деятельности особенности менеджмента в области ветеринарии; приобретает умение применять в профессиональной деятельности приемов делового,	Знание: знание самостоятельно решать и организовать многие вопросы изучения теории и практики; построения ветеринарной службы; уметь управлять проводить лечение и профилактику болезней, проводить	17

							<p>ая генетика, ветеринария микробиология, вирусология, ветеринария гигиена и санитария. Постреквизиты: эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза, болезни птиц, рыб и зверей. Дипломная работа.</p>	<p>управленческого общения; прививает навыки принятия эффективных решений, используя систему методов управления, выражения научного, экономического обоснования по ветеринарным мероприятиям; способствует приобретению компетенции в вопросах анализа ситуации на рынке товаров и услуг Содержание: Способствует овладению знанием использования в профессиональной деятельности особенности менеджмента в области ветеринарии; приобретает умение применять в профессиональной деятельности приемы делового, управленческого общения; прививает навыки принятия эффективных решений, используя систему методов управления, выражения научного, экономического обоснования по ветеринарным мероприятиям; способствует приобретению компетенции в вопросах анализа ситуации на рынке товаров и услуг</p>	<p>организационную работу по проведению ветеринарных мероприятий по обеспечению развития животноводства, ветеринарии; Умение: умение анализировать: новые эффективные методы профилактики и лечения; повышения продуктивности животных; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов птицеводства, рыбоводства и животного происхождения; Навыки: разрабатывать принципы, формы и методы организации ветеринарного дела проведение ветеринарных мероприятий по обеспечению развития животноводства и повышения продуктивности животных; Компетенции: формируются правила выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора.</p>	
Management in Veterinary Science	BD/EC	MVS 4227	4	15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: animal pathology, animal physiology and biochemistry, veterinary genetics, veterinary microbiology, virology, veterinary hygiene and sanitation. Post-requisites: epizootology and infectious diseases, parasitology and invasive diseases, veterinary and sanitary examination, diseases of bees, fish and animals. Thesis.</p>	<p>Purpose: Promotes the acquisition of knowledge of the use of management features in the field of veterinary medicine in professional activities; acquires the ability to apply business and managerial communication techniques in professional activities; instills the skills of making effective decisions using a system of management methods, instills the skill of expressing scientific and economic justification for veterinary activities; contributes to the acquisition of competence in analyzing the situation on the market of goods and services Content: Promotes the acquisition of knowledge of the use of management features in the field of veterinary medicine in professional activities; acquires the ability to apply business and managerial communication techniques in professional activities; instills the skills of making effective decisions using a system of management methods, instills the skill of expressing scientific and economic justification for veterinary activities; contributes to the acquisition of competence in analyzing the situation on the market of goods and services</p>	<p>Knowledge: Knowledge and understanding: independently solve and organize many issues of studying theory and practice; building a veterinary service; be able to manage the treatment and prevention of diseases; to carry out organizational work on conducting veterinary measures to ensure the development of animal husbandry, veterinary medicine; Abilities: new effective methods of prevention and treatment; increasing the productivity of animals; veterinary and sanitary examination of poultry, fish and animal products; Skills: to develop principles, forms and methods of organizing veterinary affairs; conducting veterinary measures to ensure the development of animal husbandry and increase the productivity of animals; Competencies: Evaluate: to conduct clinical, biochemical and special studies of animals and postmortem dissection and disposal of animal corpses</p>	17
Ветеринариядағы кедендік рәсімдер	БП/ТК	VKR 4227	4	15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Перереквизиттер: жануарлар патологиясы, физиология және биологиялық химия, ветеринарлық генетика, микробиология және вирусология, ветеринарлық гигиена және санитария. Постреквизиттер: индетану және индетанулық аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринарлық - санитариялық сараптау.</p>	<p>Мақсаты: ҚР Кеден кодексіне сәйкес кедендік және шекаралық бақылау ветеринарлық бекеттері мамандарының Кедендік бақылау және мемлекеттік ветеринарлық-санитариялық қадағалау жүргізу қағидаларын зерделейді. Бақылаудағы жүктердің Мемлекеттік шекарасынан өткен кезде мемлекеттік ветеринарлық-санитариялық қадағалау жүргізу дағдыларын қалыптастырады, Қазақстан Республикасының аумағын жұқпалы этиологиядағы аурулар енгізілуінен қорғауды қамтамасыз етеді. Мазмұны: ҚР Кеден кодексіне сәйкес кедендік және шекаралық бақылау ветеринарлық бекеттері мамандарының Кедендік бақылау және мемлекеттік ветеринарлық-санитариялық қадағалау жүргізу қағидаларын зерделейді. Бақылаудағы жүктердің Мемлекеттік шекарасынан өткен кезде мемлекеттік ветеринарлық-санитариялық қадағалау жүргізу дағдыларын қалыптастырады, Қазақстан Республикасының аумағын жұқпалы этиологиядағы аурулар енгізілуінен қорғауды қамтамасыз етеді.</p>	<p>Білімі: ветеринарлық қызметтің құрылымын және мемлекетіміздің инновациялық даму кезеңіндегі оны басқаруды теориялық пен тәжірибелік тұрғыдан ветеринариядағы кедендік рәсімдеуді біледі. Ікемділігі: шекара мен көліктегі ветеринарлық қадағалауды ұйымдастыруды меңгереді. Дағдысы: ветеринарлық қызметтің құрылымын және мемлекетіміздің инновациялық даму кезеңіндегі оны басқаруды теориялық пен тәжірибелік тұрғыдан ветеринариядағы кедендік рәсімдеуді ветеринарлық медицина тұрғыда дағдыланады. Құзіреттілігі: Шекара мен көліктегі ветеринарлық қадағалауды ұйымдастыру. Ауруларды жою бойынша ветеринарлық шараларды ұйымдастыру және клиникалық, биохимиялық арнаулы зерттеулерді жануарларға жүргізу, өздігінен ветеринария қызметінде кеденде құжаттарды рәсімдеуді ұйымдастырып, құрылымын</p>	17

	Таможенные процедуры в ветеринарии	БД/ КВ	ТРВ 4227	4	15/30/0 /50/10/15	7	-	<p>Пререквизиты: патология животных, физиология и биологическая химия животных, ветеринарная генетика, микробиология и вирусология, ветеринарная гигиена и санитария.</p> <p>Постреквизиты: эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза.</p>	<p>Цель: изучает правила проведения таможенного контроля и государственного ветеринарно-санитарного надзора специалистами таможенных и пограничных контрольных ветеринарных постов в соответствии с Таможенным Кодексом РК. Формирует навыки проведения государственного ветеринарно-санитарного надзора при пересечении государственной границы подконтрольных грузов, обеспечение защиты территории Республики Казахстан от заноса заболеваний заразной этиологии.</p> <p>Содержание: изучает правила проведения таможенного контроля и государственного ветеринарно-санитарного надзора специалистами таможенных и пограничных контрольных ветеринарных постов в соответствии с Таможенным Кодексом РК. Формирует навыки проведения государственного ветеринарно-санитарного надзора при пересечении государственной границы подконтрольных грузов, обеспечение защиты территории Республики Казахстан от заноса заболеваний заразной этиологии.</p>	<p>баскаруды колданады.</p> <p>Знания: будет знать правила проведения таможенного контроля и государственного ветеринарно-санитарного надзора специалистами таможенных и пограничных контрольных ветеринарных постов в соответствии с Таможенным Кодексом РК</p> <p>Умения: формирует навыки проведения государственного ветеринарно-санитарного надзора при пересечении государственной границы подконтрольных грузов,</p> <p>Навыки: обеспечение защиты территории Республики Казахстан от заноса заболеваний заразной этиологии.</p> <p>Компетенции: правила проведения таможенного контроля и государственного ветеринарно-санитарного надзора специалистами таможенных и пограничных контрольных ветеринарных постов</p>	17
	Customs procedures in veterinary medicine	BD/ EC	CPVM 4227	4	15/30/0 /50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: animal pathology, animal physiology and biological chemistry, veterinary genetics, microbiology and virology, veterinary hygiene and sanitation.</p> <p>Post-requisites: epizootology and infectious diseases, parasitology and invasive diseases, veterinary and sanitary examination.</p>	<p>Purpose: studies the rules of customs control and state veterinary and sanitary supervision by specialists of customs and border control veterinary posts in accordance with the Customs Code of the Republic of Kazakhstan. Develops the skills of conducting state veterinary and sanitary supervision when crossing the state border of controlled goods, ensuring the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction of diseases of infectious etiology.</p> <p>Content: studies the rules of customs control and state veterinary and sanitary supervision by specialists of customs and border control veterinary posts in accordance with the Customs Code of the Republic of Kazakhstan. Develops the skills of conducting state veterinary and sanitary supervision when crossing the state border of controlled goods, ensuring the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction of diseases of infectious etiology.</p>	<p>Knowledge: The main goal of this course in higher educational institutions that train veterinary specialists is to study the theory and practice of building a veterinary service and managing it in the context of the innovative development of the state. When training a veterinarian, a special place is occupied by customs procedures in the field of veterinary medicine, based on the economic reform of market relations, the economy and organization of the agro-industrial sector, clinical veterinary sciences, forms and methods of organizing veterinary affairs in modern conditions.</p> <p>Abilities: to give students knowledge and practical skills in solving organizational issues on a modern scientific basis, in introducing new achievements into production. This is carried out through educational and industrial practice.</p> <p>Skills: the student will have to: - independently solve and organize many issues of studying theory and practice; - building a veterinary service; - be able to manage the treatment and prevention of diseases, - carry out organizational work on conducting veterinary measures to ensure the development of animal husbandry in veterinary medicine, - new effective methods of prevention and treatment; - increasing the productivity of animals; conducting veterinary and sanitary examination of poultry, fish and animal products;</p> <p>Competencies: Develop principles, forms and methods of organizing veterinary affairs, conducting veterinary measures, conducting clinical, biochemical and special studies of animals at customs; independently decide, manage, organize the structures and procedures of the veterinary service, and issue veterinary documents</p>	17

									at customs.	
Ветеринария ісін ұйымдастыру	КП/ТК	VIU 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	-	<p>Пререквизиттер: жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, мал шаруашылығы және азықтандыру, ветеринариялық микробиология және вирусология, жануарлар патологиясы, жануарлар ішкі аурулары клиникалық ветеринариялық хирургия, ветеринариялық акушерлігі және гинекология, ветеринариялық радиобиология.</p> <p>Постреквизиттер: ветеринариялық санитариялық сараптау, індеттану және жұқпалы аурулар, ветеринариядағы менеджмент</p>	<p>Максаты: «Ветеринария» заңын және Кеден одағының актілерін, ветеринариялық талаптарға, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыруға, бақыланатын ұйымдарға тексеру жүргізу тәртібін, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру тәртібін білу. Жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік құқықтық актілерді талдай білу; арнайы ақпараттық деректер базасының жұмысын ұйымдастыра білу.</p> <p>Мазмұны: «Ветеринария» заңын және Кеден одағының актілерін, ветеринариялық талаптарға, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыруға, бақыланатын ұйымдарға тексеру жүргізу тәртібін, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру тәртібін білу. Жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік құқықтық актілерді талдай білу; арнайы ақпараттық деректер базасының жұмысын ұйымдастыра білу.</p>	<p>Білімі:Қазақстандағы ветеринария ісі дамуының қысқаша заңын, тарихын және Қазақстандағы ветеринария мәселелерін заң жүзінде реттеудің негіздерін жалпы ережелерін түсініп біледі.Икемділігі:Малдың жұқпалы, жұқпалы емес ауруларын алдын алатын ветеринариялық-санитариялық әрі емдік шараларды қолдану, азықтандыру, ветеринарлық шараларды ұйымдастыруды меңгереді.Дағдысы: Ветеринариялық шараларды ғылыми жеке экономикалық тұрғыдан бағалап, малдарды дайындау мен сою, ет, сүт және басқа ауыл шаруашылық өнімдерін бақылау мен сараптау дағдыланады.Қүзіреттілігі:ветеринариялық талаптарға, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыру қалыптасады.</p>	17
Организация ветеринарного дела	ПД/КВ	OVD 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	-	<p>Пререквизиты: морфология животных, жануарларморфологиясы, физиология и биохимия животных, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология, патология животных, внутренние болезни животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, ветеринарная акушерство и гинекология, ветеринарная радиобиология.</p> <p>Постреквизиты: ветеринарная санитарная экспертиза.эпизоотология и инфекционные болезни, ветеринарная менеджмент</p>	<p>Цель:Изучается закон «О ветеринарии» и подзаконные акты, ветеринарные требования Таможенного Союза, организацию государственного ветеринарно-санитарного надзора, порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля.</p> <p>Приобретается умение анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; навык организации работ со специализированными информационными базами данных о животных</p> <p>Содержание:изучается закон «О ветеринарии» и подзаконные акты, ветеринарные требования Таможенного Союза, организацию государственного ветеринарно-санитарного надзора, порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля. Приобретается умение анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; навык организации работ со специализированными информационными базами данных о животных</p>	<p>Знания:знания в сфере маркетинга, теоретического исследования, элементы экономического анализа</p> <p>Умения:применять методы и инструменты государственной политики регулирования экономической жизни Казахстана и других стран, внешнеэкономической деятельности</p> <p>Навыки:организацию государственного ветеринарно-санитарного надзора, порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля.</p> <p>Компетенции: анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; навык организации работ со специализированными информационными базами данных о животных</p>	17
Organization of veterinary business	ChD/EC	OVB 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	-	<p>Prerequisites: animal morphology, genoarlar morphology, physiology and</p>	<p>Purpose:The law "On veterinary medicine" and by-laws, veterinary requirements of the Customs Union, the organization of state veterinary and sanitary supervision, the procedure for conducting inspections of supervised organizations, the</p>	<p>Knowledge. Is the study of the theory and practice of building a veterinary service and its management in new socio-economic conditions</p> <p>Abilities: As a result of mastering the course</p>	18

							<p>biochemistry of animals, animal husbandry and animal feeding, veterinary microbiology and virology, animal pathology, internal non-infectious diseases of animals with clinical diagnosis, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, veterinary radiobiology.</p> <p>Postrequisites: veterinary - sanitary examination, epizootology and infectious diseases, veterinary management</p>	<p>procedure for issuing veterinary documents to objects of state veterinary and sanitary control are being studied. The ability to analyze legal acts on the prevention and elimination of infectious and mass non-infectious diseases of animals; the ability to organize work with specialized information databases about animals of the organization. Content: The law "On veterinary medicine" and by-laws, veterinary requirements of the Customs Union, the organization of state veterinary and sanitary supervision, the procedure for conducting inspections of supervised organizations, the procedure for issuing veterinary documents to objects of state veterinary and sanitary control are being studied. The ability to analyze legal acts on the prevention and elimination of infectious and mass non-infectious diseases of animals; the ability to organize work with specialized information databases about animals of the organization.</p>	<p>"Organization of veterinary affairs" the student will have to: - protection of animals from diseases and their treatment; - protection of public health from diseases common to animals and humans; ensuring veterinary and sanitary safety - protecting the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction and spread of infectious and exotic animal diseases from other state control over the safety and quality of veterinary drugs, feed and feed additives Skills: to develop plans for preventive and antiepidemiological measures - to provide scientific and economic justification for veterinary measures animal origin Competencies: -organize veterinary and sanitary supervision and examination of products and raw materials of.</p>	
Ветеринарлық кәсіпкерлік	КП/ТК	VK 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	-	<p>Пререквизиттер: Ветеринарлық ісін ұйымдастыру, Эпизоотология және инфекциялық аурулар , ветеринарлық фармакология және токсикология, ішкі жұқпалы емес аурулар клиникалық диагностикамен. Постреквизиттер: Ветеринарлық менеджмен</p>	<p>Мақсаты:Ветеринарлық қызметті құқықтық реттеулер жолдарын, ветеринарлық кәсіпкерлікті ұйымдастырудың жаңа формаларын малдәрігерлік жұмыстарын ұйымдастыру, баға құрылымы болжау, қаржыландыру салық салу, маркетинг және менеджмент ветеринарлық кәсіпкерлікті мемлекеттік бақылау және реттеуді қамтамасыздандыру, малдәрігерлік іс-өндірістерін және кәсіби-малдәрігерлік ветеринарлық этикасын сақтау. Мазмұны: Ветеринарлық қызметті құқықтық реттеулер жолдарын, ветеринарлық кәсіпкерлікті ұйымдастырудың жаңа формаларын малдәрігерлік жұмыстарын ұйымдастыру, баға құрылымы болжау, қаржыландыру салық салу, маркетинг және менеджмент ветеринарлық кәсіпкерлікті мемлекеттік бақылау және реттеуді қамтамасыздандыру, малдәрігерлік іс-өндірістерін және кәсіби-малдәрігерлік ветеринарлық этикасын сақтау</p>	<p>Білімі: ветеринарлық кәсіпкерлік қызмет ұйымдарының теориялық және практикалық негіздерін біледі. Икемділігі: алған білімдерін ветеринарлық бизнес саласында меңгереді. Дағдысы: ветеринарлық кәсіпкерлікті ұйымдастыру бойынша қолданыстағы заңнамалық және нормативтік құжаттармен жұмыс жасау мүмкіндігі. Коммерциялық ветеринарлық ұйымдарды құру және тиімді жұмыс жасау үшін қажетті ветеринарлық, ұйымдастырушылық және қаржылық құжаттарды дайындауды дағдыланады. Қүзіреттілігі: ветеринария саласындағы өз бизнесіңізді жоспарлау, қаражаттың қажеттілігін есептеу, ветеринарлық жұмыстар мен қызметтерге бағаларды белгілеу, шаруашылық жүргізуші және жеке тұлғалармен ветеринарлық қызметке келісімшарттар жасау, салық есептілігін жасау. Ұжымда немесе басқа ұйымдармен өзінің негізделген кәсіби пікірімен жақсы жұмыс істеуге қалыптасады.</p>	18
Ветеринарлық кәсіпкерлік	ПД/КВ	VP 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	-	<p>Пререквизиттер: Морфология животноводства, физиология животных, ветеринарная микробиология и вирусология, патология животных, ветеринарная фармакология и токсикология, внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой. Постреквизиттер:</p>	<p>Цель:Рассматривает вопросы правового регулирования ветеринарной деятельности, формы организации ветеринарного предпринимательства, организации ветеринарного дела ценообразование, финансирование, налогообложение, маркетинг и менеджмент, государственное регулирование и контроль ветеринарного предпринимательства, ветеринарное делопроизводство, этика ветеринарного врача-предпринимателя. Овладение знаниями законодательно нормативных актов, издаваемых государственными ветеринарными органами республики, а также порядок осуществления частнопредпринимательской деятельности. Содержание: Рассматривает вопросы правового регулирования ветеринарной деятельности, формы организации ветеринарного предпринимательства, организации ветеринарного дела ценообразование, финансирование, налогообложение, маркетинг и</p>	<p>Знание:теоретические и практические основы организаций ветеринарной предпринимательской деятельности; Умение:практике применять полученные знания в области ветеринарной предпринимательской деятельности. Навыки:способностью работать с действующими законодательнонормативными документами по организации ветеринарного предпринимательства. Составление необходимых ветеринарных, организационных и финансовых документов для создания и эффективного функционирования коммерческих ветеринарных организаций. Компетенции: по планированию собственного бизнеса в области ветеринарии, рассчитывать потребности денежных средств,</p>	18

							ветеринарная менеджмент	менеджмент, государственное регулирование и контроль ветеринарного предпринимательства, ветеринарное делопроизводство, этика ветеринарного врача-предпринимателя. Овладение знаниями законодательно нормативных актов, издаваемых государственными ветеринарными органами республики, а также порядок осуществления частнопредпринимательской ветеринарной деятельности	устанавливать расценки на ветеринарные работы и услуги, составлять договора на ветеринарные обслуживания с хозяйствующими субъектами и физическими лицами, составлять налоговую отчетность. Умение слаженной работы в коллективе или с другими организациями с собственным обоснованным профессиональным мнением.	
	Veterinary Business	ChD/EC	VB 5316	4	30/0/15/50/10/15	10	- Prerequisites: Animal morphology, animal physiology, veterinary microbiology and virology, animal pathology, veterinary pharmacology and toxicology, internal non-communicable diseases with clinical diagnosis. Post-requisites: veterinary management	Purpose: Considers issues of legal regulation of veterinary activity, forms of organization of veterinary business, organization of veterinary business pricing, financing, taxation, marketing and management, state regulation and control of veterinary business, veterinary records management, ethics of a veterinary doctor-entrepreneur. Mastering the knowledge of legislative acts issued by the state veterinary authorities of the Republic, as well as the procedure for conducting private business veterinary activities Content: Considers issues of legal regulation of veterinary activity, forms of organization of veterinary business, organization of veterinary business pricing, financing, taxation, marketing and management, state regulation and control of veterinary business, veterinary records management, ethics of a veterinary doctor-entrepreneur. Mastering the knowledge of legislative acts issued by the state veterinary authorities of the Republic, as well as the procedure for conducting private business veterinary activities	Knowledge: To know the features of veterinary entrepreneurship in the economic activities of legal entities and individuals, as well as economic motivation in the field of veterinary entrepreneurship Abilities: Reduce risk and evaluate the work and activities of an entrepreneur, apply the mechanisms and conditions for the suspension of entrepreneurial activity Skills: Methods for calculating the economic efficiency of an entrepreneur's activities in enterprises -the methods of business planning and the essence of investment projects; - solve problems related to organizational and economic nature Competencies: Considers issues of legal regulation of veterinary activity, forms of organization of veterinary business, organization of veterinary business pricing, financing	18
	Ветеринария лык иммунология	БП/ ТК	VI 4228	5	15/30/0/ 50/10/15	7	- Пререквизиттер: Анатомия, гистология, жануарлардың морфологиясы, биохимия, физиология, патологиялык анатомия, ветеринариялык фармакология және токсикология, ветеринарлык микробиология және вирусология, зоогигиена және ветеринарлык санитария. Постреквизиттер: Паразитология және инвазиялык аурулар, индеттану және инфекциялык аурулар, ветеринарлык санитарлык сараптау.	Мақсаты: Мал ағзасының иммундық жүйесінің заңдылығын қарастырады, антигеннің, антидененің, теориялық құрылымын, иммунитеттің пайда болуын, антидене синтездеуге, қатысатын мүшелерді және де иммунологиялық реакцияларды қою техникасын, иммунитет түрлерін, лимфа бездерінің және жасушалардың орналасуын, иммундық статусты анықтай білуді қарастырады Мазмұны: Мал ағзасының иммундық жүйесінің заңдылығын қарастырады, антигеннің, антидененің, теориялық құрылымын, иммунитеттің пайда болуын, антидене синтездеуге, қатысатын мүшелерді және де иммунологиялық реакцияларды қою техникасын, иммунитет түрлерін, лимфа бездерінің және жасушалардың орналасуын, иммундық статусты анықтай білуді қарастырады.	Білімі: инфекциялық аурулармен күресу үшін студент жалпы микробиология және вирусология, инфекция, иммунитет, микробтар мен вирустардың генетикасы мен селекциясын біледі. Икемділігі: тері-ішек шикізаттарының, жүннің, азықтың (шөп, сүрлем, сенаж) микробиологиясын, сыртқы ортадағы зардапты микробтарды анықтауды және дезинфекцияның вирустар- таныстырып тиімділігін анықтау жолдарын меңгереді. Дағдысы: серологиялық реакцияларға қан сарысулар мен антигендерді алуға дағдыланады. Қүзіреттілігі: серологиялық зерттеулерді жүргізуге қолданады.	11
	Ветеринарная иммунология	БД/ КВ	VI 4228	5	15/30/0/ 50/10/15	7	- Пререквизиты: Биология, морфология животных, биохимия, физиология, ветеринарная микробиология и вирусология, патологическая анатомия,	Цель: Формируют знания теоретических основ иммунитета, классификацию и строение антигенов и антител, постановку серологических реакций; прививают умение ставить серологические реакции в микробиологической лаборатории; получения сывороток и антигенов для серологических реакций; практически демонстрировать профилирующие знания в	Знание : Для борьбы с инфекционными заболеваниями студент знает общую микробиологию и вирусологию, инфекции, иммунитет, генетику и селекцию микробов и вирусов. Умение: изучает микробиологию кожного и кишечного сырья, шерсти, кормов (трава, силос, сенаж), обнаружение вредных микробов	11

							<p>ветеринарная фармакология, токсикология, ветеринарная зоогигиена и санитария.</p> <p>Постреквизиты: Паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, ветеринарная санитарная экспертиза.</p>	<p>области иммунологии</p> <p>Содержание: Формируют знания теоретических основ иммунитета, классификацию и строение антигенов и антител, постановку серологических реакций; прививают умение ставить серологические реакции в микробиологической лаборатории; получения сывороток и антигенов для серологических реакций; практически демонстрировать профилирующие знания в области иммунологии</p>	<p>в окружающей среде и способы определения эффективности дезинфекции путем внедрения вирусов.</p> <p>Навыки: привыкли получать сыворотки крови и антигены на серологические реакции.</p> <p>Компетенции: используется для серологических тестов.</p>		
	Veterinary Immunology	BD/EC	VI 4228	5	15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: Biology, animal morphology, biochemistry, physiology, veterinary microbiology and virology, pathological anatomy, veterinary pharmacology and toxicology, veterinary zoo hygiene and sanitation.</p> <p>Postrequisites: Parasitology and invasive diseases, epizootology and infectious diseases, veterinary sanitary expertise.</p>	<p>Purpose:It forms knowledge of the theoretical foundations of immunity, classification and structure of antigens and antibodies, setting serological reactions; instill the ability to set serological reactions in a microbiological laboratory; obtain sera and antigens for serological reactions; practically demonstrate profiled knowledge in the field of immunology</p> <p>Content: It forms knowledge of the theoretical foundations of immunity, classification and structure of antigens and antibodies, setting serological reactions; instill the ability to set serological reactions in a microbiological laboratory; obtain sera and antigens for serological reactions; practically demonstrate profiled knowledge in the field of immunology</p>	<p>Knowledge: Upon completion of the course, the student must know the patterns of the immune system of the animal body, antigen, antibodies, the theory of their formation, immunity and their origin, the organs involved in the synthesis of antibodies, allergic reactions, as well as the technique of staging immunological (serological) reactions.</p> <p>Abilities:be able to determine the immune status, the location of lymph nodes and cells, types of immunity, the phenomenon of antigen + antibodies, vaccines and serums, etc.</p> <p>Skills:possess the technique of conducting immunological tests, titrate complement for CSCs, take blood for analysis from a donor and other animals, prepare hemo mixture for CSCs and physiological solutions for RA, CSCs and RDSCs. Read the results of the reaction, allergic intradermal tests, vaccination against infectious animal diseases, as well as independently organize work on mass tuberculinization or malleinization of animals and re-immunization of animals in production.</p> <p>Competencies: It forms knowledge of the theoretical foundations of immunity.</p>	11
	Практикалық иммунология	БП/ТК	PI 4228	5	15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Пререквизиттер: Анатомия, гистология, жануарлардың морфологиясы, биохимия, физиология, патологиялық анатомия, ветеринариялық фармакология және токсикология, ветеринариялық микробиология және вирусология, зоогигиена және ветеринариялық санитария.</p> <p>Постреквизиттер:Паразитология және инвазиялық аурулар,</p>	<p>Мақсаты: Донордан және басқа малдардан сараптама жасау үшін қан алу әдістерін білу, сериологиялық реакция жүргізу үшін гемо және физиологиялық ерітіндіні дайындауды білу, реакциялардың көрсеткіштерін сауатты анықтай білу, аллергиялық, тері астында жасалған сынамалар, жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы жасалған вакцинацияларды еге білу.</p> <p>Мазмұны: Донордан және басқа малдардан сараптама жасау үшін қан алу әдістерін білу, сериологиялық реакция жүргізу үшін гемо және физиологиялық ерітіндіні дайындауды білу, реакциялардың көрсеткіштерін сауатты анықтай білу, аллергиялық, тері астында жасалған сынамалар, жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы жасалған вакцинацияларды еге білу.</p>	<p>Білімі: малдың иммундық системасының қалыптасуын, антиденелердің пайда болуы, иммунитеттің түзілуі, серологиялық реакциялардың жүргізілу тәсілдерін біледі.</p> <p>Икемділігі: донордан және басқа малдардан сараптама жасауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы:сериологиялық реакция жүргізу үшін гемо және физиологиялық ерітіндіні дайындауды дағдыланады.Күзреттілігі:донордан және басқа малдардан сараптама жасау үшін қан алу әдістерін білу, сериологиялық реакция жүргізу үшін гемо және физиологиялық ерітіндіні дайындауда қолданады.</p>	11

								индеттану және инфекциялық аурулар, ветеринарлық санитарлық сараптау.		
Практическая иммунология	БД/КВ	PI 4228	5	15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Прerequisites: Биология, морфология животных, биохимия, физиология, ветеринарная микробиология и вирусология, патологическая анатомия, ветеринарная фармакология и токсикология, ветеринарная зоогигиена и санитария.</p> <p>Posterequisites: Паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, ветеринарная санитарная экспертиза.</p>	<p>Цель: Знать способы взятия крови для анализа из донора и других животных, приготовить гемо системы и физиологических растворов для серологических реакции, уметь осуществлять читку результатов реакции, аллергических внутрикожных проб, вакцинацию против инфекционных болезней животных</p> <p>Содержание: Знать способы взятия крови для анализа из донора и других животных, приготовить гемо системы и физиологических растворов для серологических реакции, уметь осуществлять читку результатов реакции, аллергических внутрикожных проб, вакцинацию против инфекционных болезней животных</p>	<p>Знание: по завершении изучения курса студент должен знать закономерности иммунной системы организма животных, антигена, антитела, теория их образования, иммунитет и о их происхождении, органы участвующие в синтезе антител, аллергической реакции, а также технику постановки иммунологических (серологических) реакции.</p> <p>Умение: уметь определять иммунный статус, расположение лимфатических узлов и клеток, виды иммунитета, феномен антиген + антитела, вакцин и сывороток и т.д.</p> <p>Навыки: владеть техникой проведения иммунологических тестов, сделать титрацию комплемента для РСК, взятия крови для анализа из донора и других животных, приготовление гемо смеси для РСК и физиологических растворов для РА, РСК и РДСК. Осуществлять читку результатов реакции, аллергических внутрикожных проб, вакцинацию против инфекционных болезней животных, а также самостоятельно организовать работу по массовой туберкулинизации или маллеинизации животных и повторной иммунизации животных на производстве.</p> <p>Компетенции: уметь осуществлять читку результатов реакции, аллергических внутрикожных проб, вакцинацию против инфекционных болезней животных.</p>	11
Practical Immunology	BD/EC	PI 4228		15/30/0/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: Biology, animal morphology, biochemistry, physiology, veterinary microbiology and virology, pathological anatomy, veterinary pharmacology and toxicology, veterinary zoo hygiene and sanitation.</p> <p>Posterequisites: Parasitology and invasive diseases, epizootology and infectious diseases, veterinary sanitary expertise.</p>	<p>Purpose: The methods of taking blood for analysis from a donor and other animals, preparing hemo mixtures and physiological solutions for serological reactions are studied, the ability to read the results of the reaction, allergic intradermal samples, and vaccination against infectious diseases of animals is instilled</p> <p>Content: The methods of taking blood for analysis from a donor and other animals, preparing hemo mixtures and physiological solutions for serological reactions are studied, the ability to read the results of the reaction, allergic intradermal samples, and vaccination against infectious diseases of animals is instilled</p>	<p>Knowledge: Upon completion of the course, the student must know the patterns of the immune system of the animal body, antigen, antibodies, the theory of their formation, immunity and their origin, the organs involved in the synthesis of antibodies, allergic reactions, as well as the technique of staging immunological (serological) reactions.</p> <p>Abilities: be able to determine the immune status, the location of lymph nodes and cells, types of immunity, the phenomenon of antigen + antibodies, vaccines and serums, etc.</p> <p>Skills: possess the technique of conducting immunological tests, titrate complement for CSCs, take blood for analysis from a donor and other animals, prepare hemo mixture for CSCs and physiological solutions for RA, CSCs and RDSCs. Read the results of the reaction, allergic intradermal tests, vaccination against infectious animal diseases, as well as independently organize work on mass tuberculinization or malleinization of animals and re-immunization of animals in production.</p> <p>Competencies: The methods of taking blood for analysis from a donor and other animals.</p>	11

<p>Жануарлардың жыныс аурулары, көбею биотехнологиясы және радиациялық қауіпсіздік / Болезни половых органов животных, биотехнология размножения и радиационная безопасность/ Diseases of the Genitals of Animals, Reproduction Biotechnology and Radiation Safety</p>	<p>Ветеринариялық акушерлік және гинекология I/ I</p>	<p>КП/ ТК</p>	<p>VA 3315</p>	<p>5</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>5</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизиттер: Морфология, физиология ", "мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы". «Токсикология және фармакология», «Ветеринарлық хирургия», «Жануарлар патологиясы», «Клиникалық диагностика және рентгенология» негіздерімен». Постреквизиттер: Эпизоотология және инфекциялық аурулар», «Жануарлар патологиясы», «Паразитология және инвазиялық аурулар», «Клиникалық диагностика және рентгенология негіздерімен», «Ветеринариялық хирургия».</p>	<p>Мақсаты: Ветеринария саласы бойынша ауыл шаруашылығы малдарының организмінде, әсіресе жыныстық жетілу кезінде, буаз кезінде және туғаннан соңғы кезеңдерде, туатын кезде болатын жағдайларды білу, ветеринарлық-акушерлік көмек көрсету туып болғаннан кейінгі кезеңде сол сияқты жаңа туған төлдердің әр түрлі ауруларын, желіннің қабынулары кезінде көмек көрсете білу. Мазмұны: Ветеринария саласы бойынша ауыл шаруашылығы малдарының организмінде, әсіресе жыныстық жетілу кезінде, буаз кезінде және туғаннан соңғы кезеңдерде, туатын кезде болатын жағдайларды білу, ветеринарлық-акушерлік көмек көрсету туып болғаннан кейінгі кезеңде сол сияқты жаңа туған төлдердің әр түрлі ауруларын, желіннің қабынулары кезінде көмек көрсете білу.</p>	<p>Білімі: аналық организмдегі патологиялық процестер, негізінен оның ұрпақты болу жүйесінде, акушериядан айырмашылығы, гинекология тек жүктілік, босану және босанғаннан кейінгі кезеңнен тыс ауруларды біледі. Икемділігі: акушериядан айырмашылығы, гинекология тек жүктілік, босану және босанғаннан кейінгі кезеңнен тыс ауруларды меңгереді. Дағдысы: жануарларды клиникалық тексеру әдістері бар, аналықтарды жасанды ұрықтандыру әдістерді дағдыланады. Құзыреттілігі: Жануарларда акушерлік-гинекологиялық ауруларды диагностикалаудың дәл әдістері мен тиімді емдеу әдістері әзірленіп, кеңінен қолданады.</p>	<p>19</p>
	<p>Ветеринарлық акушерлік және гинекология I/ I</p>	<p>ПД/ КВ</p>	<p>VA 3315</p>	<p>5</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>5</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизиттер: Морфология, физиология «Племенное дело», «Технология производства продуктов животноводства». фармакология, токсикология, ветеринарлық хирургия, патология животных», «ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии». Постреквизиттер: Эпизоотология және инфекциялық аурулар, патология животных, паразитология және инвазиялық аурулар, «ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии», Ветеринарлық хирургия.</p>	<p>Цель: Способствует рассмотрению изучения в области ветеринарии, изучающие процессы, возникающие в организме самок и самцов сельскохозяйственных животных при достижении ими половой зрелости, при беременности, родах и в послеродовом периоде, методы оказания им помощи во время родов и в послеродовой период, а также болезни новорожденных и молочной железы. Содержание: Способствует рассмотрению изучения в области ветеринарии, изучающие процессы, возникающие в организме самок и самцов сельскохозяйственных животных при достижении ими половой зрелости, при беременности, родах и в послеродовом периоде, методы оказания им помощи во время родов и в послеродовой период, а также болезни новорожденных и молочной железы.</p>	<p>Знания: Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования по направлениям подготовки - специалитет. Навыки: Для качественного усвоения дисциплины по направлению подготовки студент должен знать: - строение и функцию половых органов самок и самцов; - особенности проявления половых циклов у разных видов животных; - строение и функцию молочной железы; - процессы оплодотворения. Умение: - проводить клиническое обследование животных; - оказывать акушерскую помощь новорожденным; - стерилизовать инструменты; - готовить операционное поле у животных; Компетенции - уметь выполнять новочаинные блокады. самостоятельно решать и организовывать многие вопросы воспроизводства животных; - повышения продуктивности животных; - уметь проводить лечение и профилактику болезней,</p>	<p>19</p>
<p>Veterinary Obstetrics and Gynecology I/</p>	<p>ChD/ EC</p>	<p>VO 3315</p>	<p>5</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>-</p>	<p>Prerequisites: Morphology, physiology and "Breeding business", "Technology of production of animal products".</p>	<p>Purpose: Contributes to the consideration of studies in the field of veterinary medicine, which studies the processes that occur in the body of female and male farm animals when they reach sexual maturity, during pregnancy, childbirth and the postpartum period, methods of helping them during childbirth and the postpartum period, as well as diseases of the newborn and breast.</p>	<p>Knowledge: The discipline is based on the knowledge available to students when receiving higher professional education in the areas of training - specialty. Abilities: For the qualitative assimilation of the discipline in the direction of training, the student must know: - the structure and function of the</p>	<p>19</p>

								<p>pharmacology with toxicology, veterinary surgery, animal pathology, VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology.</p> <p>Post-requirements : of the course: Epizootology and infectious diseases, animal pathology, parasitology and invasive diseases, VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology, Veterinary surgery.</p>	<p>Content:Surgical diseases of organs in various areas of the animal's body (etiology, pathogenesis, clinical manifestations, hypotheses, prognosis and treatment), including eye diseases, eye anatomy and physiology; contributes to the mastery of methods of hoof research, hoof physiology and anatomy</p>	<p>genitals of females and males; - features of the manifestation of sexual cycles in different animal species; - the structure and function of the mammary gland; - the processes of fertilization.</p> <p>Skills:Be able to: - conduct a clinical examination of animals; - provide obstetric care to newborns; - to sterilize instruments; - to prepare the operating field in animals;</p> <p>Competencies: - to be able to perform novocaine blockades.independently solve and organize many issues of animal reproduction; - increase the productivity of animals; - provide treatment and prevention of diseases,</p>	
Ветеринариялық акушерлік және гинекология II/	КП/TK	RN 3316	5	15/30/0 /50/10/15	6	-	<p>Пререквизиттер:"микробиология негіздері"," ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы мен физиологиясы"," Латын тілі"," «Ветеринариялық фармакология", «Зоогигиеналық, профилактикалық және ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүргізу", "Ауыл шаруашылығы жануарлары ауруларын диагностикалау мен емдеу әдістемесі", "Жасанды ұрықтандыру жөніндегі операторды теориялық оқыту"</p> <p>Постреквизиттер: Ветгинекология – бұл аналық организмдегі патологиялық процестерді, негізінен оның ұрпақты болу жүйесін зерттейтін ғылым. Андрология-ерлердің жыныс мүшелеріндегі патологиялық процестерді зерттейтін ғылым.- аналық организмдегі патологиялық процестерді, негізінен оның ұрпақты болу жүйесін зерттейтін ғылым.</p>	<p>Мақсаты: Жануарлардың бедеулігі мен тұқым қуаламауы туралы түсінік және классификациясын білу</p> <p>Жануарлардың гинекологиялық ауруларының себептерін, клиникалық белгілерін, патологиялық өзгерістерін анықтай білу; диагностиканың заманауи жабдықтарын және жаңа дәрілерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу әдістерінің дамуын білу.</p> <p>Мазмұны:бедеуліктің жіктелуі мен гинекологиялық зерттеу әдістерін, сондай-ақ емдеу мен алдын-алудың жаңа принциптерін қарастырады. Жануарлардың репродуктивті функциясының бұзылуын диагностикалаудың, жыныс мүшелерінің инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларын дифференциалды диагностикалаудың заманауи әдістерін (ПТР, ИФТ, УДЗ) практикада қолдану дағдыларын қалыптастырады. Жануарлардың көбею функциясын арттырудың биотехнологиялық әдістерін үйретеді.</p>	<p>Білімі:- еркек малдардың жыныс мүшелеріндегі патологиялық процестерді зерттей отырып гинекологиялық аурулары бар жануарларды емдеу әдістерін біледі.</p> <p>Икемділігі: энуклеации сары дене және пункция кисталары зерттейтін ультрадыбыстық аппараттарды қолдану. Малдарда жатыр мен аналық бездің массажын меңгеру. Вазэктомианы меңгеру, бедеуліктің себептерін, ұрғашы және еркектердің бедеулігін жіктеуді меңгереді.</p> <p>Дағдысы:Бедеуліктің алдын-алу шаралары қандай екенін анықтау аықтандыру және жақсы күтім жануарлардың репродуктивті функциясына қалай әсер ететінін дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі:Гинекология мен андрологияның не екенін және олардың ветеринариядағы орны қандай екенін игеріп, шаруашылықтардағы ұрғашылардың бедеулігі мен қысырлығының алдын алу үшін және жасанды ұрықтандыру станцияларында өндірушілердің әлсіздігінің алдын алу үшін іс-шараларды ұйымдастыру қалыптасады.</p>	19	

Ветеринарное акушерство и гинекология II/

ПД/
КВ

OR
3316

5

15/30/0/
50/10/15

6

Пререквизиты: «Основы микробиологии», «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных», «Латинский язык», «Ветеринарная фармакология», проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий», «Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных», «Теоретическое обучение оператора по искусственному осеменению»
Постреквизиты: Ветгинекология – наука, изучающая патологические процессы в организме самок, главным образом в ее половой системе. Андрология – наука, изучающая патологические процессы в половых органах самцов. – наука, изучающая патологические процессы в организме самок, главным образом в ее половой системе.

Цель: Рассматривается понятие и классификация бесплодия и яловости животных
Приобретается умение определить причины возникновения гинекологических болезней у животных, клинические признаки, патологоанатомические изменения; осваивается разработка методов диагностики, профилактики и лечения болезни с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.
Содержание: рассматривает классификацию бесплодия и методики гинекологического исследования, а также основные принципы лечения и профилактики. Формирует навыки применения на практике современных методов (ПЦР, ИФА, УЗИ) диагностики нарушения репродуктивной функции животных, дифференциальной диагностики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов. Обучает биотехнологическим методам повышения воспроизводительной функции животных.

Знания: изучение патологические процессы в половых органов самок.
Изучить методы лечения животных при гинекологических болезнях.
Умения: Освоить метод энуклеации желтого тела и пункции кисты яичника. Освоить массаж матки и яичников у коров (телок) или кобыл. Освоить вазэктомию. Установить причины бесплодие, яловость, холостение, малоплодие, установить причины бесплодия самок и самцов.
Навыки: определить в чем заключаются меры профилактики бесплодия, как влияет полноценное кормление и хорошее содержание на репродуктивную функцию животных.
Изучить что такое гинекология и андрология и каково их место в ветеринарии.
Компетенции: Организовать мероприятия, чтобы предупредить бесплодие и яловость самок в хозяйствах и импотенцию самцов на станциях (племпредприятиях) по искусственному осеменению, необходимых для эффективного решения профессиональных задач и организации профессиональной деятельности на основе глубокого понимания законов репродуктивной функции сельскохозяйственных животных.

								<p>Prerequisites: "Fundamentals of Microbiology", "Anatomy and physiology of farm animals", "Latin", "Veterinary pharmacology", carrying out hygienic, preventive and veterinary-sanitary measures," "methods of diagnosis and treatment of diseases of farm animals", "the Theoretical operator training on artificial insemination" Postrequisites: Verginelli – the scientific study of pathological processes in the female body, mainly in her reproductive system. Andrology is a science that studies pathological processes in the genitals of males.– the science that studies the pathological processes in the body of females, mainly in her sexual system.</p>	<p>Purpose:The discipline deals with the concept and classification of infertility and maleness of animals</p> <p>The ability to determine the causes of gynecological diseases in animals, clinical signs, pathoanatomic changes is acquired; the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of the disease is mastered, using modern diagnostic equipment and new medicaments.</p> <p>Content:The algorithm and criteria for selecting drug and non-drug therapy for animals with non-communicable diseases are studied.</p> <p>The ability to apply therapeutic manipulations for the treatment of animals with diseases of various etiologies is instilled; use specialized veterinary equipment and tools for examination and treatment of animals.</p>	<p>Knowledge: - study of pathological processes in the genitals of males. To study methods of treatment of animals with gynecological diseases. Abilities:To master the method of enucleation of the corpus luteum and puncture of the ovarian cyst. Master the massage of the uterus and ovaries in cows (heifers) or mares. Master vasectomy. To establish the causes of infertility, yalovost, idleness, infertility, to establish the causes of infertility of females and males. Skills: to determine what are the measures of infertility prevention, how does full feeding and good maintenance affect the reproductive function of animals. To study what gynecology and andrology are and what is their place in veterinary medicine. Competencies: Organize measures to prevent infertility and youngness of females in farms and impotence of males at artificial insemination stations (plempredpriyakh) , necessary for the effective solution of professional tasks and the organization of professional activity on the basis of a deep understanding of the laws of the reproductive function of farm animals.</p>	19
	Veterinary Obstetrics and Gynecology II	ChD/EC	BR 3316	5	15/30/0/50/10/15	6		<p>Пререквизиттер: Морфология, физиологтар "асыл тұқымды іс", "мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы". токсикологиясы бар фармакология, ветеринарлық хирургия," Жануарлар патологиясы", "клиникалық диагностика және рентгенология негіздерімен ВНБ". Постреквизиттер: Эпизоотология және инфекциялық аурулар, Жануарлар патологиясы, паразитология және инвазиялық аурулар, клиникалық диагностика және рентгенология негіздерімен БНБ, ветеринариялық хирургия.</p>	<p>Максаты:Жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі жыныстық циклдердің көріну ерекшеліктерін, ұрықтандыру процестері, аналық және еркектердің жыныс мүшелерінің құрылымы мен қызметі, жыныстық шағылыстыру және жануарларды жасанды ұрықтандыруды жүргізуді қарастырылады;</p> <p>Көбею физиологиясын, жасанды ұрықтандыру мен эмбриондарды трансплантациялаудың заманауи әдістерін меңгереді</p> <p>Мазмұны: Жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі жыныстық циклдердің көріну ерекшеліктерін, ұрықтандыру процестері, аналық және еркектердің жыныс мүшелерінің құрылымы мен қызметі, жыныстық шағылыстыру және жануарларды жасанды ұрықтандыруды жүргізуді қарастырылады;</p> <p>Көбею физиологиясын, жасанды ұрықтандыру мен эмбриондарды трансплантациялаудың заманауи әдістерін меңгереді</p>	<p>Білімі: жануарлардың көбеюінің көптеген мәселелерін өз бетінше шешу және ұйымдастыру; - жануарлардың өнімділігін арттыруды біледі.</p> <p>Ікемділігі: - ауруларды емдеу және алдын алу, босану операцияларын жүргізу, мал шаруашылығын дамытуды қамтамасыз ету үшін ветеринариялық іс-шаралар жүргізу, - эмбриондарды трансплантациялау, - алдын алу мен емдеудің жаңа тиімді әдістерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы:жануарлардың өнімділігін арттыру;- құс шаруашылығы, балық шаруашылығы және жануарлардан алынатын өнімдерге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, жануарларға клиникалық, биохимиялық және арнайы зерттеулер жүргізу, жануарлардың өлексесін патологиялық-анатомиялық ашып қарау және көдеге жаратуды дағдыланады.</p> <p>Құзыретілігі: осы әдіс арқасында қазіргі заманғы мал шаруашылығында бағалы еркек-өндірушілерден жоғары сапалы ұрық қолданылады, ұрпақтарының шексіз санын алады және максатты түрде асылдандыру жұмыстарын жүргізеді қолданады.</p>	19
	Искусственное	БД/	IOSZh	6	30/0/30	8	-	Пререквизиты:	Цель: Рассматриваются вопросы о особенностях проявления	Знание: самостоятельно решать и организовать	19

осеменение сельскохозяйственных животных	КВ	4229	/55/12,5/22,5			<p>Морфология, физиология «Племенное дело», «Технология производства продуктов животноводства», фармакология с токсикологией, ветеринарная хирургия, патология животных», «ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии».</p> <p>Постреквизиты: Эпизоотология и инфекционные болезни, патология животных, паразитология и инвазионные болезни, «ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии», Ветеринарная хирургия.</p>	<p>половых циклов у разных видов животных; процессах оплодотворения, структуре и функциях половых органов самок и самцов, прививается умение проводить диагностику половой охоты и искусственное осеменение животных.</p> <p>Овладение знаниями физиологии воспроизводства, современные методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов</p> <p>Содержание: Рассматриваются вопросы о особенности проявления половых циклов у разных видов животных; процессах оплодотворения, структуре и функциях половых органов самок и самцов, прививается умение проводить диагностику половой охоты и искусственное осеменение животных.</p> <p>Овладение знаниями физиологии воспроизводства, современные методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов</p>	<p>многие вопросы воспроизводства животных; - повышения продуктивности животных; Умение: - уметь проводить лечение и профилактику болезней, проводить родоразрешающие операции, проведение ветеринарных мероприятий по обеспечению развития животноводства, - пересаживать эмбрионы, - новые эффективные методы профилактики и лечения; - Навыки: - повышения продуктивности животных; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов птицеводства, рыбоводства и животного происхождения, проводить клиническое, биохимическое и специальные исследования животных и патологоанатомическое вскрытие и утилизация трупа животных. Компетенция: Благодаря данному методу в современном животноводстве используют сперму высокого качества от ценных самцов-производителей, получая практически неограниченное число потомков, и целенаправленно ведут племенную работу, а также предупреждают заражение болезнями, передающимися при половом контакте (бруцеллез, кампилобактериоз, туберкулез, паратуберкулез, лептоспироз, листериоз, ринопневмония, хламидиоз, токсоплазмоз, трихомоноз, случная болезнь и др.).</p>	
Artificial Insemination of Agricultural Animals	BD/EC	AIAA 4229	30/0/30/55/12,5/22,5	6	8	<p>Prerequisites: Morphology, physiologists "Breeding business", "Technology of production of animal products". pharmacology with toxicology, veterinary surgery, "animal pathology", "VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology".</p> <p>Post-requirements: Epizootology and infectious diseases, animal pathology, parasitology and invasive diseases, VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology, Veterinary surgery.</p>	<p>Purpose: Artificial insemination is the greatest discovery of biological and zootechnical science, which has become the property of the whole world, and domestic scientists and practitioners have been and are pioneers in this field. The development of artificial insemination methods should always be carried out taking into account the features of natural insemination of females. The main advantages of artificial insemination: the possibility of insemination without reducing the fertilization of many females with the sperm of one male;</p> <p>Content: Questions about the peculiarities of sexual cycles in different species of animals, the processes of fertilization, the structure and functions of the genitals of females and males, the ability to diagnose sexual hunting and artificial insemination of animals are considered.</p> <p>The acquisition of knowledge of the physiology of reproduction, modern methods of artificial insemination and embryo transplantation</p>	<p>Knowledge: independently solve and organize many issues of animal reproduction; - increase the productivity of animals;</p> <p>Abilities: - be able to carry out treatment and prevention of diseases, perform delivery operations, conduct veterinary measures to ensure the development of animal husbandry, - transplant embryos, - new effective methods of prevention and treatment;</p> <p>Skills: - carrying out veterinary and sanitary examination of poultry products, fish farming and animal origin, conducting clinical, biochemical and special studies of animals and pathoanatomic autopsy and disposal of animal carcasses;</p> <p>Competence: Thanks to this method, high-quality sperm from valuable male producers is used in modern animal husbandry, receiving an almost unlimited number of descendants, and purposefully conduct breeding work, as well as prevent infection with diseases, transmitted through sexual contact (brucellosis, campylobacteriosis, tuberculosis, paratuberculosis, leptospirosis, listeriosis, rhinopneumonia, chlamydia, toxoplasmosis, trichomoniasis, accidental disease, etc.).</p>	19
Эмбриотрансплантация	БП/ТК	Ebr/4229	30/0/30/55/12,5/22,5	6	8	<p>Преквизиттер: Морфология, физиология "асыл тұқымды іс", "мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы". токсикологиясы бар фармакология, ветеринарлық хирургия," Жануарлар</p>	<p>Максаты: Донорлар мен реципиенттерді эмбрионды трансплантациялау, синхрондау және репродуктивті циклді ынталандыруды таңдай білу. Эмбриондарды алу, донорлардың супероуляциясы, эмбриондардың сапасын бағалау және сақтау және трансплантациялау әдістерін меңгеру.</p> <p>Биелер, сиырлар, қойлар, ешкілер, шошқалар, иттер мен мысықтар үшін эмбрионды трансплантациялау учаскелерінде ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Мазмұны: Донорлар мен реципиенттерді эмбрионды трансплантациялау, синхрондау және репродуктивті циклді ынталандыруды таңдай білу. Эмбриондарды алу, донорлардың супероуляциясы, эмбриондардың сапасын бағалау және сақтау және трансплантациялау әдістерін</p>	<p>Білімі: жануарлардың көбеюінің көптеген мәселелерін өз бетінше шешу және ұйымдастыру; - жануарлардың өнімділігін арттыруды біледі.</p> <p>Ікемділігі: - ауруларды емдеу және алдын алу, босану операцияларын жүргізу, мал шаруашылығын дамытуды қамтамасыз ету үшін ветеринарлық іс-шаралар жүргізу, - эмбриондарды трансплантациялау, - алдын алу мен емдеудің жаңа тиімді әдістерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: жануарлардың өнімділігін арттыру; - құс шаруашылығы, балық шаруашылығы және жануарлардан алынатын өнімдерге</p>	19

							<p>патологиясы", "клиник алық диагностика және рентгенология негіздерімен ВНБ".</p> <p>Постреквизиттер: Эпизоотология және инфекциялық аурулар, Жануарлар патологиясы, паразитология және инвазиялық аурулар, клиникалық диагностика және рентгенология негіздерімен БНБ, ветеринариялық хирургия.</p>	<p>менгеру.</p> <p>Биелер, сиырлар, қойлар, ешкілер, шошқалар, иттер мен мысықтар үшін эмбрионды трансплантациялау учаскелерінде ұйымдастыру</p>	<p>ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, жануарларға клиникалық, биохимиялық және арнайы зерттеулер жүргізу, жануарлардың өлекесін патологиялық-анатомиялық ашып қарау және кәдеге жаратуды дағдыланады.</p> <p>Құзыретілігі: осы әдіс арқасында қазіргі заманғы мал шаруашылығында бағалы еркек-өндірушілерден жоғары сапалы ұрық қолданылады, ұрпақтарының шексіз санын алады және мақсатты түрде асылдандыру жұмыстарын жүргізуде қолданыды.</p>	
Эмбриотрансплантация	БД/ КВ	Ebr/ 4229	4	30/0/30 /55/12,5/ 22,5	8	-	<p>Пререквизиты: Морфология, физиология (Племенное дело», «Технология производства продуктов животноводства», фармакология с токсикологией, ветеринарная хирургия, патология животных», «ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии».</p> <p>Постреквизиты: Эпизоотология и инфекционные болезни, патология животных, паразитология и инвазионные болезни, ВНБ с основами клинической диагностики и рентгенологии, Ветеринарная хирургия.</p>	<p>Цель: Способствует овладению знанием отбора доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов, синхронизация и стимуляция половых циклов. Осваиваются методы получения эмбрионов, суперовуляции у доноров, оценки качества и хранения и пересадки эмбрионов.</p> <p>Приобретается умение организации работы на пунктах по трансплантации эмбрионов у кобыл, коров, овец, коз, свиней, собак и кошек</p> <p>Содержание: Способствует овладению знанием отбора доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов, синхронизация и стимуляция половых циклов. Осваиваются методы получения эмбрионов, суперовуляции у доноров, оценки качества и хранения и пересадки эмбрионов. Приобретается умение организации работы на пунктах по трансплантации эмбрионов у кобыл, коров, овец, коз, свиней, собак и кошек</p>	<p>Знание: самостоятельно решать и организовать многие вопросы воспроизводства животных;- повышения продуктивности животных;</p> <p>Умение: -уметь проводить лечение и профилактику болезней, проводить родоразрешающие операции, проведение ветеринарных мероприятий по обеспечению развития животноводства, -пересаживать эмбрионы, -новые эффективные методы профилактики и лечения;-</p> <p>Навыки::-повышения продуктивности животных;-проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов птицеводства, рыбоводства и животного происхождения.проводить клиническое, биохимическое и специальные исследования животных и патологоанатомическое вскрытие и утилизация трупа животных;Компетенция: Благодаря данному методу в современном животноводстве используют сперму высокого качества от ценных самцов-производителей, получая практически неограниченное число потомков, и целенаправленно ведут племенную работу, а также предупреждают заражение болезнями, передающимися при половом контакте (бруцеллез, кампилобактериоз, туберкулез, паратуберкулез, лептоспироз, листериоз, ринопневмония, хламидиоз, токсоплазмоз, трихомоноз, случная болезнь и др.).</p>	19
Embryotransplantation	BD/ EC	Ebr/ 4229	4	30/0/30/ 55/12,5/2 2,5	8	-	<p>Prerequisites: Morphology, physiologists "Breeding business" , "Technology of production of animal products". pharmacology with toxicology, veterinary surgery, "animal pathology", "VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology".</p> <p>Post-requirements: Epizootology and infectious diseases,</p>	<p>Purpose:Promotes knowledge of the selection of donors and recipients for embryo transplantation, synchronization and stimulation of sexual cycles. Methods of obtaining embryos, superovulation from donors, quality assessment and storage and transplantation of embryos are being mastered. The ability to organize work at points for embryo transplantation in mares, cows, sheep, goats, pigs, dogs and cats is acquired</p> <p>Content:Promotes knowledge of the selection of donors and recipients for embryo transplantation, synchronization and stimulation of sexual cycles. Methods of obtaining embryos, superovulation from donors, quality assessment and storage and transplantation of embryos are being mastered. The ability to organize work at points for embryo transplantation in mares, cows, sheep, goats, pigs, dogs and cats</p>	<p>Knowledge:independently solve and organize many issues of animal reproduction;- increase the productivity of animals;</p> <p>Abilities:-be able to carry out treatment and prevention of diseases, perform delivery operations, conduct veterinary measures to ensure the development of animal husbandry, - transplant embryos, - new effective methods of prevention and treatment;-</p> <p>Skills:- carrying out veterinary and sanitary examination of poultry products, fish farming and animal origin, conducting clinical, biochemical and special studies of animals and pathoanatomic autopsy and disposal of animal carcasses;</p> <p>Competence: Thanks to this method, high-quality sperm from valuable male producers is used in modern animal husbandry, receiving an almost</p>	19

								animal pathology, parasitology and invasive diseases, VNB with the basics of clinical diagnostics and radiology, Veterinary surgery.	is acquired	unlimited number of descendants, and purposefully conduct breeding work, as well as prevent infection with diseases, transmitted through sexual contact (brucellosis, campylobacteriosis, tuberculosis, paratuberculosis, leptospirosis, listeriosis, rhinopneumonia, chlamydia, toxoplasmosis, trichomoniasis, accidental disease, etc.):	
Ветеринариялық радиобиология	БП/ТК	VR/3230	4	15/30/0/55/10/15	7	-	<p>Переквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы.</p> <p>Постреквизиттер: Індеттік және жұқпалы аурулар, паразитология және жұқпалы аурулар, ветеринариялық – санитариялық паразитология, гигиена, өсімдік және мал өнімдерін ветеринариялық - санитариялық сараптау.</p>	<p>Максаты: Ядролық физика, радиометрия, дозиметрия, радиоэкология, ветеринарлық қадағалау объектілерін радиациялық сараптама элементтерін білу; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері, радиациялық ауруы бар жануарларды диагностикалау және емдеуді меңгеру</p> <p>Радиоизотоптармен жануарлардың сыртқы әсерінен және ішкі инфекциядан болатын дозаны, өнімнің, жемнің, судың радиоактивті ластану дәрежесін анықтай білу</p> <p>Радиометриялық, дозиметриялық құрылғылардың негізгі түрлерін пайдалану әдістерін меңгеру</p> <p>Мазмұны: Ядролық физика, радиометрия, дозиметрия, радиоэкология, ветеринарлық қадағалау объектілерін радиациялық сараптама элементтерін білу; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері, радиациялық ауруы бар жануарларды диагностикалау және емдеуді меңгеру</p> <p>Радиоизотоптармен жануарлардың сыртқы әсерінен және ішкі инфекциядан болатын дозаны, өнімнің, жемнің, судың радиоактивті ластану дәрежесін анықтай білу</p> <p>Радиометриялық, дозиметриялық құрылғылардың негізгі түрлерін пайдалану әдістерін меңгеру</p>	<p>Білімі: малдың сәулемен зақымдануын балау және алдын алу шараларын жүргізуді біледі.</p> <p>Іксемдігі: Қазақстан Республикасында ветеринариялық қадағалау және бақылау нысандарын радиациялық сараптау әдістерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: Қазақстан Республикасының кедендік бақылауынан өтетін ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық бақылауды дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: - негізгі радиометриялық және дозиметриялық аспаптармен жұмыс істеуде қолданады.</p>	20	
Ветеринарная радиобиология	БД/КВ	VR/3230	4	15/30/0/55/10/15	7	-	<p>Пререквизиты: морфология животных, физиология и биохимия животных</p> <p>Постреквизиты: эпизоотология и инфекционные болезни животных, паразитология и инфекционные болезни животных, ветеринарно-санитарная паразитология, технология гигиены, санитария и ВСЭ мясомолочных продуктов</p>	<p>Цель: Изучаются элементы ядерной физики, радиометрии, дозиметрии, радиоэкологии, радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора; биологическое действие ионизирующих излучений, диагностика, лечение животных при лучевой болезни;</p> <p>Формируется умение определить дозу от внешнего облучения и внутреннего заражения животных радиоизотопами, определить степень радиоактивного загрязнения продуктов, кормов, воды;</p> <p>Способствует овладению методами эксплуатации основных типов радиометрических, дозиметрических приборов деления.</p> <p>Содержание: Изучаются элементы ядерной физики, радиометрии, дозиметрии, радиоэкологии, радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора; биологическое действие ионизирующих излучений, диагностика, лечение животных при лучевой болезни;</p> <p>Формируется умение определить дозу от внешнего облучения и внутреннего заражения животных радиоизотопами, определить степень радиоактивного загрязнения продуктов, кормов, воды;</p> <p>Способствует овладению методами эксплуатации основных типов радиометрических, дозиметрических приборов</p>	<p>Знания: элементы ядерной физики, методы, средства и способы обнаружения и регистрации ионизирующих излучений, принципы дозиметрии и радиометрии, и радиометрической экспертизы, токсикологию радиоактивных веществ, предельно допустимые концентрации радионуклидов в кормах, в продуктах и сырье животного и растительного происхождения</p> <p>Умения: Уметь пользоваться нормативной документацией, правильно организовывать работу с радиоактивными веществами, рассчитывать дозы и уровень активности объектов ветнадзора, оценивать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной документации</p> <p>Навыки: Владеть способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях радиационной опасности; способами и средствами защиты при работе с радиоактивными веществами и защиты населения от возможных последствий радиоактивных аварий; методами и способами защиты территорий, животных и населения от возможных последствий аварий и катастроф; экспресс-методами и лабораторным анализом образцов проб почвы, растений, животноводческой продукции</p> <p>Компетенции: Владение методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>	20	
Veterinary Radiobio	BD/EC	VR/3230	4	15/30/0/55/10/15	5	-	<p>Prerequisites animal morphology,</p>	<p>Purpose: Elements of nuclear physics, radiometry, dosimetry, radiobiology, radiation examination of veterinary surveillance</p>	<p>Knowledge: Know the elements of nuclear physics, methods, means and methods of detecting and</p>	20	

	logy						<p>physiology and biochemistry of animals</p> <p>Post- requisites: epizootology and infectious diseases of animals, parasitology and infectious diseases of animals, veterinary and sanitary parasitology, technology of hygiene, sanitation and VSE of meat and dairy products</p>	<p>facilities; biological effects of ionizing radiation, diagnostics, prognosis and treatment of animals with radiation sickness are studied;</p> <p>The ability to determine the dose from external radiation and internal contamination of animals with radioisotopes, to determine the degree of radioactive contamination of food, feed, water is formed;</p> <p>Helps to master the methods of operation of the main types of radiometric and dosimetric devices</p> <p>Content: Elements of nuclear physics, radiometry, dosimetry, radiobiology, radiation examination of veterinary surveillance facilities; biological effects of ionizing radiation, diagnostics, prognosis and treatment of animals with radiation sickness are studied;</p> <p>The ability to determine the dose from external radiation and internal contamination of animals with radioisotopes, to determine the degree of radioactive contamination of food, feed, water is formed;</p> <p>Helps to master the methods of operation of the main types of radiometric and dosimetric devices</p>	<p>registration ionizing radiation, principles dosimetry and radiometry, and radiometric expertise, toxicology radioactive substances maximum permissible concentration radionuclides in feed, in products and raw materials animal and vegetableorigin</p> <p>Abilities:Be able to use Normative documentation, Right organize work with Radioactive substances calculate doses and activity level objects of veterinary supervision, evaluate the quality and safety agricultural raw materials and products processing in</p> <p>According to requirements Normative documentation</p> <p>Skills: Have the ability find organizational and management solutions in non-standard situations radiation hazard; ways and means protection when working with radioactive substances and protecting the population from possible consequences radioactive accidents; methods and methods of protection territories, animals and population from possible consequences of accidents and disasters; express methods and laboratory analysis soil samples, plants, livestock products</p> <p>Competencies:Technique proficiency labor protection and Protection production staff from possible consequences accidents, disasters, spontaneous disasters</p>	
Малдардын радиациялық сәуленуі	БП/TK	MRS 3230	15/30/0/55/10/15	5	-	<p>Переквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы.</p> <p>Постреквизиттер: Индеттік және жұқпалы аурулар, паразитология және аурулар, ветеринариялық – санитариялық паразитология, гигиена, өсімдік және мал өнімдерін ветеринариялық - санитариялық сараптау.</p>	<p>Максаты:Жануарлар мен олардың төлдерінің саулығына, өнімділігіне, сапасы мен қауіпсіздігіне иондаушы сәулеленудің зиянды әсерінен қорғау жағдайын қарастырылады.</p> <p>Ветеринарлық радиациялық бақылау шаралары жануарлардың және жануарлардан алынатын өнімдердің радиациялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған жалпы және жеке ережелерді уақтылы және толық орындауын ұйымдастыруды қарастырады.</p> <p>Мазмұны: Жануарлар мен олардың төлдерінің саулығына, өнімділігіне, сапасы мен қауіпсіздігіне иондаушы сәулеленудің зиянды әсерінен қорғау жағдайын қарастырылады.</p> <p>Ветеринарлық радиациялық бақылау шаралары жануарлардың және жануарлардан алынатын өнімдердің радиациялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған жалпы және жеке ережелерді уақтылы және толық орындауын ұйымдастыруды қарастырадымен ветеринарияда пайдалану.</p>	<p>Білімі:иондаушы сәулеленудің биологиялық әсерінің негіздері, радиациялық жаракат түрлері ауылшаруашылық жануарлары, радиациялық аурудың диагностикасы біледі.</p> <p>Ікемділігі:- аумақтардың радионуклидтермен ластануы туралы ақпаратты табу және қорытындылау; - сыртқы сәулеленудің дозасы мен мөлшерін менгереді.</p> <p>Дағдысы: радиоактивті ластану салдарын азайтуға бағытталған қарсы шараларды қолдану дағдылары;</p> <p>Қүзіреттілігі:Қауіпсіз органы құруға және сақтауға қабілеттіөмірлік белсенділік, оның ішінденөмірі қашантөтенше жағдайжағдайлар</p>	20	
Радиационное излучения животных	БД/KB	RIZh 3230	15/30/0/55/10/15	5	-	<p>Преквизиты:морфология животных, физиология и биохимия животныхПостреквизиты: эпизоотология и инфекционные болезни животных, паразитология и инфекционные болезни животных, ветеринарно-санитарная паразитология, технология гигиена, санитария и ВСЭ мясомолочных продуктов</p>	<p>Цель:Рассматривает вопросы о защищенности животных и их потомства от вредного воздействия ионизирующих излучений на их здоровье, вопросы продуктивности, качества, безопасности получаемых от них продукции. Развивается умение правильно принимать решения по проведению ветеринарных противорадиационных мероприятий своевременное и полное выполнение общих, частных правил, направленное на обеспечение радиационной безопасности животных, продукции животного происхождения</p> <p>Содержание:рассматривает вопросы о защищенности животных и их потомства от вредного воздействия ионизирующих излучений на их здоровье, вопросы продуктивности, качества, безопасности получаемых от них продукции. Развивается умение правильно принимать решения по проведению ветеринарных противорадиационных мероприятий своевременное и полное выполнение общих, частных правил, направленное</p>	<p>Знания:– основы биологического действия ионизирующего излучения, виды лучевых поражений сельскохозяйственных животных, диагностику, профилактику и лечение лучевой болезни; – токсикологию наиболее опасных для биосферы радионуклидов; – способы снижения загрязнения сельскохозяйственной продукции радионуклидами; – основные методы защиты производственного персонала и населения от действия ионизирующей радиации;</p> <p>Умения:– находить и обобщать информацию о радионуклидных загрязнениях территорий; – измерять дозу и мощность дозы внешнего облучения; – оценивать реальную опасность действия радиации;</p> <p>Навыки:– навыками применения контрмер, направленных на снижение последствий радиоактивного загрязнения;</p>	20	

								на обеспечение радиационной безопасности животных, продукции животного происхождения	Компетенции: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
	Radiation Exposure of Animal	BD/EC	REA 3230	15/30/0/55/10/15	5	-	<p>Prerequisites: animal morphology, physiology and biochemistry of animals</p> <p>Post-requisites: epizootology and infectious diseases of animals, parasitology and infectious diseases of animals, veterinary and sanitary parasitology, technology of hygiene, sanitation and VSE of meat and dairy products</p>	<p>Purpose: Considers the issues of the protection of animals and their offspring from the harmful effects of ionizing radiation on their health, issues of productivity, quality, safety of products obtained from them.</p> <p>The ability to correctly make decisions on the conduct of veterinary anti-radiation measures develops; timely and full implementation of general, private rules aimed at ensuring the radiation safety of animals, products of animal origin</p> <p>Content: Considers the issues of the protection of animals and their offspring from the harmful effects of ionizing radiation on their health, issues of productivity, quality, safety of products obtained from them.</p> <p>The ability to correctly make decisions on the conduct of veterinary anti-radiation measures develops; timely and full implementation of general, private rules aimed at ensuring the radiation safety of animals, products of animal origin</p>	<p>Knowledge: the basics of the biological effect of ionizing radiation, types of radiation injuries farm animals, diagnosis, prevention and treatment of radiation sickness;</p> <ul style="list-style-type: none"> - toxicology most radionuclides hazardous to the biosphere; - ways to reduce pollution of agricultural products by radionuclides; basic methods of protection production personnel and the population from the effects of ionizing radiation; <p>Abilities: - find and summarize information about radionuclide contamination of territories;</p> <ul style="list-style-type: none"> - to measure the dose and dose rate of external radiation; - evaluate the real radiation hazard; <p>Skills: skills in the use of countermeasures aimed at reducing the consequences of radioactive contamination;</p> <p>Competencies: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	20
Клиника-диагностикалык ғылымдар/ Клиника-диагностическая наука/ Clinic-Diagnosis Science	Ветеринариялық хирургия I/	КП/ HSC	ОН/ 4303	15/30/0/50/10/15	5	7	<p>Преквизиттер: жан урлар морфологиясы, мамандық қаріпесі, жануарлар және құстар анатомиясы, латын ветеринариялық терминологиясы, мал шаруашылығы және азықтандыру,</p> <p>Постреквизиттер: ветеринариялық кәсіпкерлік, ветеринариядағы менеджменті, ветеринария ісін ұйымдастыру,</p>	<p>Мақсаты: Малдардың топографиялық анатомиясын және ұлпаларын түріне және жасына байланысты зерттеу, малдардың түріне және жасына байланысты мүшелер анатомиялық топографиясын ескере отырып, хирургиялық операция жүргізу техникасын меңгеру; хирургиялық патологияда диагнозын анықтап, емдеу және алдын алу шараларын жүргізуді қарастыру.</p> <p>Мазмұны: Малдардың топографиялық анатомиясын және ұлпаларын түріне және жасына байланысты зерттеу, малдардың түріне және жасына байланысты мүшелер анатомиялық топографиясын ескере отырып, хирургиялық операция жүргізу техникасын меңгеру; хирургиялық патологияда диагнозын анықтап, емдеу және алдын алу шараларын жүргізуді қарастыру.</p>	<p>Білімі: - жануар мүшелері ұлпаларының топографиялық анатомиясын малдың түріне және жас ерекшелігіне қарай сипаттамасын білуі және хирургиялық операцияның теориялық негізіндеуі мен жүргізу техникасын біледі</p> <p>Ікемділігі: - хирургиялық операцияның жүргізуін ұйымдастыруды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: - жануарлар мен жұмыс жүргізу және жаппай операция жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгереді және хирургиялық патологияның, теориялық негізін, хирургиялық аурулардың алдын алудың және емдеу қағидаларын дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: білікті болу: практикалық ветеринариялық хирургия мәселелерінде; тірі жануарлардың хирургиялық ауруларын анықтау үшін өз бетінше ғылыми зерттеулер ұйымдастыруға қолданады.</p>	25
Ветеринариялық хирургия I/	ПД/ ВК/	ОН/ 4303	15/30/0/50/10/15	5	7	<p>Преквизиты: морфология животных, введение в специальность, анатомия животных и птиц, латинская ветеринарная терминология, животноводство и кормление, физиология и биохимия животных, зоология, ветеринарная генетика,</p> <p>Постреквизиты: ветеринарное предпринимательство</p>	<p>Цель: Проводится изучение топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте, топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте; развивает умение теоретический обосновать технику проведения хирургических операций; приобретаются навыки определения причины, установки диагноза и проведения лечебно-профилактических мероприятий при хирургических патологиях</p> <p>Содержание: Проводится изучение топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте, топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте; развивает умение теоретический обосновать технику проведения хирургических операций; приобретаются навыки определения причины, установки диагноза и проведения лечебно-профилактических мероприятий при</p>	<p>Знания: - знает топографическую анатомию тканей животных в зависимости от вида и возраста животных и технику проведения и теоретического обоснования хирургических операций;</p> <p>Умения: - умеет организовать проведение хирургических операций;</p> <p>Навыки: владеет методами оказания ветеринарной помощи животным; методами экстренной хирургической помощи животным с различными патологиями, угрожающей жизни;</p> <p>Компетенции: быть компетентными в проблемах практической ветеринарной хирургии; способными самостоятельно организовывать и проводить научные исследования по определению хирургических болезней животных.</p>	25	

							менеджмент в ветеринарии, организация ветеринарного дела, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни,	хирургических патологиях		
Veterinary Surgery I	ChD/ HSC	OS 4303	5	15/30/0/ 50/10/15	7		Prerequisites: animal morphology, introduction to the specialty, animal and bird anatomy, latin veterinary terminology, animal husbandry and feeding, animal physiology and biochemistry, zoology, immunology. Post-requisites: veterinary entrepreneurship, veterinary management, organization of veterinary affairs, epizootology and infectious diseases, parasitology and invasive diseases..	Purpose: The study of topographic anatomy of organs and tissues of animals in the species and age aspect, topographic anatomy of organs and tissues of animals in the species and age aspect; develops the ability to theoretically justify the technique of surgical operations; acquire skills to determine the cause, diagnosis and treatment of surgical pathologies Content: The study of topographic anatomy of organs and tissues of animals in the species and age aspect, topographic anatomy of organs and tissues of animals in the species and age aspect; develops the ability to theoretically justify the technique of surgical operations; acquire skills to determine the cause, diagnosis and treatment of surgical pathologies	Knowledge:- knows the topographic anatomy of animal tissues depending on the type and age of animals and the technique of conducting and theoretical justification of surgical operations; Abilities:- knows how to organize surgical operations; Skills: he is proficient in methods of providing veterinary care to animals; methods of emergency surgical care to animals with various life-threatening pathologies; Competencies: be competent: in the problems of practical veterinary surgery; able to independently organize and conduct scientific research to determine surgical diseases of live animals.	25
Ветеринариялық хирургия II/	КП/ HSC	ZhH/ 4304	4	30/30/0/ 55/12,5/2 2,5	8		Пререквизиттер: жануарлар морфологиясы, мамандыққа кіріспе, жануарлар және құстар анатомиясы, латын ветеринарлық терминологиясы, мал шаруашылығы және азықтандыру, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, зоология, Постреквизиттер: инфекциялық және инвазиялық аурулары, өнімсіз малдардың инфекциялық және инвазиялық аурулары, ара, балық және аң аурулары, құс аурулары, ауыл шаруашылық малдарының төл аурулары.	Максаты: Жалпы хирургияда жарақаттануды, жараларды хирургиялық инфекцияны, жануарлар мүшесінің ашық және жабық бүлінудерін, ұлпалардың ауруларын, жаңадан пайда болған ісіктің, күйік және үсіктер, ми шайқалғандағы көрсететін хирургиялық жәрдемді жүргізу, тері ауруларын хирургиялық жолмен емдеу шараларын жүргізу. Мазмұны: Жалпы хирургияда жарақаттануды, жараларды хирургиялық инфекцияны, жануарлар мүшесінің ашық және жабық бүлінудерін, ұлпалардың ауруларын, жаңадан пайда болған ісіктің, күйік және үсіктер, ми шайқалғандағы көрсететін хирургиялық жәрдемді жүргізу, тері ауруларын хирургиялық жолмен емдеу шараларын жүргізу.	Білімі: - мал организмне сыртқы орта факторларының тигізетін әсерінің, теориялық негізін біледі Іксемдігі: хирургиялық патологиялар кезіндегі себептерін анықтай білу және диагноз қоя білуді және емдеу алдындағы шараларын ұйымдастыра біледі және хирургиялық патологияларды, аурулады анықтауды меңгереді. Дағдысы: - жануарлар мен жұмыс жүргізу және жаппай операция жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгереді және хирургиялық патологияның, теориялық негізін, хирургиялық аурулардың алдын алудың және емдеу қағидаларын дағдыланады. Қүзіреттілігі: ветеринариядағы ғылыми зерттеулердің инновациялық әдістерін қолданады.	25
Ветеринарная хирургия II/ /	ПД/ БК/ /	ОН/ 4304	4	30/30/0/ 55/12,5/2 2,5	8		Пререквизиты: морфология животных, введение в специальность,	Цель: Рассматриваются вопросы о хирургической помощи при травматических повреждениях, ранах, раневых инфекциях, хирургических инфекциях, острых и закрытых поражениях тканей, тканевых заболеваниях, опухолях,	Знания: - знает и понимает теоретические основы влияние факторов внешней среды на организм животных; Умения: - умеет определять причины при	25

							анатомия животных и птиц, латинская ветеринарная терминология, Постреквизиты: ветеринарное предпринимательство, менеджмент в ветеринарии, организация ветеринарного дела, эпизоотология и инфекционные болезни,	ожогов и заморозков, сотресениях головного мозга, а также изучается хирургические лечения кожных заболеваний. Содержание: Рассматриваются вопросы о хирургической помощи при травматических повреждениях, ранах, раневых инфекциях, хирургических инфекциях, острых и закрытых поражениях тканей, тканевых заболеваниях, опухолях, ожогов и заморозков, сотресениях головного мозга, а также изучается хирургические лечения кожных заболеваний.	хирургических патологиях и проводить диагностику и лечебно-профилактические мероприятия и проводить диспансеризацию животных, направленных на выявление хирургических патологий, заболеваний; Навыки: владеет техникой безопасности при проведении массовых операций и работе с животными и изучает теоретические основы хирургической патологии, принципы профилактики и лечения хирургических заболеваний. Компетенции: быть компетентным в применении инновационных методов научных исследований в ветеринарии.	
Veterinary Surgery II	ChD/ HSC	GS 4304	4	30/30/0/ 55/12,5/2 2,5	8	Prerequisites: animal morphology, introduction to the specialty, animal and bird anatomy, latin veterinary terminology, animal husbandry and feeding, animal physiology and biochemistry, zoology, Post-requisites: veterinary entrepreneurship, veterinary management, organization of veterinary affairs,	Purpose: Questions about surgical care for traumatic injuries, wounds, wound infections, surgical infections, acute and closed tissue lesions, tissue diseases, tumors, burns and frosts, brain depressions are considered, as well as surgical treatment of skin diseases. Content: Questions about surgical care for traumatic injuries, wounds, wound infections, surgical infections, acute and closed tissue lesions, tissue diseases, tumors, burns and frosts, brain depressions are considered, as well as surgical treatment of skin diseases.	Knowledge: - knows and understands the theoretical foundations of the influence of environmental factors on the animal body; Abilities: - is able to determine the causes of surgical pathologies and carry out diagnostics and therapeutic and preventive measures and conduct medical examinations of animals aimed at identifying surgical pathologies, diseases; Skills: - knows safety techniques during mass operations and work with animals and studies the theoretical foundations of surgical pathology, the principles of prevention and treatment of surgical diseases. Competencies: be competent in the application of innovative methods of scientific research in veterinary medicine.	25	
Ветеринариялық хирургия III/	КП/ HSC	АНОО/ 5305	4	15/30/0/ 50/10/15	9	Преквизиттер: жануарлар морфологиясы, мамандыққа кіріспе, жануарлар және құстар анатомиясы, лагын ветеринариядағы ринологиясы, мал шаруашылығы және азықтану, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, зоология, ветеринариялық генетика, Постреквизиттер: ветеринариялық кәсіпкерлік, ветеринариядағы менеджменті, ветеринария ісін ұйымдастыру, индеттану және жұқпалы аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариялық санитарлық сақтау, вирусологиялық аурулар.	Максаты: Жануардың әр түрлі аумақтарындағы мүшелердің хирургиялық ауруларын көз аурулары, көздің анатомиясы мен физиологиясы, зерттеу тәсілдері, тұяқ аурулары, тұяқтың анатомиясы физиологиясы, тағалау, (этиологиясын, патогенезін, клиникалық бейнелерін, балауын, болжамы мен емін) қарастырады. Мазмұны: Жануардың әр түрлі аумақтарындағы мүшелердің хирургиялық ауруларын көз аурулары, көздің анатомиясы мен физиологиясы, зерттеу тәсілдері, тұяқ аурулары, тұяқтың анатомиясы физиологиясы, тағалау, (этиологиясын, патогенезін, клиникалық бейнелерін, балауын, болжамы мен емін) қарастырады.	Білімі: мүшелер мен жүйелердің хирургиялық ауруларын диагностикалау және емдеу әдістерін білу, ауру жануарлардағы клиникалық белгілерді біледі. Ікемділігі: медициналық-техникалық және ветеринариялық аппаратураны және құрал-саймандарды дұрыс пайдалануды меңгереді. Дағдысы: жануарларды тексеру техникасы; клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін сауатты бағалау; Жалпы клиникалық диспансерлеуді жүргізу, қазіргі заманғы дәрілік препараттарды және патогенетикалық терапия әдістерін қолдана отырып, жануарларды емдеудің клиникалық және физиологиялық негізделген схемаларын жасауды дағдыланады. Құзіреттілігі: ветеринариядағы ғылыми зерттеулердің инновациялық әдістерін қолдануда қузыретті болу.	25	
/ Ветеринария хирургия III/	ПД/ ВК/	/ ChНОО / 5305	4	15/30/0/ 50/10/15	9	Преквизиты: морфология животных, введение в специальность, анатомия животных и птиц, латинская ветеринарная	Цель: Рассматриваются хирургические заболевания органов в различных областях тела животного (этиология, патогенез, клинические проявления, гипотезы, прогноз и лечение), включая заболевания глаз, анатомию и физиологию глаз; способствует овладению методами исследования копыт, физиологию и анатомию копыт. Содержание: Рассматриваются хирургические заболевания	Знания: - знать методы диагностики и лечения хирургических заболеваний органов и систем, интерпретацию клинических признаков у больных животных; Умения: уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой и инструментарием;	25	

							<p>терминология, животноводство и кормление, физиология и биохимия животных, зоология, ветеринарная генетика, ветеринарная микробиология и вирусология, бактериологическая диагностика инфекционных болезней продуктивных животных, бактериологическая диагностика инфекционных болезней непродуктивных животных, патология животных, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология, ветеринарное акушерство и гинекология, ветеринарная радиобиология,</p>	<p>органов в различных областях тела животного (этиология, патогенез, клинические проявления, гипотезы, прогноз и лечение), включая заболевания глаз, анатомию и физиологию глаз; способствует овладению методами исследования копыт, физиологию и анатомию копыт.</p>	<p>Навыки: владеть: техникой обследования животных; грамотно оценивать результаты клинических и лабораторных исследований; проводить общеклиническую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных с применением современных лекарственных препаратов и методов патогенетической терапии;</p> <p>Компетенции: быть компетентным в применении инновационных методов научных исследований в ветеринарии.</p>	
	Veterinary Surgery III	ChD/HSC	PSWOO 5305	4	15/30/0/50/10/15	9	<p>Prerequisites: animal morphology, introduction to the specialty, animal and bird anatomy, latin veterinary terminology, animal husbandry and feeding, animal physiology and biochemistry, zoology, veterinary genetics, veterinary microbiology and virology,</p> <p>Post-requisites: animal morphology, introduction to the specialty, animal and bird anatomy, latin veterinary terminology, animal husbandry and feeding, animal physiology and biochemistry, zoology, veterinary genetics, veterinary microbiology and virology,</p>	<p>Purpose: Surgical diseases of organs in various areas of the animal's body (etiology, pathogenesis, clinical manifestations, hypotheses, prognosis and treatment), including eye diseases, eye anatomy and physiology; contributes to the mastery of methods of hoof research, hoof physiology and anatomy.</p> <p>Content: Surgical diseases of organs in various areas of the animal's body (etiology, pathogenesis, clinical manifestations, hypotheses, prognosis and treatment), including eye diseases, eye anatomy and physiology; contributes to the mastery of methods of hoof research, hoof physiology and anatomy.</p>	<p>Knowledge:- know the methods of diagnosis and treatment of surgical diseases of organs and systems, the interpretation of clinical signs in sick animals;</p> <p>Abilities: be able to: properly use medical, technical and veterinary equipment and tools;</p> <p>Skills: possess: the technique of animal examination; competently evaluate the results of clinical and laboratory studies; conduct general clinical medical examination, make clinically and physiologically sound animal treatment regimens using modern medicines and pathogenetic therapy methods;</p> <p>Competencies: be competent in the application of innovative methods of scientific research in veterinary medicine.</p>	25
	Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен I/	KП/ HSC	ZhAKB/ 4306	4	30/30/0/55/12,5/2 2,5	7	<p>Пререквизиттер: физиология, биохимия, фармакология, анатомия, патологический физиология, хирургия,</p>	<p>Мақсаты: Жануарлардың жұқпалы емес ауруларын ветеринарлық дәрі-дәрмектермен және олардың көмегінсіз емдеудің әдістерін және алгоритмдерін білуді, этиологиясы әртүрлі жұқпалы емес ауруларды емдеу барысында терапевтикалық әдістермен бірге білуді, жануарларды тексеру және емдеуге арнайы құралдармен жабдықтарды</p>	<p>Білімі: аурудың симптоматикасын анықтауды және кәсіби диагноз қоюды біледі.</p> <p>Ікемдігі: биологиялық материалды лабораториялы қалдықтармен зерттеуді, емдеу менгеруді.</p> <p>Дағдысы: малды зерттеу үшін физикалық</p>	26

							<p>акушерство және гинекология</p> <p>Постреквизиттер: ветеринариялық хирургия, индеттану және инфекциялық аурулар, ветеринариялық фармакология және токсикология, паразитология және инвазиялық аурулар.</p>	<p>кеңінен қолдана білуді үйренеді</p> <p>Мазмұны: Жануарлардың жұқпалы емес ауруларын ветеринариялық дәрі-дәрмектермен және олардың көмегінсіз емдеудің әдістерін және алгоритмдерін білуді, этиологиясы әртүрлі жұқпалы емес ауруларды емдеу барысында терапевтикалық әдістемелерді қолдана білуді, жануарларды тексеру және емдеуге арнайы құралдармен жабдыктарды кеңінен қолдана білуді үйренеді.</p>	<p>әдістер мен аспаптарды тиімді және ұтымды қолдануды дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: ішкі жұқпалы емес ауруларды анықтауды және емдеу-сауықтандыру шараларын жүргізуде қолданады.</p>	
<p>Внутренние болезни животных с клинической диагностикой I /</p>	<p>ПД/ ВК/</p>	<p>VBZhK D/ 4306</p>	<p>4</p>	<p>30/30/0/ 55/12,5/2 2,5</p>	<p>7</p>	<p>Пререквизиты: физиология, биохимия, фармакология, анатомия, патологический физиология, хирургия, акушерство и гинекология</p> <p>Постреквизиты: хирургия, эпизоотология и инфекционные болезни, ветеринарная фармакология и токсикология, паразитология и инвазивные болезни.</p>	<p>Цель: Изучаются алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с неинфекционными заболеваниями.</p> <p>Прививается умение применять терапевтические манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии;</p> <p>использовать специализированное ветеринарное оборудование и инструменты для обследования и лечения животных.</p> <p>Содержание: Изучаются алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с неинфекционными заболеваниями.</p> <p>Прививается умение применять терапевтические манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии;</p> <p>использовать специализированное ветеринарное оборудование и инструменты для обследования и лечения животных.</p>	<p>Знания: анализировать проблему, сделать соответствующие выводы, ставить точный диагноз и оказывать современные эффективные мероприятия животным</p> <p>Умения: Умение провести профессионально лабораторно – клиническое исследование</p> <p>Навыки: профессионально анализировать проблему по инфекционным, паразитарным, внутренним незаразным заболеваниям</p> <p>Компетенции: эффективно решить возникшую проблему в практической работе.</p>	<p>26</p>	
<p>Internal diseases of animals with clinical diagnostics I</p>	<p>ChD/ HSC</p>	<p>IDACD 4306</p>	<p>4</p>	<p>30/30/0 /55/12,5/ 22,5</p>	<p>7</p>	<p>Prerequisites: physiology, biochemistry, pharmacology, anatomy, pathological physiology, surgery, obstetrics and gynecology</p> <p>Post-requisites: surgery, epizootology and infectious diseases, veterinary pharmacology and toxicology, parasitology and invasive diseases.</p>	<p>Purpose: The algorithm and criteria for selecting drug and non-drug therapy for animals with non-communicable diseases are studied.</p> <p>The ability to apply therapeutic manipulations for the treatment of animals with diseases of various etiologies is instilled;</p> <p>use specialized veterinary equipment and tools for examination and treatment of animals.</p> <p>Content: The algorithm and criteria for selecting drug and non-drug therapy for animals with non-communicable diseases are studied.</p> <p>The ability to apply therapeutic manipulations for the treatment of animals with diseases of various etiologies is instilled;</p> <p>use specialized veterinary equipment and tools for examination and treatment of animals.</p>	<p>Knowledge: analyze the problem, draw the appropriate conclusions, make an accurate diagnosis and provide modern effective measures for the treatment of animals</p> <p>Abilities: Ability to conduct a professional laboratory and clinical research</p> <p>Skills: professionally analyze the problem of infectious, parasitic, internal non-infectious diseases</p> <p>Competencies effectively solve the problem in practical work.</p>	<p>26</p>	
<p>Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен II /</p>	<p>КП/ HSC</p>	<p>ZhAKB/ 4307</p>	<p>4</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>8</p>	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, жануарлар патологиясы, ветеринариялық микробиология және</p>	<p>Максаты: Жануарлармен жұмыс жасағанда қауіпсіздік техникасы ережелерін білу, ауру жануарларды зерттеудің жоспары мен әдістері; зерттеудің физикалық және аспаптық зертханалық әдістерін ұтымды және тиімді қолдана білу; аурулардың белгілерін анықтап, дұрыс диагноз қоя білу; дәрігерлік ойлау қабілетінің болуы, жануарларды зерттеудің клиникалық, зертханалық және аспаптық әдістерін ментгерген болуы</p> <p>Мазмұны: Жануарлармен жұмыс жасағанда қауіпсіздік техникасы ережелерін білу, ауру жануарларды зерттеудің жоспары мен әдістері; зерттеудің физикалық және аспаптық зертханалық әдістерін ұтымды және тиімді қолдана білу; аурулардың белгілерін анықтап, дұрыс диагноз қоя білу; дәрігерлік ойлау қабілетінің болуы, жануарларды зерттеудің клиникалық, зертханалық және аспаптық</p>	<p>Білімі: аурудың симптоматикасын анықтауды және кәсіби диагноз қоюды біледі.</p> <p>Ікемділігі: биологиялық материалды лабораториялы қәдістермен зерттеуді, емдеу менгереді.</p> <p>Дағдысы: малды зерттеу үшін физикалық әдістер мен аспаптарды тиімді және ұтымды қолдануды дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: ішкі жұқпалы емес ауруларды анықтауды және емдеу-сауықтандыру шараларын жүргізуде қолданады.</p>	<p>26</p>	

							<p>вирусология.</p> <p>Постреквизиттер: Бұл пән ветеринариялық хирургия, індеттану және инфекциялық аурулар, ветеринариялық фармакология және токсикология, паразитология және инвазиялық аурулар.</p>	әдістерін меңгерген болуы		
Внутренние болезни животных с клинической диагностикой II /	ПД/ ВК/	VBZhK D/ 4307	4	15/30/0 /50/10/15	8	<p>Пререквизиты: физиология, биохимия, фармакология, анатомия, патологический физиология, хирургия, акушерство и гинекология</p> <p>Постреквизиты: эпизоотология, вирусология, паразитология, вет. сан. экспертиза.</p>	<p>Цель: Изучает общие методы клинических исследований и приемы их применения; уметь рационально и эффективно применять физические и инструментально лабораторные методы исследования; выявлять симптоматику болезней и профессионально ставить диагноз; владение врачебным мышлением; клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследования животных.</p> <p>Содержание: Изучает общие методы клинических исследований и приемы их применения; уметь рационально и эффективно применять физические и инструментально лабораторные методы исследования; выявлять симптоматику болезней и профессионально ставить диагноз; владение врачебным мышлением; клиническими, лабораторными и инструментальными</p>	<p>Знания: анализировать проблему, сделать соответствующие выводы, ставить точный диагноз и оказать современные эффективные мероприятия животным</p> <p>Умения: Умение провести профессионально лабораторно – клиническое исследование</p> <p>Навыки: профессионально анализировать проблему по инфекционным, паразитарным, внутренним незаразным заболеваниям</p> <p>Компетенции: эффективно решить возникшую проблему в практической работе.</p>	26	
/ Internal diseases of animals with clinical diagnostics II	ChD/ HSC	IDACD 4307	4	15/30/0 /50/10/15	8	<p>Prerequisites: physiology, biochemistry, pharmacology, anatomy, pathological physiology, surgery, obstetrics and gynecology</p> <p>Post-requisites: surgery, epizootology and infectious diseases, veterinary pharmacology and toxicology, parasitology and invasive diseases.</p>	<p>Purpose: Studies general methods of clinical research and methods of their application; be able to rationally and effectively apply physical and instrumental laboratory research methods; identify the symptoms of diseases and professionally diagnose; possess medical thinking; clinical, laboratory and instrumental methods of animal research</p> <p>Content: Studies general methods of clinical research and methods of their application; be able to rationally and effectively apply physical and instrumental laboratory research methods; identify the symptoms of diseases and professionally diagnose; possess medical thinking; clinical, laboratory and instrumental methods of animal research.</p>	<p>Knowledge: analyze the problem, draw the appropriate conclusions, make an accurate diagnosis and provide modern effective measures for the treatment of animals</p> <p>Abilities: Ability to conduct a professional laboratory and clinical research</p> <p>Skills: professionally analyze the problem of infectious, parasitic, internal non-infectious diseases</p> <p>Competencies effectively solve the problem in practical work.</p>	26	
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен III/	КП/ HSC	ZhIAK B/ 5308	4	15/30/0 /50/10/15	9	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, жануарлар патологиясы, ветеринариялық микробиология және вирусология.</p> <p>Постреквизиттер: Бұл пән</p>	<p>Максаты: Диагностикалық зерттеу жұмыстарын жүргізе білу, диспанцерлеу, сақтандыру, емдеу – диагностикалық шаралар; жануарлардың ішкі ауруларының пайда болу себептері, даму мезанизмі, клиникалық морфологиялық белгілері, емдеу және сақтандыру ұстанымдарын қарастырады; жануарлардың ішкі ағзасындағы аурулар және жалпы ағзасындағы ауруларды зерттеу, жануарлардың ішкі жұқпалы емес ауруларын анықтау мен емдеу шараларын жүргізуді ұйымдастыру</p> <p>Мазмұны: Диагностикалық зерттеу жұмыстарын жүргізе білу, диспанцерлеу, сақтандыру, емдеу – диагностикалық шаралар; жануарлардың ішкі ауруларының пайда болу себептері, даму мезанизмі, клиникалық морфологиялық белгілері, емдеу және сақтандыру ұстанымдарын қарастырады; жануарлардың ішкі ағзасындағы аурулар және жалпы ағзасындағы ауруларды зерттеу, жануарлардың ішкі жұқпалы емес ауруларын анықтау мен емдеу шараларын жүргізуді ұйымдастыру</p>	<p>Білімі: аурудың симптоматикасын анықтауды және қасіби диагноз қоюды біледі.</p> <p>Ікемділігі: биологиялық материалды лабораториялы кәдістермен зерттеуді, емдеу меңгереді.</p> <p>Дағдысы: малды зерттеу үшін физикалық әдістер мен аспаптарды тиімді және ұтымды қолдануды дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: ішкі жұқпалы емес ауруларды анықтауды және емдеу-сауықтандыру шараларын жүргізуде қолданады.</p>	26	

							ветеринариялық хирургия, индеттану және инфекциялық аурулар, ветеринариялық фармакология және токсикология, паразитология және инвазиялық аурулар.			
	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой III /	ЦД/ ВК/	VBZhK D/ 5308	4	15/30/0 /50/10/15	9	Пререквизиты: физиология, биохимия, фармакология, анатомия, патологический физиология, хирургия, акушерство и гинекология Постреквизиты: эпизоотология, вирусология, паразитология, вет. сан. экспертиза.	Цель: Осваиваются знания проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических, лечебно-диагностических мероприятий; рассматриваются причины возникновения, механизм развития, клинко-морфологические проявления, принципы лечения и профилактики внутренних болезней животных; исследование болезней внутренних органов и всего организма животных; приобретается навыки свободного владения своей профессией в постановке диагноза и организации лечебно-профилактических мероприятий по внутренним незаразным болезням Содержание: Осваиваются знания проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических, лечебно-диагностических мероприятий; рассматриваются причины возникновения, механизм развития, клинко-морфологические проявления, принципы лечения и профилактики внутренних болезней животных; исследование болезней внутренних органов и всего организма животных; приобретается навыки свободного владения своей профессией в постановке диагноза и организации лечебно-профилактических мероприятий по внутренним незаразным болезням	Знания: анализировать проблему, сделать соответствующие выводы, ставить точный диагноз и оказать современные эффективные меры лечения животных Умения: Умение провести профессионально лабораторно – клиническое исследование Навыки: профессионально анализировать проблему по инфекционным, паразитарным, внутренним незаразным заболеваниям Компетенции: эффективно решить возникшую проблему в практической работе.	26
	Internal diseases of animals with clinical diagnostics III	ChD/ HSC	IDAWC D 5308	4	15/30/0 /50/10/15	9	Prerequisites: physiology, biochemistry, pharmacology, anatomy, pathological physiology, surgery, obstetrics and gynecology Post-requisites: surgery, epizootology and infectious diseases, veterinary pharmacology and toxicology, parasitology and invasive diseases.	Purpose: Mastered knowledges of conducting diagnostic studies, clinical examination, prophylactic, therapeutic and diagnostic procedures; considers the causes, mechanism of development, clinical-morphological manifestations, principles of treatment and prophylaxis of internal diseases of animals; study diseases of internal organs and the whole animal organism; acquired the skill of fluency in their profession in diagnosis and the organization of medical-preventive actions for internal non-communicable diseases Content: Mastered knowledges of conducting diagnostic studies, clinical examination, prophylactic, therapeutic and diagnostic procedures; considers the causes, mechanism of development, clinical-morphological manifestations, principles of treatment and prophylaxis of internal diseases of animals; study diseases of internal organs and the whole animal organism; acquired the skill of fluency in their profession in diagnosis and the organization of medical-preventive actions for internal non-communicable diseases	Knowledge: analyze the problem, draw the appropriate conclusions, make an accurate diagnosis and provide modern effective measures for the treatment of animals Abilities: Ability to conduct a professional laboratory and clinical research Skills: professionally analyze the problem of infectious, parasitic, internal non-infectious diseases Competencies effectively solve the problem in practical work.	26
Малдардың аурулары патогенезі, балауы, емі және алдын-алу/ Патогенез, диагностика, лечение и профилактика болезни	Құс аурулары	КП/ ТК	КА/ 5317	4	15/30/0 /50/10/15	10	Пререквизиттер: Жалпы биологиялық, жалпы ветеринариялық және анатомия, морфология, зоология, ветгигиена, азықтандыру, биохимия, физиология, индеттану,	Максаты: Құстардың инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес ауруларын зерттеу бойынша мәселелерді қарастырады; аурулардың себептері, клиникалық белгілері, патолого анатомиялық өзгерістерге ұшырауы, оларды анықтаудың әдістерін білу, диагностикалау үшін заманауи жабдықтар мен жаңа дәрі-дәрмектерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу шараларын ұйымдастыра білуді меңгереді. Мазмұны: «құстардың инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес ауруларын зерттеу бойынша	Білімі: Құстардың түрлі ауруларын емдеу, алдын-алу және сақтандыру шараларды біледі. Біліктілігі: диагностикалық және емдеу-сақтандыру шараларды ұйымдастыру және жүргізуді меңгереді. Дағдысы: ветеринарлық ойлау қабілеті; құстарды емдеу диагностикасының заманауи жабдықтарын қолдана отырып, диагностикалық әдістерді, аурудың алдын алу, емдеу мен сақтандыруды дағдыланады. Құзіреттілігі: аурулардың клиникалық	21

животных/ Pathogenesis, Diagnosis, Treatment and Prevention of the Disease of Animals							<p>клиникалық балау, т.б.) алған білімдеріне негізделеді.</p> <p>Постреквизиттер: ветеринарлық - санитариялық паразитология, ветеринариялық менеджмент.</p>	<p>мәселелерді қарастырады; аурулардың себептері, клиникалық белгілері, патолого анатомиялық өзгерістерге ұшырауы, оларды анықтаудың әдістерін білу, диагностикалау үшін заманауи жабдықтар мен жаңа дәрі-дәрмектерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу шараларын ұйымдастыра білуді меңгереді.</p>	<p>белгілері, пат.анатомиялық өзгерістерге ұшырауы, оларды анықтаудың әдістерін білу, ауруларды заманауи емдеу технологияларын қолданады..</p>	
Болезни птиц	ПД/ КВ	ВР/ 5317	4	15/30/0/ 50/10/15	10	-	<p>Пререквизиты: Общебиологических, общеветеринарных и многих клинических дисциплин. (гистология, анатомия, морфология, зоология, ветеринария, кормление, биохимия, физиология, эпизоотология, клинические манипуляции и т. д.).</p> <p>Постреквизиты: ветеринарно - санитарная паразитология, ветеринарный менеджмент.</p>	<p>Цель:рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней птиц; приобретает знание о причинах возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p> <p>Содержание:«Болезни птиц» посвящен инфекционным и паразитарным болезням птиц. Происхождение, заболеваний птицы, клинические симптомы, причины, развитие, симптомы заболевания, патологические изменения, эпизоотические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальные диагнозы, лечение, профилактика и меры борьбы заболеваний.</p>	<p>Знание:причины возникновения, механизм развития, клинико-морфологические проявления, диагностику болезней птиц.</p> <p>Умение:умение организовывать и проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия</p> <p>Навыки:владение врачебным мышлением; разработку методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики лечения птиц.</p> <p>Компетенции: принципы лечения и профилактики болезней птиц.</p>	21
Bird diseases	ChD/ EC	BD 5317	4	15/30/0/ 50/10/15	10	-	<p>Prerequisites: Discipline development, general biological, general medical and many clinical disciplines. (histology, anatomy, morphology, zoology, veterinary medicine, feeding, biochemistry, physiology, epizootology, clinical diseases, etc.).</p> <p>Post-requisites: veterinary - sanitary parasitology, veterinary management.</p>	<p>Purpose:considers issues on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of birds; knowledge about the causes of diseases, clinical signs, pathological changes in diseases is acquired; knowledge of the development of methods for diagnostics, prevention and treatment of the disease, using modern equipment for diagnostics and new drugs.</p> <p>Content:"considers issues on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of birds; knowledge about the causes of diseases, clinical signs, pathological changes in diseases is acquired; knowledge of the development of methods for diagnostics, prevention and treatment of the disease, using modern equipment for diagnostics and new drugs.</p>	<p>Knowledge: causes of occurrence, mechanism of development, clinical and morphological manifestations, diagnosis of avian disease.</p> <p>Abilities: the ability to organize and conduct diagnostic and treatment-and-prophylactic measures</p> <p>Skills: possession of medical thinking; development of methods for diagnosis, prevention and treatment of the disease, using modern equipment for the diagnosis of treatment of birds.</p> <p>Competencies: principles of treatment and prevention of bird diseases.</p>	21
Құстың аса қауіпті және карантиндік инфекциялық аурулары	КП/ ТК	КАКІА 5317	4	15/30/0/ 50/10/15	10	-	<p>Пререквизиттер: жалпы биологиялық, жалпы ветеринариялық және патанатомия, морфология, зоология, ветгигиена, азықтандыру, биохимия, патфизиология, індеттану, клиникалық балау, т.б.) алған білімдеріне негізделеді.</p> <p>Постреквизиттер: ветеринарлық-санитариялық паразитология,</p>	<p>Максаты:Құс ауруларының пайда болу себептері, даму механизмі, клиникалық-морфологиялық көріністері, құстардың аса қауіпті және карантиндік инфекциялық ауруларын жою мақсатында емдеу принциптері эпизоотияға қарсы, алдын-алу шараларын жүргізу дағдыларын меңгереді .</p> <p>Аса қауіпті аурулар бойынша әлемдегі эпизоотиялық жағдайды және олардың Қазақстан Республикасына әкелінуінің алдын алу жөніндегі шараларды зерделейді.</p> <p>Мазмұны: Құстың пайда болу себептері, даму механизмі, клиникалық-морфологиялық көріністері, құстардың аса қауіпті және карантиндік инфекциялық ауруларын емдеу және алдын-алу принциптері қарастырады; құстардың ерекше қауіпті ауруларын жою мақсатында эпизоотияға қарсы, алдын-алу шараларын жүргізу дағдыларын меңгереді</p>	<p>Білімі: Құстардың аса қауіпті ауруларын емдеу, алдын-алу және сақтандыруды біледі.</p> <p>Біліктілігі:диагностикалық және емдеу-профилактикалық шараларды ұйымдастыру және жүргізуді меңгереді.</p> <p>Дағдысы: ветеринарлық ойлау қабілеті; құстардың аса қауіпті жұқпалы ауруларын емдеу диагностикасының заманауи жабдықтарын қолдана отырып, диагностикалық әдістерді, аурудың алдын алу, емдеу мен сақтандыруды дағдыланады.</p> <p>Құзіреттілігі: құстардың аса қауіпті ауруларының патолого анатомиялық өзгерістерге ұшырауы, оларды анықтаудың әдістерін білу, ауруларды заманауи анықтап,технологияларын қолданады.</p>	21

							ветеринариялық менеджмент.			
Особо опасные и карантинные инфекционные болезни птиц	ПД/КВ	ООКИ ВР 5317	4	15/30/0/50/10/15	10	-	<p>Препреквизиты: Развитие общебиологических, общеветеринарных и многих клинических дисциплин. (гистология, патанатомия, морфология, зоология, ветеринария, кормление, биохимия, физиология, эпизоотология, клинические манипуляции и т. д.).</p> <p>Постреквизиты: ветеринарно-санитарная паразитология, ветеринарный менеджмент.</p>	<p>Цель:Рассматривает причины возникновения, механизм развития, клинко-морфологические проявления болезней птиц, принципы лечения проведения противозпизоотических, профилактических мероприятий с целью ликвидации особо опасных болезней птиц. Изучает эпизоотическую ситуацию в мире по особо опасным болезням и меры по предупреждению их заноса в Республику Казахстан.</p> <p>Содержание :рассматриваются причины возникновения, механизм развития, клинко-морфологические проявления, принципы лечения и профилактики особо опасных и карантинных инфекционных болезни птиц; умеет навыки проводить противозпизоотических, профилактических мероприятия с целью ликвидации особо опасных болезней птиц</p>	<p>Знание:причины возникновения, механизм развития, клинко-морфологические проявления, диагностику особо опасные болезни птиц.</p> <p>Умение:умение организовывать и проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия</p> <p>Навыки:владениеветеринарно-врачебным мышлением; разработку методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудовании для диагностики лечения особо опасные болезни птиц.</p> <p>Компетенции: принципы лечения и профилактики особо опасные инфекционные болезни птиц.</p>	21
Particularly dangerous and quarantine infectious diseases of birds	ChD/EC	PDQID B 5317	4	15/30/0/50/10/15	10	-	<p>Prerequisites: Development of general biological, general veterinary and many clinical disciplines. (histology, pathology, morphology, zoology, veterinary medicine, feeding, biochemistry, physiology, clinical manipulations, etc.).</p> <p>Post-requisites: veterinary - sanitary parasitology, veterinary management.</p>	<p>Purpose: Considers the causes of occurrence, the mechanism of development, clinical and morphological manifestations of bird diseases, the principles of treatment of antiepzootic, preventive measures in order to eliminate especially dangerous bird diseases. Studies the epizootic situation in the world with regard to especially dangerous diseases and measures to prevent their introduction into the Republic of Kazakhstan.</p> <p>Content:the causes of occurrence, the mechanism of development, clinical and morphological manifestations, principles of treatment and prevention of especially dangerous and quarantine infectious diseases of birds are considered; knows the skills to carry out antiepzootic, preventive measures in order to eliminate especially dangerous bird diseases</p>	<p>Knowledge: causes of occurrence, development mechanism, clinical and morphological manifestations, diagnosis of especially dangerous bird diseases.</p> <p>Abilities:the ability to organize and conduct diagnostic and treatment-and-prophylactic measures</p> <p>Skills: possession of veterinary and medical thinking; development of methods for diagnostics, prevention and treatment of the disease, using modern equipment for diagnostics and treatment of especially dangerous diseases of birds.</p> <p>Competencies: principles of treatment and prevention of especially dangerous infectious diseases of birds.</p>	21
Ара, балық және аң аурулары	КП/ТК	АВАА 4318	4	30/30/0/55/12,5/22,5	8	-	<p>Препреквизиттер: жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, микробиология және вирусология, азықтық заттар және жануарларды азықтандыру, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық хирургия, ішкі аурулар және клиникалық диагностика, ветеринариялық акушерство және гинекология, індет тану және жұқпалы аурулар, ветеринариядағы</p>	<p>Максаты:Ара, балық және аңның жұқпалы, паразиттік және жұқпалы емес ауруларын зерттеу, аурудың себептері, клиникалық белгілері, аурулардағы патологиялық өзгерістерін меңгеру</p> <p>диагностиканың заманауи жабдықтарын және жаңа дәрілерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу әдістерін білу.</p> <p>Мазмұны:Ара, балық және аңның жұқпалы, паразиттік және жұқпалы емес ауруларын зерттеу, аурудың себептері, клиникалық белгілері, аурулардағы патологиялық өзгерістерін меңгеру</p> <p>диагностиканың заманауи жабдықтарын және жаңа дәрілерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу әдістерін білу</p>	<p>Білімі: Ара, балық және аң арасында ауру шыққан жағдайда басты назарды алдын алу және күресу шараларына аудару керек екенін біледі.</p> <p>Ікемділігі:балық және бал ара денсаулығын сақтау ережелерін бұлжытпай орындау, әрбір жекеменшік, фермерлік, түрлі шаруа-қожалықтарында жұқпалы індетке қарсы дер кезінде күрделі емдеу және алдын алу шараларын ұйымдастыруды меңгереді.</p> <p>Дағдысы:ара, балық және аңның жұқпалы инвазиялық және ішкі жұқпалы емес ауруларымен танысып, оларға қалай диагноз қоюды емдеуді, алдын-алуды және күресу шараларын дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі:Ара, балық және аңның жұқпалы, паразиттік және жұқпалы емес ауруларын зерттеу, аурудың себептері, клиникалық белгілері, аурулардағы патологиялық өзгерістерін қолданады.</p>	7

							менеджмент және ветеринариялық - санитарлық сараптау Постреквизиттер : диплом алды практика, диплом жұмысы, мемлекеттік змтихан.			
Болезни пчел, рыб и зверей	ПД/КВ	ВРРЗ 4318	4	30/30/0/55/12,5/22,5	8	-	<p>Препреквизиты: Морфология животных, физиология и биохимия животных, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология. патология животных, внутренние болезни животных с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, ветеринарное акушерство и гинекология, эпизоотология и инфекционные болезни, менеджмент в ветеринарии, ветеринарная радиобиология, ветеринарная санитарная экспертиза.</p> <p>Постреквизиты: преддипломная практика, дипломная работа, государственный экзамен</p>	<p>Цель: Рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней пчел, рыб и зверей, причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; приобретает знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p> <p>Содержание: Рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней пчел, рыб и зверей, причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; приобретает знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p>	<p>Знания: знать и понимать что при вспышке болезни основное внимание должно быть уделено профилактике и борьбе болезнями пчел, рыб и зверей.</p> <p>Умения: анализировать ветеринарную продукцию высококачественными продуктами и сырьем, а также проанализировать население на предмет распространенных заболеваний человека и животных;</p> <p>Навыки: применять строгое соблюдение правил охраны здоровья пчел, рыб и зверей, а также надзор за организацией комплексного лечения и профилактикой своевременного и эффективного лечения инфекционных заболеваний в каждом частном фермерском хозяйстве</p> <p>Компетенции: знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p>	7
Diseases of Bees, Fishes and Animals	ChD/EC	DBFA 4318	4	30/30/0/55/12,5/2,5	8	-	<p>Prerequisites: Animal morphology, physiology and biochemistry of animals, animal husbandry and animal feeding, veterinary microbiology and virology, animal pathology, internal diseases of animals with clinical diagnostics, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, epizootology and infectious diseases, management in veterinary medicine, veterinary radiobiology, veterinary expertise</p> <p>.Post-requisites: pre-diploma practice, graduate work, state</p>	<p>Purpose: Considers questions on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of bees, fish and animals, the causes of diseases, clinical signs, pathoanatomic changes in diseases; acquires knowledge of the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of diseases, using modern equipment for diagnosis and new medicaments.</p> <p>Content: Considers questions on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of bees, fish and animals, the causes of diseases, clinical signs, pathoanatomic changes in diseases; acquires knowledge of the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of diseases, using modern equipment for diagnosis and new medicaments.</p>	<p>Knowledge: to know and understand that in case of a disease outbreak, the main focus should be on the prevention and control of diseases in bees, fish and animals.</p> <p>Abilities: analyze veterinary products with high-quality products and raw materials, as well as analyze the population for common human and animal diseases;</p> <p>Skills: apply strict adherence to the rules for protecting the health of bees, fish and animals, as well as overseeing the organization of comprehensive treatment and prevention of timely and effective treatment of infectious diseases in every private farm</p> <p>Competencies: clinical signs, pathoanatomic changes in diseases; acquires knowledge of the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of diseases, using modern equipment for diagnosis and new medicaments.</p>	7

							exam			
Терісі бағалы аңдардың ішкі және жұқпалы аурулары	КП/ТК	ТВАИ ZhA 4318	4	30/30/0 /55/12,5/ 22,5	8	-	<p>Пререквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, микробиология және вирусология, азықтық заттар және жануарларды азықтандыру, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық хирургия, ішкі аурулар және клиникалық диагностика, ветеринариялық акушерство және гинекология, індет тану және жұқпалы аурулар, ветеринариядағы менеджмент және ветеринариялық - санитарлық сараптау</p> <p>Постреквизиттер: диплом алды практика, жұмысы, мемлекеттік емтихан</p>	<p>Максаты: Ауру процесін тану әдістемесін зерттейді, заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістері. Ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында терісі бағалы аңдарды зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін қолдану дағдыларын, сондай-ақ терісі бағалы аңдардың ішкі жұқпалы емес және жұқпалы аурулары кезінде емдік алдын алу іс-шараларын әзірлеу және жүргізу дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Мазмұны: Ауру процесін тану әдістемесін зерттейді; заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістері. Ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында терісі бағалы аңдарды зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін қолдану дағдыларын, сондай-ақ терісі бағалы аңдардың ішкі жұқпалы емес және жұқпалы аурулары кезінде емдік алдын алу іс-шараларын әзірлеу және жүргізу дағдыларын қалыптастырады.</p>	<p>Білімі: Терісі бағалы аңдардың ішкі және жұқпалы аурулары арасында ауру шыққан жағдайда басты назарды алдын алу және күресу шараларына аудару керек екенін біледі.</p> <p>Ікeмдігі: Терісі бағалы аңдардың денсаулығын сақтау ережелерін бұлжытпай орындау, әрбір жекеменшік, фермерлік, түрлі шаруа-қожалықтарында жұқпалы індетке қарсы дер кезінде күрделі емдеу және алдын алу шараларын ұйымдастыруды жүргізуді меңгереді.</p> <p>Дағдысы: Терісі бағалы аңдардың ішкі және жұқпалы аурулары ішкі жұқпалы емес ауруларымен танысып, оларға қалай диагноз қоюды емдеуді, алдын-алуды және күресу шараларын дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: Аурулардың себептерін, клиникалық белгілерін, аурулардағы патологиялық өзгерістерді меңгереді; диагностиканың заманауи жабдықтарын және жана дәрілерді қолдана отырып, аурудың диагностикасы, алдын-алу және емдеу әдістерін қолданады.</p>	7
Внутренние и инфекционные болезни пушных зверей/	ПД/КВ	VIBPZ 4318	4	30/30/0/ 55/12,5/2 2,5	8	-	<p>Пререквизиты: морфология животных, физиология и биохимия животных, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология. патология животных, внутренние болезни с клинической диагностикой, ветеринарная хирургия, ветеринарное акушерство и гинекология, эпизоотология и инфекционные болезни, менеджмент в ветеринарии, ветеринарная радиобиология, ветеринарная санитарная экспертиза.</p> <p>Постреквизиты: преддипломная практика, дипломная работа,</p>	<p>Цель: Рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней экзотических и диких животных и их особенности. Изучаются причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов</p> <p>Содержание: Рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней Внутренние и инфекционные болезни пушных зверей/ и их особенности.</p> <p>Изучаются причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p>	<p>Знания: знать и понимать что при вспышке болезни основное внимание должно быть уделено профилактике и борьбе болезнями внутренние и инфекционные болезни пушных зверей/</p> <p>Умения: анализировать ветеринарную продукцию высококачественными продуктами и сырьем, а также проанализировать население на предмет распространенных заболеваний человека и животных;</p> <p>Навыки: применять строгое соблюдение правил охраны здоровья экзотических и диких животных, а также надзор за организацией комплексного лечения и профилактики своевременного и эффективного лечения инфекционных и инвазионных заболеваний в каждом частном фермерском хозяйстве</p> <p>Компетенции: причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов.</p>	7

							государственный экзамен			
Internal and infectious diseases of fur-bearing animals	ChD/ EC	IIDFA 4318	4	30/30/0/55/12,5/2 2,5	8		<p>Prerequisites: animal morphology, physiology and biochemistry of animals, animal husbandry and animal feeding, veterinary microbiology and virology, animal pathology, internal diseases of animals with clinical diagnostics, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, epizootology and infectious diseases, management in veterinary medicine, veterinary radiobiology sanitary examination.</p> <p>Post-requisites: pre-diploma practice, graduate work, state exam</p>	<p>Purpose: Studies the methodology for recognizing the painful process principles and methods of modern veterinary therapy. Develops the skills of applying modern methods of clinical and laboratory studies of fur-bearing animals, in order to identify signs of diseases and make a diagnosis, as well as the skills of developing and conducting therapeutic and preventive measures for internal non-infectious diseases of fur-bearing animals.</p> <p>Content: studies the methodology for recognizing the painful process; principles and methods of modern veterinary therapy. Develops the skills of applying modern methods of clinical and laboratory studies of fur-bearing animals, in order to identify signs of diseases and make a diagnosis, as well as the skills of developing and conducting therapeutic and preventive measures for internal non-infectious diseases of fur-bearing animals.</p>	<p>Knowledge: to know and understand that in case of a disease outbreak, the main focus should be on the prevention and control of diseases of exoctic and wild animals</p> <p>Abilities: analyze veterinary products with high-quality products and raw materials, as well as analyze the population for common human and animal diseases;</p> <p>Skills: apply strict adherence to the rules for protecting the health of exoctic and wild animals, as well as overseeing the organization of comprehensive treatment and prevention of timely and effective treatment of infectious and invasive diseases in every private farm</p> <p>Competencies: Develops the skills of applying modern methods of clinical and laboratory studies of fur-bearing animals, in order to identify signs of diseases and make a diagnosis, as well as the skills of developing and conducting therapeutic and preventive measures for internal non-infectious diseases of fur-bearing animals.</p>	7
Соттық ветеринария /	КП/ ТК	SV/ 5319	4	15/30/0/50/10/15	10		<p>Пререквизиті: жануарларморфологиясы, жануарлар физиологиясы, ветеринариялық генетика, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология.</p> <p>Постреквизиті: Индетану және жануарлардың жұқпалы аурулары, паразитология және инвазиялы қаурулар, ветеринариялық санитариялық сараптау, ара, балық және аңаурулары, зооантропоноздық аурулар.</p>	<p>Мақсаты: Жарақаттардан, уланудан, инфекциялық, инвазиялық аурулардан болатын өлімнің сот-ветеринариялық сараптамасы, радиациялық әсерлер, гинекологиялық патологиямен байланысты жануарларды сатып алумен, сатумен байланысты даулы мәселелер, кәсіби ветеринариялық қызметтің бұзылуымен байланысты іс материалдарын сараптау мәселелерін зерделейді. Жануарлардың өлекселерін союды зерттеу және зерттеу хаттамасын жазу, жануарлардың өлу себебі туралы қорытындыны ресімдеу қабілетін қалыптастырады.</p> <p>Мазмұны: Өртүрлі мал түлігін сойып зерттеу техникасын, құжатталуын үйрету, ауруларға диагностика жүргізудің негізін шаруашылық шаруа қожалықтарында, ветеринариялық мекемелерде секциялық жұмысты ұйымдастыру. Ұсынылған пән кәсіптік пәндер циклінің ТБК- не жатады.</p>	<p>Білімі: Ветеринариялық соттық медицинаның мақсаты ветеринариялық білімдер мен арнайы зерттеу әдістерін қолдана отырып, ветеринариялық дәрігерге соттық сараптаманың алдына қойылған нақтылы мәселерін шешу.</p> <p>Ікемділігі: Ветеринариялық соттық медицинаның міндеті құқық қорғау орындарына, қылмыстық және арбитраждық соттарға, сақтандыру мекемелеріне, малды бағып өсірумен, сатып алу, сатумен, мал шаруашылығы өнімдерін пайдаланатын жеке тұлғамен заңды тұлға иелеріне, барынша көмек көрсетіп, қылмыстық іс барысында туындайтын сұрақтарға объективті ғылыми дәлелді жауап беру.</p> <p>Дағдысы: іс жүргізу негіздерімен сараптаманың құжатталуы, ал арнайы бөлімінде соттық танатология, соттық травматология, соттық токсикология, соттық акушерлігі, іс материалдарын сараптау және соттық деонтология оқылады.</p> <p>Күзгіретілігі: Жоғары кәсіби білімнің жалпы мемлекеттік стандарттарына сәйкес пән бойынша алынған білімнің ветеринар маманы соттық ветеринарлық сарапшы ретінде қызмет атқаруға қолдану керек.</p>	
Судебная ветеринария /	ПД/ КВ	SV/ 5319	4	15/30/0/50/10/15	10		<p>Пререквизиті: жануарларморфологиясы, жануарлар физиологиясы, ветеринариялық</p>	<p>Цель: Изучает вопросы судебноветеринарной экспертизы смерти от травм, отравлений, инфекционных, инвазионных заболеваний, радиационных воздействий, спорных</p>	<p>Знания: положением судебной ветеринарии использование всего комплекса ветеринарных знаний,</p>	

							<p>ыкгенетика,жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология.</p> <p>Постреквизиті: Ідеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары, паразитология және иезиялық аурулар, ветеринариялық-санитариялық сараптау, ара, балық және аурулары, зооантропоноздық аурулар.</p>	<p>вопросов, связанных с приобретением, продажей животных, связанных с гинекологической патологией, экспертизы материалов дела, связанных с нарушением профессиональной ветеринарной деятельности. Формирует способность забойного исследования трупов животных и выписывать протокол исследования, оформлять заключение о причине гибели животных.</p> <p>Содержание Имеет целью практически научить технике и документации вскрытия трупов разных видов животных, диагностике отдельных болезней, а также организации секционной работы на животноводческих хозяйствах и в ветеринарных учреждениях. Одним из видов деятельности ветеринарного врача является работа в качестве судебно-ветеринарного эксперта, которая проводится по поручению органов следствия и суда в тех случаях, когда для выяснения дела требуются специальные знания по ветеринарной медицине. Дисциплина относится к профессиональной ПД КВ.</p>	<p>специальных методов исследования в качестве научно-прикладных способов доказательства для решения конкретных задач судебно-ветеринарии, способствует формированию у студентов врачебного мышления.</p> <p>Умение: решение которых осуществляется компетентными правоохранительными органами с привлечением в необходимых случаях ветеринарных врачей в качестве экспертов.</p> <p>Навыки:- соблюдение правил работы с животными технику безопасности при работе с больными животными, реактивами, лекарственными средствами и препаратами.</p> <p>Компетенции: Проведение судебно-экспертизы при нарушениях профессиональной деятельности работников. Проводить судебно-ветеринарное вскрытие трупов, изъять патологические материалы для дополнительных судебных исследований, составлять судебно-ветеринарное заключение и документы по результатам исследований.</p>	
	Forensic Veterinary Medicine	ChD/EC	FVM 5319	4	15/30/0/50/10/15	10	<p>Prerequisites: жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы, ветеринариялық генетика, жануарлар және құстар анатомиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық ғылым, ветеринариялық санитариялық сараптау, ара, балық және аурулары, зооантропоноздық аурулары.</p> <p>Post-requisites: Ідеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары, паразитология және иезиялық аурулар, ветеринариялық-санитариялық сараптау, ара, балық және аурулары, зооантропоноздық аурулары.</p>	<p>Purpose: He studies the issues of forensic veterinary examination of death from injuries, poisoning, infectious, invasive diseases, radiation exposure, controversial issues related to the acquisition and sale of animals associated with gynecological pathology, examination of case materials related to violation of professional veterinary activities. Forms the ability of the downhole study of animal corpses and write out the research protocol, draw up a conclusion on the cause of the death of animals.</p> <p>Content: It aims to practically teach the technique and documentation of autopsy of various animal species, the diagnosis of certain diseases, as well as the organization of sectional work on livestock farms and veterinary institutions. One of the activities of a veterinarian is work as a forensic veterinary expert, which is carried out on behalf of the authorities investigations and trials in cases where special knowledge of veterinary medicine is required to clarify the case. The discipline belongs to the professional PD CV.</p>	<p>Knowledge: a comprehensive study by students of the state of development of forensic veterinary medicine in our country, as well as abroad.</p> <p>Abilities: acquisition of knowledge about the classification of the disease, their etiology, pathogenesis, symptoms, modern diagnostic methods. acquisition of knowledge about the classification of the disease, their etiology, pathogenesis, symptoms, modern diagnostic methods.</p> <p>Skills. to give an idea about conducting demonstration experiments and sanitary and hygienic measures, about the possibility of using new methods of treatment as objects for scientific research;</p> <p>Competencies: - compliance with the rules for working with animals, safety precautions when working with sick animals, reagents, medicines and preparations.</p>	

	кошек/	КВ	5320		55/12,5/2 2,5		<p>-морфология животных, и физиология и аналитическая химия</p> <p>-ветеринарная микробиология и вирусология,</p> <p>-патология животных,</p> <p>-ветеринарная фармакология и токсикология.</p> <p>Постреквизиты:- внутренние болезни животных с клинической диагностикой,</p> <p>-ветеринарная хирургия,</p> <p>-ветеринарное акушерство и гинекология,</p> <p>-эпизоотология и инфекционные болезни,</p> <p>-паразитология и инвазионные болезни</p>	<p>паразитарных и незаразных болезней пчел, рыб и зверей, причины возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; приобретается знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов..</p> <p>Содержание:Рассматривает вопросы по изучению инфекционных, паразитарных и незаразных болезней собак и кошек; приобретается знание о причинах возникновения болезней, клинические признаки, патологоанатомические изменения болезней; знание разработки методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики и новых лекарственных препаратов</p>	<p>вения, механизм развития, клинико-морфологические проявления, диагностику,</p> <p>Умение:умение организовывать и проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия</p> <p>Навыки:владение врачебным мышлением; разработку методов диагностики, профилактики и лечения болезни, с использованием современных оборудования для диагностики лечения собак и кошек</p> <p>Компетенции: принципы лечения и профилактики болезней собак и кошек</p>	
	Diseases of Dog and Cat	ChD/EC	DDC 5320	4	30/30/0/55/12,5/2 2,5	10	<p>Prerequisites:</p> <p>- animal morphology, -physiology and analytical chemistry</p> <p>-veterinary microbiology and virology,</p> <p>- animal pathology, - veterinary pharmacology and toxicology.</p> <p>Post requisites:</p> <p>- internal diseases of animals with clinical diagnosis,</p> <p>- veterinary surgery, - veterinary obstetrics and gynecology, -epizootology and infectious diseases, -parasitology and invasive diseases</p>	<p>Purpose:Considers questions on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of bees, fish and animals, the causes of diseases, clinical signs, pathoanatomic changes in diseases; acquires knowledge of the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of diseases, using modern equipment for diagnosis and new medicaments.</p> <p>Content:Considers questions on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of dogs and cats; acquires knowledge of the causes of diseases, clinical signs, pathoanatomic changes in diseases; knowledge of the development of methods for diagnosis, prevention and treatment of diseases, using modern diagnostic equipment and new medicaments.</p>	<p>Knowledge: causes of occurrence, mechanism of development, clinical and morphological manifestations, diagnosis, principles of treatment and prevention of diseases of dogs and cats</p> <p>Abilities: ability to organize and carry out diagnostic and treatment-and-prophylactic measures</p> <p>Skills: possession of medical thinking; development of diagnostic methods, prevention and treatment of the disease, using modern equipment for the diagnosis of treatment of dogs and cats</p> <p>Competencies: Considers questions on the study of infectious, parasitic and non-infectious diseases of dogs and cats; acquires knowledge of the causes of diseases, clinical signs, pathoanatomic changes in diseases.</p>	10
	Кинология	КП/ТК	Kin 5320	4	30/30/0/55/12,5/22,5	10	<p>Пререквизиттер: Зоология, жануарлар морфологиясы,биометриясы бар генетика, жануарлар физиологиясы</p> <p>Постреквизиттер:Морфологиясы, анатомиясы</p>	<p>Максаты: Қажетті құралдар мен инвентарды қолданып итке күтім жасау, иттерді жасына, тұқымына және қолдану ережесіне қарай тамақтандыру, ветеринарлық мамандардың жетекшілігімен эпизоотияға қарсы шараларға қатысу; иттерді өсірудің әртүрлі әдістері мен техникасын қолдана білу, иттерді жалпы дрессировка курсымен дайындау тәсілдерін білу</p> <p>Мазмұны Қажетті құралдар мен инвентарды қолданып итке күтім жасау, иттерді жасына, тұқымына және қолдану ережесіне қарай тамақтандыру, ветеринарлық мамандардың жетекшілігімен эпизоотияға қарсы шараларға қатысу; иттерді өсірудің әртүрлі әдістері мен техникасын қолдана білу, иттерді жалпы дрессировка курсымен дайындау тәсілдерін білу</p>	<p>Білімі: иттерді үйрету және мінез-құлықтың психологиялық негіздерін біледі.</p> <p>Ікемділігі: Иттерді үйрету және мінез-құлықтың психологиялық негіздерін меңгереді.</p> <p>Дағдысы: иттерді өсірудің әртүрлі әдістері мен техникасын қолдана білу, иттерді жалпы дрессировка курсымен дайындау тәсілдерін дағыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі:Иттердің аурулары және алғашқы көмек көрсету шараларын дағыланады.</p>	10
	Кинология	ПД/КВ	Kin 5320	4	30/30/0/55/12,5/22,5	10	<p>Пререквизиты: зоология, морфология животных, генетика с биометрией, физиология</p>	<p>Цель:Изучает вопросы по уходу за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря;кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб, правила их применения, под руководством ветеринарных специалистов участвовать в</p>	<p>Знание: История и происхождение собак. Морфология, анатомия и физиология собак Особенности содержания, разведения и селекции собак</p> <p>Умение: Болезни собак и меры первой помощи.</p>	10

							животных. Постреквизиты: морфология, анатомия.	проведениипротивоэпизоотических мероприятий; приобретаются умения: использовать технику и различные методы разведения собак; подготовить собак по общему курсу дрессировки. Содержание: Изучает вопросы по уходу за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря; кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб, правила их применения, под руководством ветеринарных специалистов участвовать в проведении противоэпизоотических мероприятий; приобретаются умения: использовать технику и различные методы разведения собак; подготовить собак по общему курсу дрессировки.	Кинология - это наука, изучающая историю развития собаководства и методы дрессировки и воспитания собак. Навыки: Понятие методов разведения и селекционно-племенной работы в собаководстве Технология разведения и дрессировки собак в домашних и производственных условиях. Компетенции: использовать технику и различные методы разведения собак; подготовить собак по общему курсу дрессировки.	
	Cynology	ChD/ EC	Сын 5320	4	30/30/0 /55/12,5/ 22,5	10	- Prerequisites: - animal morphology, -physiology and analytical chemistry -veterinary microbiology and virology, - veterinary pharmacology and toxicology. Post requisites: - internal diseases of animals with clinical diagnosis, - veterinary surgery, - veterinary obstetrics and gynecology, -epizootology and infectious diseases, -parasitology and invasive	Purpose : Studies the issues of dog care with the use of necessary tools and equipment; feeding dogs with regard to age, breed and types of services, the rules of their application, under the guidance of veterinary specialists to participate in anti-epizootic measures; acquire skills: use techniques and various methods of dog breeding; prepare dogs for the General training course. Content : Studies the issues of dog care with the use of necessary tools and equipment; feeding dogs with regard to age, breed and types of services, the rules of their application, under the guidance of veterinary specialists to participate in anti-epizootic measures; acquire skills: use techniques and various methods of dog breeding; prepare dogs for the General training course.	Knowledge:- classification of dog breeds, groups, their fundamental difference and purpose;- breeding methods and the basics of breeding work with dogs;- the most important physiological characteristics of dogs;- the basics of using and show evaluation of various groups of dogs;- principles of testing working, exterior and breeding qualities;- documentation used in cynology. Abilities: - correctly assess the dog in terms of exterior, working and physiological qualities;-to provide first aid medical assistance to a dog in various situations; Skills:- own a variety of tools and equipment used in training, treatment and work with dogs;- the basic principles of training Competencies: Distinguish the main breeds of dogs (service, hunting and decorative);- make recommendations for optimizing the keeping of a dog in specific conditions.	10
Клиника-эпизоотология лық ғылымдар/ Клиника-эпизоотология ескіе науки/ Clinical and Epizootological Sciences	Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары I/	KП/ HSC	ПКSh/ 4310	4	15/30/0/ 50/10/15	8	Преквизиттер: жан уарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология, ветеринариялық вирусология, жануарлардың патологиялық физиологиясы, ветеринариялық фармакология, ветеринариялық токсикология, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен, жануарлардың індеттік аурулары, ветеринариялық хирургия. Постреквизиттер: Өн дірістік іс-тәжірибе, диплом жұмысы, жануарлар патологиясы, паразитология және инвазиялық	Максаты: Жануарлардың жұқпалы ауруларының пайда болуы мен таралуының эпизоотиялық заңдылықтары туралы, жұқпалы аурудың ошағында аурумен күресу алдын алу шараларын жүргізу, тәсілдерін қолдануды, аурудың түрін анықтау кезінде клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс сараптауды, даралауды, республика аумағында жұқпалы аурулардың көзін жою үшін эпизоотияға қарсы алдын алу шараларының жоспарын құруды қарастырады Мазмұны: Жануарлардың жұқпалы ауруларының пайда болуы мен таралуының эпизоотиялық заңдылықтары туралы, жұқпалы аурудың ошағында аурумен күресу алдын алу шараларын жүргізу, тәсілдерін қолдануды, аурудың түрін анықтау кезінде клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс сараптауды, даралауды, республика аумағында жұқпалы аурулардың көзін жою үшін эпизоотияға қарсы алдын алу шараларының жоспарын құруды қарастырады	Білімі: індеттанулық зерттеу және оның актісін дайындауды біледі. Икемдігі: жұқпалы ауруға нозологиялық және індеттанулық балау әдістерін меңгереді. Дағдысы: сауықтыру шараларының жоспарын жасауды дағдыланады. Қүзіреттілігі: бірнеше түліктерге ортақ ауруларды анықтауда қолданады.	27

							аурулар, ветеринарлық санитарлық сараптау.			
Эпизоотология и инфекционные болезни животных I/	ПД/ ВК/	ЕРМ/ 4310	4	15/30/0/ 50/10/15	8		<p>Пререквизиты: физиология животных, биохимия животных, ветеринарная микробиология, ветеринарная вирусология, патология животных, ветеринарная фармакология, ветеринарная токсикология, внутренние неинфекционные заболевания с клинической диагностикой, эпизоотология инфекционные заболевания, ветеринарная хирургия.</p> <p>Постреквизиты: производственная практика, дипломная работа, патология животных, паразитология и инвазивные заболевания, эпизоотология и инфекционные заболевания.</p>	<p>Цель: Рассматривает знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах, способах профилактики и борьбы с ними при возникновении очага инфекционных болезней</p> <p>Приобретаются умения: анализировать и интерпретировать результаты клинических, лабораторных исследований для постановки диагноза; составлять план противозооотических, профилактических мероприятий с целью ликвидации инфекционных болезней животных на территории республики.</p> <p>Содержание: Рассматривает знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах, способах профилактики и борьбы с ними при возникновении очага инфекционных болезней</p> <p>Приобретаются умения: анализировать и интерпретировать результаты клинических, лабораторных исследований для постановки диагноза; составлять план противозооотических, профилактических мероприятий с целью ликвидации инфекционных болезней животных на территории республики.</p>	<p>Знания: формирование представления об инфекционном заболевании</p> <p>Умения: владеть методами нозологического и эпидемиологического обследования инфекционных заболеваний;</p> <p>Навыки: организация карантинных и ограничительных мероприятий</p> <p>Компетенции: - составление плана оздоровительных мероприятий,</p>	27
Epizootology and infectious diseases of animals I	ChD/ HSC	EAM 4310	4	15/30/0/ 50/10/15	8		<p>Prerequisites: animal physiology, animal biochemistry, veterinary microbiology, veterinary virology, animal pathology, veterinary pharmacology, veterinary toxicology, internal non-infectious diseases with clinical diagnosis, epizootology and infectious diseases, veterinary surgery.</p> <p>Post-requisites: industrial practice, thesis, animal pathology, parasitology and invasive diseases, epizootology and infectious diseases.</p>	<p>Purpose: Considers knowledges about epizootological patterns of occurrence, manifestation and spread of infectious diseases of animals, means and methods of prevention and control of them in the event of a focus of infectious diseases</p> <p>Skills are acquired: to analyze and interpret the results of clinical and laboratory studies for diagnosis; to make a plan of anti-epizootic, preventive measures to eliminate infectious diseases of animals in the territory of the Republic.</p> <p>Content: Considers knowledges about epizootological patterns of occurrence, manifestation and spread of infectious diseases of animals, means and methods of prevention and control of them in the event of a focus of infectious diseases</p> <p>Skills are acquired: to analyze and interpret the results of clinical and laboratory studies for diagnosis; to make a plan of anti-epizootic, preventive measures to eliminate infectious diseases of animals in the territory of the Republic.</p>	<p>Knowledge: formation of an idea of an infectious disease</p> <p>Abilities: know the methods of nosological and epidemic examination of infectious diseases;</p> <p>Skills: organization of quarantine and restrictive measures</p> <p>Competencies: drawing up a plan of wellness activities,</p>	27
Індеттану және							<p>Пререквизиттер: жан уарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, ветеринариялық микробиология,</p>	<p>Максаты: Ауыл шаруашылық малдарының індеттік аурулары соның ішінде жануарлар мен адамға ортақ аса қауіпті аурулардың шығу себептерін, ауру кодзырғыштарын, патогенезін зерттейді және аурудың клиникалық белгілері, балау, дифференциалды балау коюды менгереді, емдеу және алдын алу шараларын қарастырады</p>	<p>Білімі: індеттанулық зерттеу және оның актісін дайындауды біледі. Ікемділігі: жұқпалы ауруға нозологиялық және індеттанулық балау әдістерін менгереді.</p> <p>Дағдысы: сауықтыру шараларының жоспарын жасауды дағдыланады. Күзіреттілігі: бірнеше</p>	27

жануарлардың жұқпалы аурулары II/	KП/ HSC	ZhIA/ 5311	4	15/30/0 /50/10/15	9	<p>ветеринариялық вирусология, жануарлардың патологиялық</p> <p>Постреквизиттер:Өн дірістік іс-тәжірибе, диплом жұмысы, жануарлар патологиясы, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринарлық санитарлық сараптау.</p>	<p>Мазмұны: Ауыл шаруашылық малдарының індеттік аурулары соның ішінде жануарлар мен адамға ортақ аса қауіпті аурулардың шығу себептерін, ауру қоздырғыштарын, патогенезін зерттейді және аурудың клиникалық белгілері, балау, дифференциалды балау қояды менгереді, емдеу және алдын алу шараларын қарастырады</p>	<p>түліктерге ортақ ауруларды анықтауда қолданады.</p>	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных II/	ПД/ ВК/	IBZh/ 5311	4	15/30/0 /50/10/15	9	<p>Пререквизиты:физиология животных, биохимия животных, ветеринарная микробиология, ветеринарная вирусология, патология животных,</p> <p>Постреквизиты: производственная практика, дипломная работа, патология животных, паразитология и инвазивные заболевания, эпизоотология и инфекционные заболевания.</p>	<p>Цель:Рассматривает вопросы изучения, выявления причины возникновения и распространения возбудителя, а так же патогенез болезни, клинические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, лечение и профилактические меры инфекционных заболеваний, которые являются особо опасными для человека и животных</p> <p>Содержание:Рассматривает вопросы изучения, выявления причины возникновения и распространения возбудителя, а так же патогенез болезни, клинические признаки заболеваний, дифференциальную диагностику, лечение и профилактические меры инфекционных заболеваний, которые являются особо опасными для человека и животных</p>	<p>Знания:формирование представления об инфекционном заболевании,</p> <p>Умения:владеть методами нозологического и эпидемиологического обследования инфекционных заболеваний;</p> <p>Навыки:организация карантинных и ограничительных мероприятий</p> <p>Компетенции:- составление плана оздоровительных мероприятий,</p>	27
Epizootology and infectious diseases of animals II	ChD/ HSC	IDA 5311	4	15/30/0 /50/10/15	9	<p>Prerequisites: animal physiology, animal biochemistry, veterinary microbiology, veterinary virology, animal pathology, veterinary pharmacology, veterinary toxicology, internal non-infectious diseases with clinical diagnosis, epizootology and infectious diseases, veterinary surgery.</p> <p>Post-requisites: industrial practice, thesis, animal pathology, parasitology and invasive diseases, epizootology and infectious diseases.</p>	<p>Purpose:Reviews the issues of studying, identifying the causes of the origin and spread of the pathogen, as well as the pathogenesis of the disease, clinical signs of diseases, differential diagnosis, treatment and prevention of infectious diseases that are particularly dangerous to humans and animals</p> <p>Content: Reviews the issues of studying, identifying the causes of the origin and spread of the pathogen, as well as the pathogenesis of the disease, clinical signs of diseases, differential diagnosis, treatment and prevention of infectious diseases that are particularly dangerous to humans and animals</p>	<p>Knowledge: formation of an idea of an infectious disease</p> <p>Abilities: know the methods of nosological and epidemic examination of infectious diseases;</p> <p>Skills: organization of quarantine and restrictive measures</p> <p>Competencies: drawing up a plan of wellness activities,</p>	27
Паразитология және инвазиялық аурулар I/	KП/ HSC	PIA/ 4312	4	15/30/0 /50/10/15	8	<p>Пререквизиттер:Жауарлар патологиясы, ветеринарлық гигиена</p>	<p>Максаты: Жалпы биологиялық негізде тірі организмдердің табиғаттағы қарым-қатынасы, инвазиялық аурулардың классификациясы туралы паразиттің інісімен аралық қарым-</p>	<p>Білімі: Гельминтоздарды балау әдістері : эпизоотологиялық, клиникалық, иммунологиялық, гельминтологиялық</p>	27

							<p>және санитария, ветеринарлық фармакология және токсикология, ветеринарлық акушерлік және гинекология, ветеринарлық радиобиология, ветеринарлық хирургия, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен.</p> <p>Постреквизиттер: Інд еттану және жұқпалы аурулар, ветеринарлық санитарлық сараптау, ара, балық және аң аурулары, зооантропонозды аурулар, құс аурулары.</p>	<p>қатынасы, паразитизмнің пайда болуы, жіктелуі және түрлері, зияндылығын білу, инвазиялық аурулардың эпизоотикалық дамуының заңдылығы, оның ерекшеліктерін білу, олардан сақтандыру үшін арнайы және жалпы профилактикалық шараларды жүргізу, жекелеген инвазиялық аурулардың емі, профилактикасы және ветеринариялық-санитариялық шараларды жүзеге асыру</p> <p>Мазмұны: Жалпы биологиялық негізде тірі организмдердің табиғаттағы қарым-қатынасы, инвазиялық аурулардың классификациясы туралы паразиттің іесімен аралық қарым-қатынасы, паразитизмнің пайда болуы, жіктелуі және түрлері, зияндылығын білу, инвазиялық аурулардың эпизоотикалық дамуының заңдылығы, оның ерекшеліктерін білу, олардан сақтандыру үшін арнайы және жалпы профилактикалық шараларды жүргізу, жекелеген инвазиялық аурулардың емі, профилактикасы және ветеринариялық-санитариялық шараларды жүзеге асыру</p>	<p>әдістерді біледі.</p> <p>Ікемділігі: инвазиялық ауруларын дер кезінде анықтауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: инвазиялық ауруларға инвазиялық, серологиялық және аллергиялық зерттеулер жүргізуді дағдыланады.</p> <p>Қүзіреттілігі: серологиялық және аллергиялық зерттеулер жүргізуді қолданады.</p>	
Паразитология и инвазионные болезни I /	ПД/ ВК/	PIB/ 4312	4	15/30/0/ 50/10/15	8	<p>Пререквизиты: Патология животных, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология, ветеринарное акушерство и гинекология, ветеринарная радиобиология, ветеринарная хирургия, внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой, паразитология и инвазионные болезни.</p> <p>Постреквизиты: эпиз оотология и инфекционные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза, болезни пчел, рыб и зверей, зооантропонозные болезни, болезни птиц.</p>	<p>Цель: Рассматривает вопросы о классификации инвазионных болезней, морфологическая характеристика и классификация возбудителей паразитарных болезней; эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней. Умение организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на недопущение и устранение инвазионных заболеваний, владение техникой введения лекарственных веществ, методикой сбора паразитологического материала для исследования</p> <p>Содержание: Рассматривает вопросы о классификации инвазионных болезней, морфологическая характеристика и классификация возбудителей паразитарных болезней; эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней. Умение организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на недопущение и устранение инвазионных заболеваний, владение техникой введения лекарственных веществ, методикой сбора паразитологического материала для исследования</p>	<p>Знания: знать профилактических мероприятий, направленных на недопущение и устранение инвазионных заболеваний, владение техникой введения лекарственных веществ, методикой сбора паразитологического материала для исследования</p> <p>Умения: Уметь организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий,</p> <p>Навыки: введения лекарственных веществ, методикой сбора паразитологического материала для исследования</p> <p>Компетенции: классификация возбудителей паразитарных болезней; эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.</p>	27	
Parasitology and Invasion Diseases I	ChD/ HSC	PID 4312	4	15/30/0/ 50/10/15	8	<p>Prerequisites: Animal pathology, veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology and toxicology, veterinary obstetrics and gynecology, veterinary radiobiology, veterinary surgery,</p>	<p>Purpose: Discusses the classification of invasive diseases, morphological characteristics and classification of pathogenic parasitic diseases; effective means and methods of prevention and therapy of invasive diseases. ability to organize and control the conduct of mass diagnostic and therapeutic and preventive measures aimed at preventing and eliminating invasive diseases, knowledge of the technique of administration of medicinal substances, methods of collecting parasitological material for research</p> <p>Content: Discusses the classification of invasive diseases,</p>	<p>Knowledge: know preventive measures aimed at preventing and eliminating invasive diseases, knowledge of the technique of administering medicinal substances, the method of collecting parasitological material for research</p> <p>Abilities: To be able to organize and control the implementation of mass diagnostic and treatment-and-prophylactic measures,</p> <p>Skills: the introduction of medicinal substances, the method of collecting parasitological material</p>	27	

							<p>internal non-communicable diseases with clinical diagnosis, parasitology and invasive diseases.</p> <p>Post-requisites: epizootology and infectious diseases, veterinary and sanitary examination, diseases of bees, fish and animals, zoonanthroponous diseases, bird diseases.</p>	<p>morphological characteristics and classification of pathogens of parasitic diseases; effective means and methods of prevention and therapy of invasive diseases. ability to organize and control the conduct of mass diagnostic and therapeutic and preventive measures aimed at preventing and eliminating invasive diseases, knowledge of the technique of administration of medicinal substances, methods of collecting parasitological material for research</p>	<p>for research</p> <p>Competencies classification of causative agents of parasitic diseases; effective means and methods for the prevention and treatment of invasive diseases.</p>	
<p>Паразитология және инвазиялық аурулар II/</p>	<p>КП/ HSC</p>	<p>AP/ 5313</p>	<p>4</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>9</p>	<p>Пререквизиттер:Жа нуарлар патологиясы, ветеринарлық гигиена және санитария, ветеринарлық фармакология және токсикология, ветеринарлық акушерлік және гинекология, ветеринарлық радиобиология, ветеринарлық хирургия, жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен.</p> <p>Постреквизиттер:Інд еттану және жұкпалы аурулар, ветеринарлық санитарлық сараптау, ара,балық және аң аурулары, зооантропонозды аурулар, құс аурулары.</p>	<p>Максаты: Кенелерден туындаған жануарлардағы паразиттік ауруларды емдеу, алдын алу және күресу шараларын, дифференциалды диагноз қою, содан кейін білікті химиофилактика жүргізуді меңгереді; Кенелерден туындаған жануарлардың ауруларын заманауи дәрі-дәрмектерді қолдану арқылы бақылау шараларын ұйымдастыру.</p> <p>Мазмұны: Кенелерден туындаған жануарлардағы паразиттік ауруларды емдеу, алдын алу және күресу шараларын, дифференциалды диагноз қою, содан кейін білікті химиофилактика жүргізуді меңгереді; Кенелерден туындаған жануарлардың ауруларын заманауи дәрі-дәрмектерді қолдану арқылы бақылау шараларын ұйымдастыру.</p>	<p>Білімі: тоғышар ағзалардың көптүрлілігі және олардың жануар әлемінің негізгі таксондарында таралуы туралы біледі.Ікемділігі: Кенелерден туындаған жануарлардың ауруларын заманауи дәрі-дәрмектерді қолдануды меңгереді. Дағдысы: Протозойлық ауруларды емдеу және алдын алу негіздерін дағдыланады. Құзіреттілігі: экологиялық және эволюциялық құбылыстардың себеп салдарлық байланыстарын түсіндіру, тоғышар жануарларды анықтау үшін анықтағышты қолданады.;</p>	<p>29</p>	
<p>Паразитология и инвазионные болезни II/ /</p>	<p>ПД/ ВК/</p>	<p>AP/ 5313</p>	<p>4</p>	<p>15/30/0/ 50/10/15</p>	<p>9</p>	<p>Пререквизиты:Пато логия животных, ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология, ветеринарное акушерство и гинекология, ветеринарная радиобиология, ветеринарная хирургия, внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой, паразитология и инвазионные болезни. Постреквизиты:эпиз</p>	<p>Цель: Изучает вопросы о возникновении паразитарных болезней у животных, вызываемых клещами, также методы терапии, профилактики и меры борьбы; произвести дифференциальную диагностику с последующим квалифицированным назначением химиофилактики; мероприятия и меры борьбы; с использованием современных лекарственных препаратов. Содержание: Изучает вопросы о возникновении паразитарных болезней у животных, вызываемых клещами, также методы терапии, профилактики и меры борьбы; произвести дифференциальную диагностику с последующим квалифицированным назначением химиофилактики; мероприятия и меры борьбы; с использованием современных лекарственных препаратов.</p>	<p>Знания: будет знать основы лечения и профилактики протозойных болезней определяют характер заболевания. Умения: патогенез протозойных болезней. Навыки: основы лечения и профилактики протозойных болезней определяют характер заболевания. Компетенции: возникновении паразитарных болезней у животных, вызываемых клещами, также методы терапии, профилактики и меры борьбы;</p>	<p>29</p>	

							оотология и инфекционные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза, болезни пчел, рыб и зверей, зооантропонозные болезни, болезни птиц.			
Parasitology and Invasion Diseases II	ChD/HSC	AP/5313	4	15/30/0/50/10/15	9	-	Prerequisites: Animal pathology, veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology and toxicology, veterinary obstetrics and gynecology, veterinary radiobiology, Post-requisites: veterinary surgery, internal non-communicable diseases with clinical diagnosis, parasitology and invasive diseases.	Purpose: Studies questions about the occurrence of parasitic diseases in animals caused by ticks, as well as methods of therapy, prevention and control measures; make a differential diagnosis with the subsequent qualified appointment of chemoprophylaxis; measures and control measures; diagnosing animal diseases caused by ticks; conducting chemoprophylaxis, organization of control measures using modern medicines. Content: Studies questions about the occurrence of parasitic diseases in animals caused by ticks, as well as methods of therapy, prevention and control measures; make a differential diagnosis with the subsequent qualified appointment of chemoprophylaxis; measures and control measures; diagnosing animal diseases caused by ticks; conducting chemoprophylaxis, organization of control measures using modern medicines.	Knowledge: will know the basics of treatment and prevention of protozoal diseases determine the nature of the disease. Abilities: pathogenesis of protozoal diseases. Skills: the basics of treatment and prevention of protozoal diseases determine the nature of the disease. Competencies the occurrence of parasitic diseases in animals caused by ticks, as well as methods of therapy, prevention and control measures;	29
Ветеринариялық санитариялық сараптау I/	БП/ТК	VSS 5314	6	30/30/15/60/15/30	10	-	Переквизиттер: Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, азықтандыру және мал азығы, жануарлар патологиясы Постреквизиттер: Өндірістік іс-тәжірибе, дипломалды практика, мамандық бойынша мемлекеттік емтихан және дипломдық жұмыс	Мақсаты: Сойыс малын дайындау, тасымалдау ережелерін; сойыс малын өңдеу технологиясы мен гигиенасын және мал союды үйренеді. Жұқпалы, инвазиялық және жұқпайтын аурулармен ауырған мал ағзалары мен ұшасын сараптап, тиісті ветеринариялық санитариялық бағасын беру тәсілдерін; лажсыздан сойылған және өзгерістерге ұшыраған ет пен ет өнімдерін пайдалану жолдары мен залалсыздандыру әдістерін меңгереді. Мазмұны: сойыс малын дайындау ережелерін, сау мал, жұқпалы, инвазиялық және жұқпайтын аурулармен ауырған мал ағзалары мен ұшасын сараптау тәсілдерін, ет, шикізаттар, сүт, сүт өнімдері, жұмыртқа, балық, бал және т.б. өңдеудің технологиясын меңгереді және ұйымдастырады Тағамдық өнімдерді сезімдік (органолептикалық)микробиологиялық, биохимиялық, гистологиялық және химиялық зерттеулерден өткізуді меңгереді.	Білімі: -Малдардың жұқпалы, жұқпалы емес ауруларында мал өнімдерін ветеринариялық санитарлық сараптаудан өткізу, оны пайдалану жолдарын біледі Икемділігі: -Базар мен шаруашылық жағдайында және халықтағы тағамдық өнімдерді ветеринариялық санитарлық сараптаудан өткізуді меңгереді. Дағдысы: жұқпалы аурулардың қоздырғыштарын анықтауды дағдыланады. Қүзіреттілігі: Жұқпалы емес аурулардан, немесе түрлі жағдайда лажсыздан сойылған мал өнімдерінде улы химиялық заттардан, шартты патогенді микрофлоралардан және тағамдық токсикоинфекция мен токсикоздардан болатын уланулардың алдын алып, ветеринариялық – санитарлық іс- шараларда қолданады.	23
Ветеринарно-санитарная экспертиза I/	БД/КВ	VSE 5314	4	30/30/15/60/15/30	9	-	Преквизиты: Микробиология и вирусология, Эпизоотология и инфекционные болезни Патология животных Токсикология, Паразитология, Микробиология и вирусология. Постреквизиты: клиническая диагностика, токсикология, паразитология, эпизоотология микробиология	Цель: Преобретает навыки правила ветеринарного обслуживания убойных животных при их заготовке, транспортировке, технологии и гигиены переработки убойных животных; Изучает организацию и методику послеубойной ветсанэкспертизы органов и туш здоровых животных, а также больных инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями, с последующим определением ветеринарной санитарной оценки; правила использования и обеззараживания мяса, вынужденно убитых животных. Содержание: изучает правила ветеринарного обслуживания убойных животных, организацию и методику послеубойной ветсанэкспертизы органов и туш здоровых, больных инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями животных, основы технологии	Знания: Знать и уметь организовать правило ветеринарно-санитарного обслуживания убойных животных при их заготовке, транспортировке, приемке, содержании и предубойной подготовке на мясоперерабатывающих предприятиях; Умения: Всестороннее изучение студентами методов ветеринарно -санитарно-гигиенического исследования пищевых продуктов и сырья животного происхождения, а также определение ветеринарно-санитарной безопасности выпускаемой продукции. Навыки: Способность определить возбудителей инфекционных болезней. Компетенции: Владеть практическими навыками по дальнейшему применению основы	23

								и ветсанэкспертизы мяса, субпродукты, молока, молочных продуктов, яиц, рыбы, меда и др. Умеет навскипроводить органо лептические, микробиологические, биохимические, гистологические, химические методы исследования пищевых продуктов	ветеринарно-санитарной экспертизы		
	Veterinary Sanitary Expertise I	BD/EC	VSE 5314	4	30/30/15/60/15/30	9	-	<p>Prerequisites: Microbiology and Virology, Epizootology and infectious diseases Animal pathology</p> <p>Post-requisites: clinical diagnostics, toxicology, parasitology, epizootology microbiology</p>	<p>Purpose: Acquires the skills of the rules of veterinary care for slaughter animals at their procurement, transportation, technology and hygiene of processing of slaughter animals; Studying the organization and methodology of post-mortem veterinary examination of organs and carcasses of healthy animals, as well as patients with infectious, invasive and non-infectious diseases, with the subsequent determination of the veterinary sanitary assessment; rules for the use and disinfection of meat, forcedly killed Animals</p> <p>Content: studies the rules of veterinary services for slaughter animals, the organization and methods of post-mortem veterinary sanitary examination of organs and carcasses of healthy animals suffering from infectious, invasive and non-infectious diseases, the basics of technology and veterinary sanitary examination of meat, by-products, milk, dairy products, eggs, fish, honey, etc. Knows how to carry out organoleptic, microbiological, biochemical, histological, chemical methods of food research</p>	<p>Knowledge: Know and be able to organize the rule of veterinary and sanitary services for slaughter animals during their procurement, transportation, acceptance, maintenance and pre-slaughter preparation at meat processing enterprises;</p> <p>Abilities: Comprehensive study by students of methods of veterinary-sanitary-hygienic research of food products and raw materials of animal origin, as well as determination of the veterinary and sanitary safety of products.</p> <p>Skills: The ability to identify the causative agents of infectious diseases.</p> <p>Competencies: Have practical skills for the further application of the basis of veterinary and sanitary examination</p>	23
	Ветеринариялық санитариялық сараптау II/	БП/ТК	BOOVSS 5315	4	30/30/15/60/15/30	10	-	<p>Пререквизиттері: азықтандыру және мал азығы, микробиология және вирусология, жануарлар патологиясы, ветеринариялық гигиена және санитария, ветеринариялық фармакология және токсикология, клиникалықдиагностикасымен жануарлардың ішкі аурулары, ветеринарлық хирургия, ветеринариялық акушерства және гинекология, эпизоотология және індетті аурулар, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариядағы менеджмент.</p> <p>Постреквизиттері: мамандандырылған пәндер, мамандық бойынша мемлекеттік емтихан және дипломдық жұмыс.</p>	<p>Мәксаты: Ет пен ет өнімдерін дайындаудың технологиясы мен гигиенасы негіздерін игеруді сүт, сүт өнімдері жұмыртқа, балық, бал, көкөніс пен жеміс, малдан алынатын шикізаттарды өңдеудің технологиясы мен гигиенасы негізін және ветеринариялық санитариялық сараптаудан өткізуді меңгеру, шеттен әкелінген және экспортталған малды, мал өнімдерін және шикізаттарын ветеринариялық қадағалауды және оларды сараптауды меңгереді</p> <p>Мазмұны: Санитарлық-гигиеналық зерттеулердің заманауи әдістерін және ара шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын ветеринариялық-санитариялық бағалау ережелерін қарастырады. Алынған ара өнімдері мен өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін санитарлық бағалау, тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалаудың заманауи әдістерін жасау және ғылыми, теориялық және практикалық сипаттағы мәселелерді шешу мүмкіндігін қарастырады</p>	<p>Білімі: -бал және өсімдік өнімдерін санитарлық зерттеуді және бал және өсімдік өнімдерін органолептикалық, бактериологиялық, биохимиялық, физико-химиялық зерттеулерді білу және де адамға бал және өсімдік өнімдерінің қауіпті дәрежесін анықтауды біледі.</p> <p>Ікемділігі: Далалық және зертханалық жағдайлардабал және өсімдік өнімдері мен жұмыстың заманауи тәжірибелік әдістерін қолдану, қазіргізаманғы апаратурамен жұмыс істеу дағдысы. бал және өсімдік өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау кезінде жұмыстарды орындау мен өзара әрекеттесу заңдылықтарының көрсеткіштерін, сондайақ оның сапасын және қауіпсіздігін талдауды меңгереді.</p> <p>Дағдысы: зертханалық қызметте жануарлардан өсімдіктен алынатын өнімдер мен шикізаттың қауіпсіздігі мен сапасын бағалау үшін ветеринарлық санитарлық сараптама жүргізу тәсілдері мен әдістерін дағдыланады.</p> <p>Құзіреттілігі: Кәсіби функцияларды жүзеге асырумен байланысты мақсаттарды қою және міндеттерді тұжырымдау, оларды шешу үшін зерттеген ғылым әдістерін қолданады.</p>	23

	Ветеринарно-санитарная экспертиза III	БД/КВ	VSEPP R 5315	4	30/30/15/ 60/15/30	10	-	<p>Препреквизиты: ветеринарная гигиена и санитария, ветеринарная фармакология и токсикология, ветеринарная хирургия, ветеринарная акушерство и гинекология, менеджмент в ветеринарии, внутренние болезни животных с клинической диагностикой,</p> <p>Постреквизиты: Преддипломная практика, государственный экзамен по специальности и дипломная работа.</p>	<p>Цель: Изучает основы технологии и гигиены мясных продуктов и их экспертизу; основы технологии и ветеринарно-санитарной экспертизы сырья животного происхождения, молока, молочных продуктов, яиц, рыбы и меда; санитарную экспертизу растительных продуктов. Изучает ветеринарный надзор и экспертизу при экспортно-импортных поставках животных, продуктов и сырья</p> <p>Содержание: Рассматривает современные методы санитарно-гигиенических методов исследования и правил ветеринарно-санитарной оценки качества продуктов пчеловодства и растениеводства. Приобретается способность правильно принимать решения по санитарной оценке качества и безопасности продуктов пчеловодства и растениеводства; умение разрабатывать современные методы оценки качества и безопасности пищевых продуктов и решать задачи научно-теоретического и практического характера.</p>	<p>Знание: - знать органолептические, бактериологические, биохимические и физико-химические исследования мёда и санитарные исследования растительных продуктов, а также знать методы определения степени безопасности продуктов пчеловодства и растениеводства для людей;</p> <p>Умение: - уметь проводить современные экспериментальные методы работы с пищевыми продуктами пчеловодства и растительного происхождения в полевых и лабораторных условиях, умение работать с современной аппаратурой. Анализировать показатели ветеринарно-санитарной и санитарно-гигиенической оценки пищевых продуктов пчеловодства и растениеводства, а также их безопасности и качества.</p> <p>Навыки: - студенты приобретают навыки по выбору ветеринарно-санитарных, санитарно-гигиенических приемов и методов оценки продуктов пчеловодства и растениеводства.</p> <p>Компетенции: по организации обеззараживания при возникновении изменений в продуктах пчеловодства и растениеводства в процессе их</p>	23
--	---------------------------------------	-------	--------------------	---	-----------------------	----	---	--	--	--	----

	Veterinary Sanitary Expertise of Beekeeping and Plant Growing Products	BD/EC	VSEBP GP 5231	30/30/15/60/15/30	10		<p>Prerequisites: veterinary hygiene and sanitation, veterinary pharmacology and toxicology, veterinary surgery, veterinary obstetrics and gynecology, management in veterinary medicine, internal diseases of animals with clinical diagnosis, fish and bee diseases, epizootology and infectious diseases, veterinary microbiology and virology, parasitology and parasitology</p> <p>Post-requisites: Pre-diploma practice, state exam in the specialty and thesis.</p>	<p>Purpose: Veterinary and sanitary examination of honey and other beekeeping products..Chemical composition of honey. Classification, nutritional value and properties of honey Veterinary and sanitary examination of fresh plant products. Veterinary and sanitary examination of canned plant products. Sanitary assessment of fresh and canned plant products.: Content: Considers modern methods of sanitary and hygienic research methods and rules of veterinary and sanitary assessment of the quality of bee products and crop production. Acquired: the ability to correctly make decisions on the sanitary assessment of the quality and safety of beekeeping and crop products; the ability to develop modern methods for assessing the quality and safety of food products and solve problems of a scientific, theoretical and practical nature.</p>	<p>Knowledge: -Know the organoleptic, bacteriological, biochemical and physicochemical research of honey and sanitary research of plant products, as well as know the methods for determining the degree of safety of beekeeping and plant growing products for people; Abilities: - to be able to carry out modern experimental methods of working with food products of beekeeping and plant origin in field and laboratory conditions, the ability to work with modern equipment. Skills: - to be able to carry out modern experimental methods of working with food products of beekeeping and plant origin in field and laboratory conditions, the ability to work with modern equipment. To analyze the indicators of veterinary-sanitary and sanitary-hygienic assessment of food products of beekeeping and plant growing, as well as heir safety and quality Competencies: To analyze the indicators of veterinary-sanitary and sanitary-hygienic assessment of food products of beekeeping and plant growing, as well as their safety and quality.</p>	23
--	--	-------	---------------	-------------------	----	--	--	--	--	----

"Ветеринарлық медицина" кафедрасының меңгерушісі м.а./
И.о.заведующий кафедрой "Ветеринарная медицина"/Acting Head of the
Department of "Veterinary medicine"/ Т. Тулеметова С.Е..
Тулеметова С.Е./ Tulemetova S.

"Аграрлық" факультет деканы/Декан "Аграрного" факультета/ Dean of the "Agrarian" faculty
Г.И. Елибаева Г.И./Елибаева Г.И./ G.I. Yelibayeva

Эдвайзер/Эдвайзер/Advisors: Н.Б.Нажмадинова./
Н.Б.Нажмадинова./ N..Nazhmadinova

СҚКО директоры/Директор ЦОС/ Director of the SSC: А.Болысбек А./Болысбек А./
A.Bolysbek

Жұмыс берушілер/Работодатели/Employers:

- 1 ЖШС «Нұр-Ай 5»/ директоры Директор ТОО «Нур Ай 5»/ Director of "Nur Ay 5" LLP
2. ҚР АШМ ветеринарлық бақылау және қадағалау комитеті «Республикалық ветеринарлық зертхана» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік Қазақстан өңірлік филиалы директоры./Директор ЮКРФ РГП на ПХВ «РВЛ» КВК и Н МСХ РК /The director of South Kazakhstan regional department RSE «Republican veterinary laboratory» of veterinary control and supervision committee MA RK Калдыбеков С.Б./ Калдыбеков С.Б./ Kaldybekov S
3. МКК Шымкент қалалық «Ветеринарлық қызмет» директоры Директор ГКП Шымкентской городской «Ветеринарной службы» Зейнолла Н./ Зейнолла Н./ Zeinolla N/
4. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Шымкент қаласы бойынша аумақтық инспекциясының бастығы./
Руководитель территориальной инспекции по г.Шымкент Комитета Ветеринарного контроля и надзора МСХ РК: Усенбаев Н. / Усенбаев Н./ Usenbaev N.
5. ҚК «ВЕТ МАГ» Ветеринариялық дәріхананың директоры/Директор Ветеринарной аптеки ИП «ВЕТМАГ»/ Director of the Veterinary Pharmacy FE "VeTMAG" Т.С.Алиева Т.С./ Алиева Т.С./ Alieva T.



№	Ф.И.О	Наименование кафедры	Научная степень	Научное звание	Научное направление
1	Рахманбердиева Ж.Н.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау	PhD Доктор	аға оқытушы	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
	Рахманбердиева Ж.Н.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	PhD Доктор	ст.преподаватель	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
	Rakhmanberdieva Zh.	Safety of life and environmental protection	PhD Doktor	Senior Lecturer	Safety of life and environmental protection
	Рсымбетова Л.А	Қазақстан тарихы	т.ғ.к.	аға оқытушы	«ҚОҒАМДЫҚ САНАНЫ ЖАҢҒЫРТУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ
2	Рсымбетова Л.А	История Казахстана	к.и.н.	ст.преподаватель	
	Rsymbetova L	"History of Kazakhstan"	Ph.D.	Senior Lecturer	
	Насирдинов Б.П.	Абайтану оқу-ғылыми орталығы		аға оқытушы	Абайтану
3	Насирдинов Б.П.	Учебный и научный центр Абаяведение		ст.преподаватель	Абаяведение
	Nasirdinov B.P.	Abai studies educational and scientific center		Senior Lecturer	Abai Studies
	Калшабек А.Б.	Мұхтартану ғылыми-зерттеу орталығы	Ф.ғ.к.	Доцент	
4	Калшабек А.Б.	Научно-исследовательского центра мухтароведения	к.ф.н.	Доцент	
	Kalshabek A.B.	Research Center of Muhtar Studies	c.ph.s	Associate Professor	
	Конысова С.С.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	060201 - ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру және селекция, генетика және көбейту
5	Конысова С.С.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	060201-разведение и селекция, генетика и воспроизводство с/х животных
	Konysova S.	"Veterinary medicine"	k.a.s	senior Lecturer	060201-breeding and selection, genetics and reproduction of agricultural animals
	Камбаров А.А.	«Ветеринарлық медицина»	магистр	аға оқытушы	6M120100 -Ветеринарлық медицина
6	Камбаров А.А.	«Ветеринарная медицина»	магистр	старший преподаватель	6M120100 -Ветеринарная медицина

	Kambarov A.A.	"Veterinary medicine"	master	Senior Lecturer	6M120100 -Veterinary Medicine
	Тулеметова С.Е.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ф.к	доцент	06.02.01 Дербес зоотехния, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
7	Тулеметова С.Е.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	доцент	06.02.01 -Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
	Tulemetova S.E	Veterinary medicine"	Ph.D.	assistant professor	06.02.01 -Private zootechny, the technology of production of livestock products
	Қожабаев М.К.	«Ветеринарлық медицина»	б..ф.д	аға оқытушы	03.00.19 - Паразитология
8	Кожабаяв М.К.	«Ветеринарная медицина»	д.б.н.	старший преподаватель	03.00.19 - Паразитология
	Kozhabaev M.K.		d.b.s	Senior Lecturer	03.00.19 - Parasitology
	Серкебаева Г.И.	Қазақ тілі мен әдебиеті	магистр	аға оқытушы	Филология
9	Серкебаева Г.И.	Казакского языка и литературы	магистр	ст.преподаватель	Филология
	Serkebaeva G.I.	Kazakh language and literature	master	Senior Lecturer	Philology
	Курбанова К.С.	«Ветеринарлық медицина»	магистр	аға оқытушы	
10	Курбанова К.С.	«Ветеринарная медицина»	магистр	старший преподаватель	
	Kurbanova. K.S	Veterinary medicine"	master	Senior Lecturer	
	Жанбырбаев М.Ж.	«Ветеринарлық медицина»	в.ф.к	доцент	16.00.03 - Ветеринарлық микробиология
11	Жанбырбаев М.Ж.	«Ветеринарная медицина»	к.в.н	доцент	16.00.03 - Ветеринарная микробиология
	Zhanbyrbaev M.Zh	Veterinary medicine"		assistant professor	16.00.03 - Veterinary microbiology
	Асылбеков Б. Ж.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ф.к.	Профессор	Мал шаруашылығы
12	Асылбеков Б. Ж.	«Ветеринарная медицина»	д. с/х.н.	Профессор	Область научной деятельности-животноводства.
	Asylbekov B. Zh.	Veterinary medicine"	Doctor of Agricultural Sciences,	Professor	Research area - animal husbandry
	Алимбеков С.С.	«Өсімдік және мал шаруашылығы»	а.ш.ф.д.	профессор	Ауылшаруашылық жануарларының физиологиясы, жануарлардың биохимиясы, ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру және азықтандыру технологиясы

13	Алимбеков С.С.	««Растениеводство и животноводство»»	д.с.х.н.	профессор	Область научной деятельности – физиология с/х животных, биохимия животных, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
	Alimbekov S.S.	«Crop and Livestock»	Doctor of Agricultural Sciences	professor	Research area - physiology of farm animals, biochemistry of animals, feeding of farm animals and feed technology
	Саденова А.А.	«Химия и АГ»	Магистр	аға оқытушы	
14	Саденова А.А.	«Химия және ХТН»	Магистр	старший преподаватель	
	Sadenova A. A.	"Chemistry and HTN"	Master	Senior Lecturer	
	Ермекбаева Р. Ж.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	060204 сағаттық мал шаруашылығы, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
15	Ермекбаева Р. Ж.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	060204-часная зоотехния, технология прозводство продуктов животноводства
	Ermekbaeva R.	"Veterinary medicine"	k.a.s	Senior Lecturer	060204-hour animal husbandry, technology for the production of livestock products
	Осербай А.Ж.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	06.02.01 - Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру, өсіру, генетика және көбейту
17	Осербай А.Ж.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	06.02.01 - Разведение, селекция, генетика и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Oserbay A	"Veterinary medicine"	k.a.s	senior Lecturer	06.02.01 - .Breeding, breeding, genetics and reproduction of farm animals
	Байжанов К.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	
18	Байжанов К.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	к.с/х,н 0002615
	Bayzhanov K.	"Veterinary medicine"	k.a.s	senior Lecturer	
	Алиханов О.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	060204-жеке зоотехника; мал шаруашылығы технологиясы
19	Алиханов О.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	060204-Частная зоотехния; технология производства продуктов живодноводства
	Alikhanov O.	"Veterinary medicine"	k.a.s	senior Lecturer	060204-Private zootechnics; technology of production of animal products

	Саниязова А.	«Ветеринарлық медицина»	а.ш.ғ.к	аға оқытушы	06.02.04 - жеке зоотехника; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
20	Саниязова А.	«Ветеринарная медицина»	к.с/х.н	старший преподаватель	06.02.04 – Частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства
	Saniyazova A.	"Veterinary medicine"	k.a.s	Senior Lecturer	06.02.04 - Private zootechnics; technology of production of livestock products
21	Тутқышбай И. А.	«Ветеринарлық медицина»	в.ғ.к.	аға оқытушы	160003-вет. Микробиология
	Тутқышбай И. А.	«Ветеринарная медицина»	К.в.н	старший преподаватель	160003-вет. Микробиология
	Tutkyshbay I.	"Veterinary medicine"	k.a.s	Senior Lecturer	160003-вет. Microbiology
	Курбанова А.С.	«Ветеринарлық медицина»	магистр	аға оқытушы	
22	Курбанова А.С.	«Ветеринарная медицина»	магистр	старший преподаватель	
	Kurbanova. A.S	"Veterinary medicine"	master	Senior Lecturer	
	Турымбетов Б.С.	«Ветеринарлық медицина»	а/ш.ғ.д	профессор	06.02.04 Дербес зоотехния, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
23	Турымбетов Б.С.	«Ветеринарная медицина»	д.с/х.н	профессор	06.02.04 -Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
	Turymbetov B.	"Veterinary medicine"	d.a.s	Professor	06.02.04 -Private zootechny, the technology of production of livestock products
	Каратаев Ш.М.	«Ветеринарлық медицина»		аға оқытушы	
24	Каратаев Ш.М.	«Ветеринарная медицина»		старший преподаватель	
	Karataev S	"Veterinary medicine"		Senior Lecturer	
	Шатманов К.К.	«Ветеринарлық медицина»		аға оқытушы	
25	Шатманов К.К.	«Ветеринарная медицина»		старший преподаватель	

	Shatmanov K	"Veterinary medicine"		Senior Lecturer	
	Нуралиев С.	«Ветеринарлық медицина»		аға оқытушы	
26	Нуралиев С.	«Ветеринарная медицина»		старший преподаватель	
	Nuraliev S.	"Veterinary medicine"		Senior Lecturer	
	Оспанова М.С.	«Ветеринарлық медицина»		аға оқытушы	
27	Оспанова М.С.	«Ветеринарная медицина»		старший преподаватель	
	Osrapova M.	"Veterinary medicine"		Senior Lecturer	
	Кузурбаева А. Т.	«Ветеринарлық медицина»		PhD доктор	6D120100 - Ветеринария
28	Кузурбаева А. Т.	«Ветеринарная медицина»		PhD доктор	6D120100 - Ветеринария
	Kuzerbaeva A.	"Veterinary medicine"		PhD doctor	6D120100 - Veterinary
	Шалбаев Н.К.	«Ветеринарлық медицина»		аға оқытушы	
29	Шалбаев Н.К.	«Ветеринарная медицина»		старший преподаватель	
	Shalbaev N	"Veterinary medicine"		Senior Lecturer	
	Нарманов М.М.	Химия және ХТН	х.ғ.к.	доцент	02.00.06 - Жоғары молекулалық қосылыстар
30	Нарманов М.М.	Химия и ОХТ	к.х.н.	доцент	02.00.06 - Высокая молекулярная соединения
	Narmanov M.M.	Chemistry and BChT	c.ch.s.	Associate Professor	02.00.06 - High molecular compounds
	Биболоева М. Б.	«Мемлекет және құқық негіздері»	магистр	аға оқытушы	Ғылыми қызмет саласы – ҚР конституциялық құқық
31	Биболоева М. Б.	«Основы государства и права»	магистр	старший преподаватель	Сфера научной деятельности - конституционный закон Республики Казахстан.
	Bibolaeva M. B.	"Fundamentals of State and Law"	master	Senior Lecturer	The sphere of scientific activity is the constitutional law of the Republic of Kazakhstan.
32	Байдуллаева Р.Ш.	Қазақ тілі мен әдебиеті	магистр	аға оқытушы	Филология
	Байдуллаева Р.Ш.	Казахского языка и литературы	магистр	ст.преподаватель	Филология
33	Baydullaeva R	Kazakh language and literature	master	Senior Lecturer	Philology

	Тастанова Г.Ж.	Гуманитарлық мамандықтар үшін шет тілі	магистр	аға оқытушы	
34	Тастанова Г.Ж.	Иностранный язык для гуманитарных наук	магистр	старший преподаватель	
	Tastanova G	Foreign language for humanities	master	Senior Lecturer	
	Калышев С.Д.	Мемлекеттік теория және құқық	магистр	аға оқытушы	Құқық негіздері, Рим құқығы
35	Калышев С.Д.	Теория государства и право	магистр	ст.преподаватель	Основы права, римское право
	Kalyshev S.D.	Theory of State and Law	master	Senior Lecturer	Fundamentals of law, Roman law
36	Белгібай Ж.Қ.	Қазақстан тарихы			