

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

«Келісілді»
«Абзал және Ж» ІС-нің директоры
М.А.Ералиев
« 04 » / « 05 » 2021 ж.

«Келісілді»
«Абай Даулет» ЖШС-нің бас директоры
А.Ш.Биболатов
« 04 » / « 05 » 2021 ж.

«Келісілді»
«Ы.Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы
ғылыми зерттеу институты»
ЖШС-нің басқарма төрағасы
Қ.А.Мұбарақов
« 05 » / « 05 » 2021 ж.



«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық және
ауыл шаруашылығы бағыты бойынша Академиялық
кеңес төрағасы
Б.А.Абжалелов
« 10 » / « 05 » 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер
каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда
университетінің Ғылыми кеңесінде мақұлданып,
бекітілген
Хаттама № 9, « 10 » / « 05 » 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/
Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлік -технологиялық институты /Институт инженерно-технологический/Institute Engineering and technological
«Аграрлық технологиялар» кафедрасы/кафедра «Аграрные технологий»/department of «Agrarian technologies»

Білім беру бағдарламаның атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program/6B08272 - Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру
технологиясы білім беру бағдарламасы / Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08272 - Технология производства продуктов
животноводства / bachelor of Agriculture educational program 6B08272 - Technology of livestock production

Білім алу траекториясы №1: «Мал және жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы», Білім алу траекториясы №2: «Қой шаруашылығы және құс
шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»/ Образовательная траектория №1: «Технология производства продукции скотоводства и коневодства»,
Образовательная траектория №2: «Технология производства продукции птицеводства и овцеводства»/ Educational trajectory №1: “Production technology of livestock
and horse breeding products”, Educational trajectory №2: “Poultry and sheep production technology”

Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2021ж./г./у.

1. Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M2	БП/ЖК	Mat 1201	Математика	5	1	1	емтихан	Жазбаша-ауызша	1.Пререквизиті: Математика (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Физика 3.Пәннің мақсаты: Сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру. Математикалық есептерді шығару, іс жүзінде пайдалану, логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамыту. 4.Қысқаша мазмұны: Математикалық модельдерді зерттеу. Алгебра және геометрия саласының заңдары. Формулалары. Есептеу әдістері. Логикалық және алгоритмдік ойлау қабілеттері. Қолданбалы математика. Функциялардың жай бөлшекке жіктелуі. 5.Құзыреттілігі: Математикалық аппараттарды дұрыс таңдай алады.Математика пәнінің басқа ғылымдармен байланысын, оның ғылыми мәселелерін шешудегі ролін жақсы біледі. Математикалық амал тәсілдерді қолданы, есептерді шығаруға құзіретті. 6.Күтілетін нәтиже: Логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру. Математиканың конструктивті әдістерін білу, заман талабына сай туындайтын мәселелерді шешу.	Баскева З. аға оқытушы

	БД/БК	Mat 1201	Математика						<p>1.Пререквизиты: Математика (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Физика</p> <p>3.Цель дисциплины: ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности. Решение математических задач, практическое использование, развитие логического и алгоритмического мышления.</p> <p>4.Краткое содержание: исследование математических моделей. Законы алгебры и геометрии. Формулы. Методы расчета. Логического и алгоритмического мышления, способностей. Прикладная математика. Классификация функций на простую дробь.</p> <p>5.Компетентность: способен правильно выбирать математические аппараты. Хорошо знает связь математики с другими науками, ее роль в решении научных проблем. Применение математических подходов, компетентно решать задачи.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: формирование логического мышления. Знание конструктивных методов математики, решение проблем, возникающих в соответствии с современными требованиями.</p>	Басекева З. старший преподаватель
	BD/UC	Mat 1201	Mathematics						<p>1.Prerequisites: Mathematics (school course)</p> <p>2.Postrekvizites: Physics</p> <p>3.Aim of the discipline: acquaintance with methods of numerical calculations and researches, mathematical concepts, bases of the mathematical device necessary for the decision of applied problems depending on a speciality. Solving mathematical problems, practical use, development of logical and algorithmic thinking.</p> <p>4.Short content: research of mathematical models. Laws of algebra and geometry. Formulae. Calculation method. Logical and algorithmic thinking, abilities. Applied mathematics. Classification of functions into simple fractions.</p> <p>5.Competences: able to choose the right mathematical apparatus.He knows well the connection of mathematics with other Sciences, its role in solving scientific problems. Application of mathematical approaches, competently solve problems.</p> <p>6.Expected results: formation of logical thinking. Knowledge of constructive methods of mathematics, solving problems arising in accordance with modern requirements.</p>	Baiekeeva Z. senior lecturer
M2	БП/ЖК	Fiz 1202	Физика	5	1	1	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>1. Пререквизиттері: Физика (мектеп курсы).</p> <p>2. Постреквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттердің орта және жоғары оқу орындарындағы физика курсының ғылыми және психология-педагогикалық негізінің құрылымы мен мазмұнын оқып үйрену.</p> <p>4. Пәннің қысқаша мазмұны: физиканы оқыту принциптері мен міндеттері өзіндік және жеке жұмыстар жүргізу үшін дидактикалық материалдарды іріктеп алу; факультативтік сабақтардың жоспарын жасай білу.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: оқу барысында меңгерілген материалдарды педагогикалық практика барысында қолдана алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: жалпы физика курсының заңдылықтарын толық меңгеріп шығады.</p>	Дильмаханова М. Аға оқытушы

	БД/БК	Fiz 1202	Физика						1. Пререквизиты: Физика (школьный курс). 2. Постреквизиты: Введение в специальность 3. Цель дисциплины: изучить структуру и содержание научной и психолого-педагогической основы курса физики в средних и высших учебных заведениях. 4. Краткое содержание дисциплины: принципы и задачи обучения физике-подбор дидактических материалов для самостоятельной и индивидуальной работы; составление плана факультативных занятий. 5. Компетенции: применять материалы, приобретенные в процессе обучения, в ходе педагогической практики. 6. Ожидаемые результаты: усвоить основные закономерности курса общей физики.	Дильмаханова М. старший преподаватель
	BD/UC	P 1202	Physics						1. Prerequisites: Physics (school course). 2. Post-requisites: Introduction to the specialty 3. The purpose of discipline: to study the structure and content of the scientific and psychological-pedagogical basis of the course of physics in secondary and higher education. 4. Summary of discipline: principles and objectives of teaching physics-selection of didactic materials for independent and individual work; drawing up a plan of elective classes. 5. Competence: apply the materials acquired in the learning process, in the course of teaching practice. 6. Expected results: to learn the basic laws of the course of General physics.	Dilmahanova M. senior lecturer
M1	БП/ЖК	Bh 1203	Биохимия	3	1	2	смтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиттер : Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер:Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы 3.Пәннің мақсаты: Жануарлар ағзасының химиялық құрамы туралы білімді қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны:Биохимиядағы зерттеу бағыты мен әдістері. Жануарлар ағзасының химиялық құрамы. Көмірсулар биохимиясы. Липидтер биохимиясы. Нуклеин қышқылдарының биохимиясы. Ақуыз биохимиясы. Су және су алмасуы. Витаминдер. Ферменттер. Гормондар. Арнайы тіндердің және ағзалардың биохимиясы. Мал шаруашылығы өнімдерінің биохимиясы. 5.Құзыреттіліктер: Биохимиядағы зерттеу әдістері мен бағытын білу. 6.Күтілетін нәтижелер:Биохимиялық зерттеу нәтижелерін статистикалық өңдеу әдістерін меңгереді.	Тогызбаева Н. химия ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/БК	Bh 1203	Биохимия						Описание дисциплины: 1. Пререквизиты: Химия (школьный курс) 2. Постреквизиты: Товароведение и экспертиза животноводческого сырья. 3. Цель дисциплины: Формирование знаний по химическому составу организма животных. 4. Краткое содержание: Направление и методы исследования в биохимии. Химический состав организма животных. Биохимия углеводов. Биохимия липидов. Биохимия нуклеиновых кислот. Биохимия белка. Обмен водой и водой. Витамины. Ферменты. Гормоны. Биохимия специальных тканей и органов. Биохимия продукции животноводства. 5. Компетенции: Знать направления и методы исследования в биохимии. 6.Ожидаемые результаты: Владеет методами статистической обработки результатов биохимических исследований..	Тогызбаева Н. кандидат химических наук, старший преподаватель

	BD/UC	Bh 1203	Biochemistry						Discipline description: 1. Prerequisites: Chemistry (school course) 2. Post-requisites: commodity science and expertise of raw materials of animal origin. 3. The purpose of the discipline: the formation of knowledge on the chemical composition of animals. 4. summary: direction and methods of research in biochemistry. The chemical composition of the organism of animals. Biochemistry of carbohydrates. Biochemistry of lipids. Biochemistry of nucleic acids. Protein biochemistry. Water and water exchange. Vitamins. Enzymes. Hormones. Biochemistry of special tissues and organs. Biochemistry of animal products. 5. competence: to know the directions and methods of research in biochemistry. 6. expected results: owns methods of statistical processing of results of biochemical researches..	Togysbaeva N. candidate of chemical Sciences, senior lecturer
M1	БП/ЖК	Bios 1204	Биостатистика	4	1	2	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Биология(мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Мал өсіру және селекция 3.Пәннің мақсаты: Зертханалық және де басқа зоотехниялық нәтижелерге биометриялық және компьютерлік өңдеу өткізу. 4.Қысқаша мазмұны: Ғылыми деректерді топтастыру және іріктеме құрастыру әдістері: типтік, қайталанған т.б. Интервалды және интервалсыз вариациялық қатардың графигін класс аралығының мәні әр түрлі болған жағдайларда компьютерде құрастыру. Вариациялық қатардың негізгі көрсеткіштерін компьютерде анықтау. Дисперсиялық талдау. 5.Күзіреттілігі:Компьютерлік биостатистика сұрақтарын игерген. 6.Күтілетін нәтиже: Зоотехниядағы биометрияның маңызын, параметриялық және параметриялық емес шарттарын қолдануды меңгерген.	Жуматаева Ж.Б. PhD, аға оқытушы
	БД/БК	Bios 1204	Биостатистика						Характеристика дисциплины: 1.Пререквизиты: Биология(школьный курс) 2. Постреквизиты: Разведение и селекция. 3. Цель дисциплины: Провести биометрическую и компьютерную обработку лабораторных и других зоотехнических результатов. 4. Краткое содержание: Методы группировки и сортировки научных данных: типовой, повторный и др.Составление на компьютере графиков интервальных и без интервальных вариационных рядов. Определение на компьютере основных показателей вариационного ряда. Дисперсионный анализ. 5.Компетенции: Знать компьютерную биостатистику. 6.Ожидаемые результаты: Владеть навыками применения биометрических методов в зоотехнии.	Жуматаева Ж.Б. PhD, Старший преподаватель
	BD/UC	Bios 1204	Biostatistics						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Biology (school course) 2. Post requisites: Breeding and selection 3. Purpose of the discipline: To conduct biometric and computer processing of laboratory and other zootechnical results. 4. Summary: Methods of grouping and sorting scientific data: typical, repeated, etc. Compilation of interval and without variational time series on a computer. Computer definition of the main indicators of the variation series. Variance analysis. 5. Competences: To know computer biostatistics. 6. Expected results: To have the skills to use biometric methods in livestock.	Zhumataeva Zh.B. PhD, Senior lecturer

M1	БП/ЖК	MK ZN 1205	Мамандыққа кіріспе және зоология негіздері	4	1	2	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Зоология (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиті: Мал дәрігерлігі негіздері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Жануарлардың алуан түрлілігін, құрылыс ерекшеліктерін, тіршілік әрекеттерін, ортаға бейімдеушіліктерін және таралу заңдылықтарын зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Зоологияның даму тарихы. Бірклеткалы жануарлар. Ішекқуыстылар типі. Жалпақ құрттар типі. Жұмыр құрттар типі. Буылтық құрттар типі. Былқылдақ денелілер типі. Буынаяқтылар типі. Желілер итпі. Балықтар класы. Қосмекенділер класы. Бауырмен жорғалаушылар класы. Құстар класы. Сүтқоректілер класы.</p> <p>.Күзiреттiлiгi:Студенттер пәнді игеру барысында жануарлар дүниесінің тіршілігі мен олардың құрылыс ерекшеліктерін белгілі дәрежеде білуі керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жануарлардың негізгі типтерінің және кластарының өкілдерімен танысып, олардың морфологиясын, физиологиясын, экологиясын оқып біледі..</p>	Байжанова Б.Қ. ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/БК	BSOZ1 205	Введение в специальность и основы зоологии						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Зоология (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Основы ветеринарии</p> <p>3.Цель дисциплины: Изучение разнообразия животных, особенностей строения, жизнедеятельности, среды адаптации и закономерностей распространения.</p> <p>4. Краткое содержание: История развития зоологии. Одноклеточное животное. Тип кишечнополостные. Тип плоских червей. Типы круглых червей. Тип гибридных червей. Тип мягкотелые. Тип членистоногие. Класс рыбы. Класс амфибии. Класс пресмыкающихся. Класс птиц. Класс млекопитающих.</p> <p>.Компетенции:Студенты должны знать особенности жизнедеятельности животного мира и их строения .</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Ознакомится с представителями основных типов и классов животных, изучает их морфологию, физиологию, экологию..</p>	Байжанова Б.К. кандидат сельскохозяйственных наук
	BD/UC	ISBZ 1205	Introduction to the specialty and basics of zoology						<p>Discipline description:</p> <p>1. Prerequisites: Zoology (school course)</p> <p>2. Post-requisites: basics of veterinary medicine</p> <p>3.The purpose of the discipline: the study of animal diversity, structural features, life, environment adaptation and distribution patterns.</p> <p>4. abstract: the history of the development of Zoology. Annual animals. Bowel type. Type of flatworms. Types of roundworms. Type of hybrid worms. Type koskulak phone Type joints. Toils. The class fish. Class double. The class of reptiles. Class of birds. Class of mammals.</p> <p>.Competence: students should know the peculiarities of animal life and their structure in the process of mastering the discipline.</p> <p>6. expected result: get acquainted with the representatives of the main types and classes of animals, studying their morphology, physiology, ecology..</p>	Bayzhanova B.K. candidate of agricultural sciences

М3	БП/ЖК	AShZh 2206	Ауыл шаруашылығы малдарының физиологиясы	5	2	3	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе және зоология негіздері 2.Постреквизитті: Мал өсіру және селекция</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдарының органдарының қызметімен танысу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны. Физиология – тіршілік процестерінің (зат алмасу, коректену) заңдылықтары мен жеке мүшелер қызметінің маңызымен, организм мен сыртқы орта араларындағы өзара әсерлердің механизмімен зерттейді; Организмде жүретін физиологиялық процестердің тіршілікті қамтамасыз етудегі биологиялық маңызын ұғындыру; жеке мүшелер қызметі арасындағы әсерлестік пен ықпалдастық заңдылықтарын ұғындыру; организмнің сыртқы ортамен қарым-қатынасын қамтамасыз ететін механизмдерді анықтап, олардың маңыздылығын түсіндіру; мал өнімділігін арттырудың физиологиялық негіздерін ұғындыру.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Әр түрлі малдардың органдарының функциялық ерекшеліктерін ажырата алады</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық малдарының органдар жүйесінің қызметін талдап үйренеді.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	БД/ВК	FsZh 2206	Физиология сельскохозяйственных животных						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность и основы зоологии</p> <p>2. Постреквизиты: Разведение и селекция</p> <p>3. Цель дисциплины: Ознакомление функциями органов сельскохозяйственных животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Физиология- наука об процессах жизнедеятельности протекающих в организме животных. Биологическое значение физиологических процессов в обеспечении жизнедеятельности животного организма. Закономерности взаимосвязи между отдельными системами и органами . Механизмы, обеспечивающие взаимосвязь между организмом животного и окружающей средой. Физиологические основы повышения продуктивности животных.</p> <p>5. Компетенции: Уметь различать функциональные особенности органов различных животных.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Уметь анализировать функции различных систем органов.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель
	BD/UC	PFA 2206	Physiology of farm animals						<p>Characteristics of the discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty and basics of zoology</p> <p>2. Post-requisites: Breeding and selection.</p> <p>3. The purpose of the discipline: Familiarization with the functions of the organs of farm animals.</p> <p>4. Summary: Physiology is the science of the vital processes of the animals. The biological significance of physiological processes in ensuring the vital activity of the animal organism. Patterns of the relationship between individual systems and bodies. Mechanisms that ensure the relationship between the animal body and the environment. Physiological basis of increasing the productivity of animals.</p> <p>5. Competences: To be able to distinguish the functional characteristics of the organs of various animals.</p> <p>6. Expected results: To be able to analyze the functions of various organ systems.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer

М3	БП/ЖК	ZhB 2208	Жануарлар биотехнологиясы	5	2	3	емтихан	Жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиттер: Биостатистика</p> <p>2. Постреквизиттер: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Жануарлардың ағзасына әсер етудің жаңа биотехнологиялық әдістерін, өсірілетін жануарлардың тиімділігін арттыру үшін олардың тұқым қуалаушылығын зерттеу бойынша білім жүйесін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Биотехнологиялық ғылымның міндеттері. Гендік инженерия әдістері. Эмбриондарды агрегациялау. Эмбриондарды трансплантациялау. Ұқсас егіздердің соматикалық жасушаларынан клондау. Ірі масштабты селекция кезіндегі биотехнологияның рөлі.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Жануарлардың генотипін өзгертуге бағытталған биотехнологияның жаңа әдістерін меңгереді.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: Алынған білімді жануарлар биотехнологиясы саласындағы проблемаларды тереңірек зерттеу үшін қолдана алады.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/ВК	BZh 2208	Биотехнология животных						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: Биостатистика</p> <p>2. Постреквизиты: Технология производства продукции животноводства.</p> <p>3. Цель дисциплины: Формирование системы знаний по изучению новых биотехнологических методов воздействия на организм животных, их наследственность для повышение эффективности разводимых животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Задачи биотехнологической науки. Методы генной инженерии. Агрегация эмбрионов. Трансплантация эмбрионов. Клонирование из соматических клеток идентичных близнецов. Роль биотехнологии при крупномасштабной селекции.</p> <p>5.Компетенции: знает новые методы биотехнологии направленные на изменение генотипа животных.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Умеет использовать полученные знания для более глубокого изучения проблемы в области биотехнологии животных.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD/UC	AB 2208	Animal Biotechnology						<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Biostatistics</p> <p>2. Postrequisites: Technology of production of livestock products.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the Formation of a system of knowledge for the study of new biotechnological methods of influence on the organism of animals, their heredity to improve the efficiency of bred animals.</p> <p>4. Summary: problems of biotechnological science. Methods of genetic engineering. Aggregation of embryos. Embryo transplantation. Cloning from somatic cells of identical twins. The role of biotechnology in large-scale breeding.</p> <p>5.Competence: knows new methods of biotechnology aimed at changing the genotype of animals.</p> <p>6.Expected results: he is Able to use the acquired knowledge for a deeper study of the problem in the field of animal biotechnology.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

M2	ЖББП /ЖК	ETD 2101 ЕКТК N 2102	Экология және еңбек қорғау модулі (Экология және тұрақты даму, Еңбек қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері)	5	2	4	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Экология (мектеп курсы) 2. Постреквизиті: Еңбекті қорғау 3. Пәннің мақсаты: Қоршаған ортаны қорғау 4. Қысқаша мазмұны: Экологиялық факторларды жіктеу. Абиотикалық, биотикалық, антропогенді факторлардың әсерін бағалау. Абиотикалық және биотикалық жалпы заңдылықтары. Ғаламдық экологиялық проблемалардың болмысымен, туындау себептерімен және осы проблемаларды шешу жолдарымен таныстыру. 5. Күзіндеттілігі: Қоршаған ортаны қорғау облысында заңды және нормативтік-құқықтық база мәселелерінде, қоршаған ортаны қорғау проблемаларының қазіргі жағдайы және оларды шешу мәселелерінде; экология облысындағы ғылыми-техникалық прогресс мәселелерінде күзіндетті болуы керек; 6. Күтілетін нәтиже: антропогендік әрекеттерден туындап отырған нақтылы әлеуметтік-экологиялық проблемаларды қарастыратын, ғылыми-техникалық прогресс дәуірінде экологиялық ой-жүйені қалыптастыру теориялық білімдерін практикада қолдана біледі. 	Жиенбаева Л.Б. аға оқытушы
	ООД /КВ		Модуль экологии и охраны труда. Вузовский компонент (Основы экологии и устойчивого развития, охраны труда и безопасности жизнедеятельности)						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Не требуется Экология (школьный курс) 2. Постреквизиты: охрана труда 3. Цель дисциплины: Защита окружающей среды 4. Краткое содержание: Классификация факторов окружающей среды. Оценка влияния абиотических, биотических, антропогенных факторов. Общность абиотических и биотических. Знакомство с природой глобальных экологических проблем, причины и пути решения этих проблем. 5. Компетенции: Вопросы нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, текущего состояния вопросов охраны окружающей среды и их решений; быть компетентным в научно-техническом прогрессе в области экологии; 6. Ожидаемые результаты: Способность применять теоретические знания в области экологического мышления в научно-технический прогресс, учитывая конкретные социально-экологические проблемы, возникающие в результате антропогенных воздействий. 	Жиенбаева Л.Б. ст.преподаватель
	GED /EC		General education disciplines. Required component (Fundamentals of Ecology and Sustainable Development, Labor Protection and Life Safety)						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Ecology(school course) 2. Postrekvizites: Occupational Safety and Health 3. Aim of the discipline: Environment protection 4. Short content : Classification of environmental factors. Assessment of the influence of abiotic, biotic, anthropogenic factors. Abiotic and biotic patterns. Acquaintance with the nature of global environmental problems, the causes and ways of solving these problems. 5. Competences: Issues of the legal framework in the field of environmental protection, the current state of environmental issues and their solutions; be competent in scientific and technical progress in the field of ecology; 6. Expected results: Is able to apply theoretical knowledge in the field of ecological thinking to scientific and technological progress, taking into account specific socio-ecological problems arising from anthropogenic influences. 	Zhienbaeva L.B. senior lecturer

M3	БП/ЖК	MOS 3212	Мал өсіру және селекция	6	3	5	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиттері: Ауыл шаруашылығы малдарының морфологиясы. 2.Постреквизиттері: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. 3.Пәннің мақсаты: Студенттерге ежелден қалыптасқан, ұзақ уақыттар бойы тәжірибелермен тексерілген мал өнімділігін арттыру, оның тұқымдық сапасын жақсарту әдістері жөнінде іргелі білім беру болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны:Малдың шығу тегі. Малдың өсіп жетілуі. Мал өсіру әдістері.Малдың конституциясы, интерьері және экстерьері. Малды өнімділігі бойынша сұрыптау. Малды генотипі бойынша сұрыптау. Сұрыптау жұмыстарын ұйымдастыру, жұптау. Селекцияның негізгі генетикалық өлшемдері. Мал тұқымы туралы ілім. Малдарды будандастыру. Гибридтеу әдісі. Мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру. 5.Күзіндетілігі: Пәнді оқу барысында студент мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұтымды ұйымдастыра білуі керек 6.Күтілетін нәтиже: мал селекциясы мен оны тиімді пайдаланудың ғылыми-тәжірибелік әдістерін меңгереді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	RS 3212	Разведение и селекция						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Морфология сельскохозяйственных животных. 2.Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства. 3.Цель дисциплины:Дать студентам фундаментальные знания о методах повышения продуктивности животных, улучшения его породных качеств, которые были проверены на протяжении долгого времени. 4.Краткое содержание: Происхождение животных. Рост и развитие животных. Методы разведения. Конституция, интерьер и экстерьер животных. Отбор животного по продуктивности. Отбор животных по генотипу. Организация племенных работ, подбор животных. Основные генетические параметры селекции. Учение о породе животных. Скрещивание животных. Метод гибридизации. Организация племенной работы. 5.Компетенции: в процессе изучения дисциплины студент должен уметь эффективно организовывать племенную работу. 6.Ожидаемые результаты: Овладеет научно-практическими методами селекции и эффективного использования животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/UC	BS 3212	Breeding and selection						<p>Discipline description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Prerequisites: morphology of farm animals. 2.Post-requisites: technology of production of animal products. 3.The purpose of the discipline: to give students fundamental knowledge about the methods of increasing the productivity of animals, improving its breed qualities, which have been tested for a long time. 4. Short content: origin of animals. Live cattle. Methods of raising livestock.The Constitution, the interior and exterior of the animals. Sorting of livestock by productivity. Sort animals according to genotype. The organization of the sorting works, parry. The main genetic parameters of selection. The doctrine of the breed of animals. Crossing of honey. The method of hybridization. Organization of breeding work. 5.Competencies: in the process of studying the discipline, the student should be able to rationally organize breeding work. 6.Expected result: to master scientific and practical methods of selection and effective use of animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

M5	БП/ЖК	ZMNS hN 3209	Зоогигиена және малшаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Ара шаруашылығы 3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығы малдарын күтіп-бағу ерекшеліктерін талдау. 4.Қысқаша мазмұны: Малды азықтандыру, суару және судың, қоршаған ортаның гигиенасы. Мал шаруашылығы кешендерін санитарлық бағалау және оларды салудың зоогигиеналық негіздері. Малдарды жайылымда бағу гигиенасы. Малдарды, мал шикізаттарын тасымалдау гигиенасы. Еңбек қызметкерлердің жеке гигиенасы. Ауыл шаруашылығы малдарының, тауарлы балықтардың және аралардың жеке гигиенасы. Малдың денсаулығы мен күтіп бағудың олардың өнімділігіне әсері. Мал шаруашылығы кешендерін салу және механикаландыру ерекшеліктері. 5.Күзіндеттілігі: Студенттер пәнді оқу барысында малды күтіп-бағу, азықтандыруға қойылатын гигиеналық талаптарын жетік меңгеру қажет. 6.Күтілетін нәтиже: пәнді оқу кезінде студенттер ауыл шаруашылығы малдарын күтіп-бағу технологияларын меңгереді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ZOPZh O 3209	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Разведение и селекция 2. Постреквизиты: Пчеловодство. 3.Цель дисциплины: Анализ особенностей содержания и ухода сельскохозяйственных животных. 4.Краткое содержание: Гигиена кормления и поения животных. Гигиена воды и окружающей среды. Санитарная оценка животноводческих комплексов и зоогигиенические основы их строения. Гигиена пастбы животных. Гигиена транспортировки животных и животного сырья. Личная гигиена работников.Частная гигиена сс-х. животных. Строительство животноводческих комплексов и особенности механизации. 5.Компетенции:В ходе изучения студенты должны освоить гигиенические требования предъявляемые к кормлению и содержанию животных. 6. Ожидаемые результаты: В ходе изучения студенты осваивают технологии содержания с-х. животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/UC	ZBDA 3209	Zoohygiene the basics of designing animals						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Breeding and selection 2. Post requisites: Beekeeping 3. The purpose of the discipline: Analysis of the characteristics of the maintenance and care of farm animals. 4.Short content: The hygiene of feeding and watering animals. Hygiene of water and the environment. Sanitary assessment of livestock complexes and zoohygienic bases of their structure. Hygiene grazing animals. Hygiene transportation of animals and animal raw materials. Personal hygiene of workers. Private hygiene of ss-x. animals. Construction of livestock complexes and features of mechanization. 5.Competences: During the study, students should master the hygienic requirements for feeding and keeping animals. 6. Expected results: During the study, students master the technology content of the C's. animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

М6	БП/ЖК	MTSh AOT 4210	Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы	5	4	7	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті: Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Сүтті кешенді түрде терең де тиімді өңдеуді, сүтті санитарлық-гигиеналық жағдайда сай өндіру, сақтау және өңдеуді, сүт және сүт тағамдар сапасын тексеру және стандарттау. 4. Қысқаша мазмұны: Сүттің құрамы. Сүтті алғашқы өңдеу. Пастерлеу. Сүттің қасиеттері. Әр түрлі ауыл шаруашылығы малдарының сүтінің құрамы. Сүтті шаруашылықта алғашқы өңдеу. Ашытылған сүт өнімдер технологиясы. Кефир өндіру технологиясы. Қаймақ технологиясы. Еттің сапасына қойылатын талаптар. Еттің құрамы. Еттің сапасына әсер тигізетін факторлар. Сойыс малын тасымалдау. Шұжық өнімдері. Ара балы. Ауылшаруашылық құстарының жұмыртқалары. Сойыс малдарды алғашқы өңдеу. 5. Күзіндетілігі. Мал тектес шикізаттарын өңдеу технологиясын жетік меңгереді. 6. Күтілетін нәтиже: мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясын игереді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ТРОZh S 4210	Технология первичной обработки животноводческого сырья						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Товароведение и экспертиза животного сырья 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: Ознакомление с комплексными технологиями обработки молока, мяса и других продуктов животноводства. 4. Краткое содержание: Состав молока. Первичная обработка молока. Пастеризация. Технология кисломолочных продуктов. Технология производства кефира. Требования предъявляемые к качеству мяса. Состав мяса. Факторы, влияющие на состав мяса. Колбасные изделия. Пчелиный мед. Яйца с-х. птиц. Первичная обработка убойного скота. 5. Компетенции: Освоить технологии первичной обработки продукции животноводства. 6. Ожидаемые результаты: Знать технологии первичной обработки продукции животноводства. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/UC	TPLR M 4210	Technology of preprocessing of livestock raw materials						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Commodity research and examination of animal raw materials 2. Post requisites: Final certification 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the complex technology of processing of milk, meat and other animal products. 4. Short content : The composition of milk. Primary processing of milk. Pasteurization. Technology of fermented milk products. Production technology of kefir. Requirements for the quality of meat. The composition of the meat. Factors affecting the composition of the meat. Sausages. Bee Honey. Eggs with x the birds. Primary processing of slaughter cattle. 5. Competences: To master the technologies of primary processing of livestock products. 6. Expected results: Know the technology of primary processing of livestock products. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

M8	Беп/ ЖК	МАИТ4 301	Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар	5	4	7	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті Мал азығын өндіру</p> <p>2.Постреквизиті: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты:Білім алушыларға ақыл шаруашылығы малдарын азықтандыруды оңтайландырудың заманауи тәсілдерін үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығы малдарын азықтандырудағы инновациялық технологиялардың маңызы. Асыл тұқымды малдарды азықтандырудағы инновациялық технологиялар. Заманауи технологияларды пайдалана отырып азыққа қажеттілікті анықтау. Араластырғыш-жемшөп таратқыштарды пайдалана отырып, жем дайындау және тарату, табиғи және жасанды жайылымдарды «Жем рациондары» бағдарламалық өнімдері жасыл конвейер дақылдарын пайдалану арқылы азықтандыру рациондарын оңтайландыру. Азықтың құнарлы құндылығын талдау. Премикстер мен жем қоспаларын есептеу. Азыққа қажеттілік және азықтандыру құнын есептеу. Малдарды бордақылауға арналған инновациялық рациондар.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Пәнді игеру барысында студент малды заманауи тәсілдермен дайындалған азықтармен азықиандырудың мал өнімділігіне әсерін бағалай біледі.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу барысында студент ауыл шаруашылығы малдарын азықтандырудың инновациялық әдістерін меңгереді.</p>	Бісқақ Е.Н. техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	ПД/ ЖК	ІТКZh 4301	Инновационные технологии при кормлении животных						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Кормопроизводство</p> <p>2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животноводческого сырья</p> <p>3. Цель дисциплины:Обучать современным методам оптимизации кормления сельскохозяйственных животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Значение инновационных технологий в кормлении сельскохозяйственных животных. Инновационные технологии кормления племенных животных. Определение потребности в кормах с использованием современных технологий. Подготовка и распределение кормов с использованием смесителей-кормораздатчиков, оптимизация рационов в естественных и искусственных пастбищ с использованием культур зеленого конвейера программными продуктами «кормовые рационы». Анализ питательной ценности кормов. Расчет премиксов и кормовых добавок. Расчет потребности в кормах и стоимости кормления. Инновационные рационы для откорма животных.</p> <p>5. Компетенции: При освоении дисциплины студент может оценивать влияние кормления животных на продуктивность скота, заготовленных современными способами.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: В ходе изучения дисциплины студент освоит инновационные методы кормления сельскохозяйственных животных.</p>	Бісқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

	BD/ UC	ITFA 4301	Innovative technology for feeding animals						Discipline description: 1. Prerequisites production of food 2. Post-requisites: technology of primary processing of raw materials of animal origin 3. The purpose of the discipline: to teach students modern methods of optimizing the feeding of farm animals. 4. Short content: the importance of innovative technologies in feeding farm animals. Innovative technologies of breeding animals feeding. Determination of feed requirements using modern technologies. Preparation and distribution of feed with the use of feed mixers, optimization of feeding rations of natural and artificial pastures with the use of green conveyor crops software products "feed rations". Analysis of the fertile value of feed. Calculation of premixes and feed additives. Calculation of feed requirements and cost of feeding. Innovative diets for fattening animals. 5. competence.: When mastering the discipline, the student can assess the impact of animal feeding on the productivity of livestock harvested by modern methods. 6.expected results: in the course of studying the discipline, the student will master innovative methods of feeding farm animals.	Yskak E. candidate of technical Sciences, senior lecturer
M8	Беп/ ЖК	ЕОИТ4 302	Ет өндірудегі инновациялық технологиялар	5	4	8	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Жылқы шаруашылығы, қымыз және ет өндіру технологиясы 2.Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдарының ет өнімдерін технологиялық өндіру және сақтау шаралары 4. Қысқаша мазмұны әр түрлі жануарлардан алынған, жылқы, ірі қара еті, құс, шошқа ет өнімдерін сақтау технологиясы. Мал шаруашылығын асылдандыру ісі, шошқаның селекциясы және интенсивті өсіру технологиясы, Құс шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы; мал шаруашылығы, Ет және сүт өндіру технологиясы; Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен сүтін өндіру технологиясы; Қой шаруашылығы, ешкі және қой жүнін өндіру технологиясы; мал шаруашылық шикі зат өнімдерін өндіру технологиясы. 5. Қүзіреттілігі: Ірі қара етін, қой етін, жылқы, шошқа еттерін сақтау технологиясын оқып үйренген 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық малдарынан ет өндірудің инновациялық технологиясын меңгерген.	Абдихайымова Г.Т.. аға оқытушы
	ПД/ ЖК	ІТРМ4 302	Инновационные технологии при производстве мяса						Описание дисциплины: 1. Пререквизиты: Коневодство, технология производства кумыса и мяса. 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: технологический процесс производства и хранения мясных продуктов сельскохозяйственных животных. 4.Технология хранения мясных продуктов из различных видов животных, лошадей, мяса крупного рогатого скота, птицы, свиней. Племенное дело в животноводстве, селекция и технология интенсивного разведения свиней, птицеводство, технология производства продуктов птицеводства; животноводство, технология производства мяса и молока; Коневодство, технология производства конины и молока; овцеводство, технология производства козьего и овечьей шерсти;технология производства животноводческой сырой продукции. 5. Компетенции: изучает технологию хранения мяса крупного рогатого скота, баранины, конины, свинины. 6. Ожидаемый результат: владеет инновационной технологией производства мяса от сельскохозяйственных животных.	Абдихайымова Г.Т. Старший преподаватель

	BD/ UC	ITM 4302	Innovative technologies in manufacturing						<p>Discipline description:</p> <p>1. Prerequisites: horse Breeding, technology of production of koumiss and meat.</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: technological process of production and storage of meat products of farm animals.</p> <p>4. Short content : Technology of storage of meat products from various types of animals, horses, cattle, poultry, pigs. Breeding in livestock, breeding and technology-intensive breeding of pigs, poultry, production technology of poultry products; livestock, technology of milk and meat production; horse Breeding, technology of production of horse meat and milk; sheep breeding, technology of production of goat and sheep wool; technology of production of animal raw products.</p> <p>5. Competence: studies the technology of storage of meat of cattle, lamb, horse meat, pork.</p> <p>6. Expected result: owns the technology of production of meat and milk from farm animals.</p>	Abdihaimova G.T. Senior lecturer
--	-----------	-------------	--	--	--	--	--	--	---	-------------------------------------

2. Элективті пәндер

Модуль №	Пән шықлы/лік/дисциплины/	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М3	БП/ТК	AShM М 2201	Ауыл шаруашылығы малдарының морфологиясы	6	2	3	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Мамандыққа кіріспе 2. Постреквизиті: Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы 3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдарының құрылысының ерекшеліктерін талдап үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: Жануарлар морфологиясының бөлімдері. Цитологияға кіріспе. Эмбриология сатылары. Ұлпа туралы ілім. Ұлпаның жіктелуі. Қаңқаның құрылысы, сүйектердің түрлері. Біліктік және шеткі қаңқа. Сүйектердің байланыстары. Буынның түрлері, олардың құрылысы. Бұлшық еттер жүйесі. Ішкі мүшелер жүйелері (азық қорыту, тыныс алу, несеп бөлу, аналық және аталық көбею мүшелері) Ішкі секреция бездері. Тамырлар жүйесі (қан айналым, лимфайналым және иммундық қорғаныс мүшелері). Жүйке жүйесі. Талдағыштар. 5. Күзіреттілігі: Малдардың құрылыс ерекшеліктерін ескере отырып, мал ағзаларынан препараттар даярлай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Студент пәнді оқу барысында ауыл шаруашылық малдарының құрылыс ерекшеліктерін оқып үйренеді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	БД/КВ	MSZh2 201	Морфология сельскохозяйственных животных						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Акушерство и биотехнология размножения 3. Цель дисциплины: Научить анализировать особенности строения сельскохозяйственных животных. 4. Краткое содержание: Морфология животных. Введение в цитологию. Эмбриология. Учение о ткани. Классификация тканей. Строение скелета, виды костей. Осевой и периферийный скелеты. Виды и строение суставов. Мышечная система. Системы внутренних органов. Железы внутренней секреции. Система кровеносных сосудов. Нервная система. Анализаторы. 5. Компетенции: Учитывая особенности строения животных уметь готовить препараты из животных органов. 6. Ожидаемые результаты: Студент в ходе обучения будет знать особенности строения сельскохозяйственных животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель

	BD/EC	TMFA 2201	The morphology of farm animals						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Introduction to the specialty 2. Post-requisites: Obstetrics and biotechnology of reproduction 3. The purpose of the discipline: To teach to analyze the structural features of farm animals. 4. Summary: The morphology of animals. Introduction to cytology. Embryology. The doctrine of the fabric. Tissue classification. Skeleton structure, types of bones. Axial and peripheral skeletons. Types and structure of the joints. Muscular system. Internal organ systems. Endocrine glands. System of blood vessels. Nervous system. Analyzers. 5. Competences: Given the characteristics of the structure of animals, be able to prepare preparations from animal organs. 6. Expected results: The student during the training will know the structural features of farm animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
		MShTI A 2201	Мал шаруашылығындағы тәжірибе ісінің әдістемесі						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Мамандыққа кіріспе 2. Постреквизиті: Мал өсіру және селекция 3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдарының құрылысының ерекшеліктерін талдап үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: Жануарлар морфологиясының бөлімдері. Цитологияға кіріспе. Эмбриология сатылары. Ұлпа туралы ілім. Ұлпаның жіктелуі. Қаңқаның құрылысы, сүйектердің түрлері. Біліктік және шеткі қаңқа. Сүйектердің байланыстары. Буынның түрлері, олардың құрылысы. Бұлшық еттер жүйесі. Ішкі мүшелер жүйелері (азық қорыту, тыныс алу, несеп бөлу, аналық және аталық көбею мүшелері) Ішкі секреция бездері. Тамырлар жүйесі (қан айналым, лимфайналым және иммундық қорғаныс мүшелері). Жүйке жүйесі. Талдағыштар. 5. Күзіндетілігі: Малдардың құрылыс ерекшеліктерін ескере отырып, мал ағзаларынан препараттар даярлай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Студент пәнді оқу барысында ауыл шаруашылық малдарының құрылыс ерекшеліктерін оқып үйренеді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
		MODZh 2201	Методика опытного дела в животноводстве						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Разведение сельскохозяйственных животных 3. Цель дисциплины: Научить анализировать особенности строения сельскохозяйственных животных. 4. Краткое содержание: Морфология животных. Введение в цитологию. Эмбриология. Учение о ткани. Классификация тканей. Строение скелета, виды костей. Осевой и периферийный скелеты. Виды и строение суставов. Мышечная система. Системы внутренних органов. Железы внутренней секреции. Система кровеносных сосудов. Нервная система. Анализаторы. 5. Компетенции: Учитывая особенности строения животных уметь готовить препараты из животных органов. 6. Ожидаемые результаты: Студент в ходе обучения будет знать особенности строения сельскохозяйственных животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель

		MEW AH 2201	Methods of experimental work in animal husbandry						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Introduction to the specialty 2. Post-requisites: Breeding of farm animals 3. The purpose of the discipline: To teach to analyze the structural features of farm animals. 4. Summary: The morphology of animals. Introduction to cytology. Embryology. The doctrine of the fabric. Tissue classification. Skeleton structure, types of bones. Axial and peripheral skeletons. Types and structure of the joints. Muscular system. Internal organ systems. Endocrine glands. System of blood vessels. Nervous system. Analyzers. 5. Competences: Given the characteristics of the structure of animals, be able to prepare preparations from animal organs. 6. Expected results: The student during the training will know the structural features of farm animals.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
M4	БП/ ТК	Gen 2202	Генетика	6	2	3	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиттер: Биология (мектеп курсы) 2. Постреквизиттер: Мал өсіру және селекция 3. Пәннің мақсаты: Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары туралы ғылым ретінде генетиканы зерттеу. 4. Қысқаша мазмұны: Тұқым қуалаушылық механизмдерін түсіну. Генетика әдістері (гибридологиялық, цитогенетикалық, биохимиялық, генеалогиялық, математикалық). Мендель заңдары: бірінші буын будандарының біркелкілік заңы, белгілердің ыдырау заңы, белгілердің тәуелсіз тұқым қуалау заңы. Классикалық генетика. Молекулалық генетика. Модельдік ағзалар. Тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясы. 5. Құзыреттіліктер: тұқым қуалаушылық үрдістерін анықтау әдістерін және механизмдерін біледі. 6. Күтілетін нәтижелер: тұқым қуалайтын ақпараттың қарапайым тасымалдаушысы ретінде гендер туралы білімді меңгерген.	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	БД/ КВ	Gen 2202	Генетика						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Биология (курс школы) 2. Постреквизиты: Разведение сельскохозяйственных животных 3. Цель дисциплины: Определение генетики как науку о закономерностях наследственности и изменчивости. 4. Краткое содержание: Понимание механизмов наследственности. Методы генетики (гибридологический, цитогенетический, биохимический, генеологический, математический). Законы Менделя: закон единообразия гибридов первого поколения, закон расщепления признаков, закон независимого наследования признаков. Классическая генетика. Молекулярная генетика. Модельные организмы. Хромосомная теория наследственности. 5. Компетенции: знает в определении тенденций методы и механизмы наследственности. 6. Ожидаемые результаты: Владеет знаниями о генах как элементарных носителях наследственной информации.	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель

	BD/EC	Gen 2202	Genetics						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Biology (school course) 2. Post-requisites: Breeding of farm animals 3. The purpose of the discipline: the Definition of genetics as the science of the laws of heredity and variability. 4. Short content: Understanding the mechanisms of heredity. Methods of genetics (hybridological, cytogenetic, biochemical, genealogical, mathematical). Mendel's laws: the law of uniformity of hybrids of the first generation, the law of splitting of signs, the law of independent inheritance of signs. Classical genetics. Molecular genetics. Model organisms.. Chromosomal theory of heredity. 5. Competence: knows the methods and mechanisms of heredity in determining trends. 6. Expected results: Possesses knowledge about genes as elementary carriers of hereditary information. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
	БП/ТК	GI 2202	Гендік инженерия						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттер: Биология (мектеп курсы) 2. Постреквизиттер: Мал өсіру және селекция 3. Пәннің мақсаты: Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары туралы ғылым ретінде генетиканы зерттеу. 4. Қысқаша мазмұны: Тұқым қуалаушылық механизмдерін түсіну. Генетика әдістері (гибридологиялық, цитогенетикалық, биохимиялық, генеалогиялық, математикалық). Мендель заңдары: бірінші буын будандарының біркелкілік заңы, белгілердің ыдырау заңы, белгілердің тәуелсіз тұқым қуалау заңы. Классикалық генетика. Молекулалық генетика. Модельдік ағзалар.. Тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясы. 5. Құзыреттіліктер: тұқым қуалаушылық үрдістерін анықтау әдістерін және механизмдерін біледі. 6. Күтілетін нәтижелер: тұқым қуалайтын ақпараттың қарапайым тасымалдаушысы ретінде гендер туралы білімді меңгерген. 	Нұрымова Р.Д. ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/КВ	GI 2202	Генная инженерия						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Биология (курс школы) 2. Постреквизиты: Разведение сельскохозяйственных животных 3. Цель дисциплины: Определение генетики как науки о закономерностях наследственности и изменчивости. 4. Краткое содержание: Понимание механизмов наследственности. Методы генетики (гибридологический, цитогенетический, биохимический, генеалогический, математический). Законы Менделя: закон единообразия гибридов первого поколения, закон расщепления признаков, закон независимого наследования признаков. Классическая генетика. Молекулярная генетика. Модельные организмы.. Хромосомная теория наследственности. 5. Компетенции: знает в определении тенденций методы и механизмы наследственности. 6. Ожидаемые результаты: Владеет знаниями о генах как элементарных носителях наследственной информации. 	Нурьмова Р. Д. кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

	BD/EC	GE 2202	Genetic engineering						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Biology (school course) 2. Post-requisites: Breeding of farm animals 3. The purpose of the discipline: the Definition of genetics as the science of the laws of heredity and variability. 4. Short content: Understanding the mechanisms of heredity. Methods of genetics (hybridological, cytogenetic, biochemical, genealogical, mathematical). Mendel's laws: the law of uniformity of hybrids of the first generation, the law of splitting of signs, the law of independent inheritance of signs. Classical genetics. Molecular genetics. Model organisms.. Chromosomal theory of heredity. 5. Competence: knows the methods and mechanisms of heredity in determining trends. 6. Expected results: Possesses knowledge about genes as elementary carriers of hereditary information. 	Nurymova R.D. Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
M4	БП/TK	MAO 2203	Мал азығын өндіру	6	2	3	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Ауыл шаруашылығы малдарының физиологиясы. 2. Постреквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның негізгі азықтық өсімдіктерінің азықтық құнын бағалау мен ауыл шаруашылық малдарын толық құнды рационмен азықтандыруды меңгеру 4. Қысқаша мазмұны: Мал азығын өндіру ерекшеліктері мал азығының түрлері және қоректілігі. Ауыл шаруашылығы малдарын азықтандырудың маңызы. Азықтың құрамы Мал азығы базасын дамыту жолдары. Ауыл шаруашылығында мал азығын өндіруде табиғи жайылым мен шабындықтардың алатын орны. Табиғи жайылым мен шабындықтардың әр аймақта орналасуы. Табиғи мал азықтық өсімдік түрлері, олардың биологиялық және морфологиялық құрылысы мен малазықтық маңызы. Егістікте мал азығын өндірудің маңызы, оның әр аймақ бойынша жем-шөп балансындағы мөлшері. Әр мал басына керекті мал азығын әр кезеңге анықтау және оның маңызы. 5. Қүзіреттілігі: Мал азығын дайындау технологиясын жетік меңгерген 6. Күтілетін нәтиже: Мал азығының сапасын бағалау және мал азығын өндіру технологиясын игерген. 	Байжанова Б. К., ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/KB	К 2203	Кормопроизводство						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Физиология сельскохозяйственных животных. 2. Постреквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 3. Цель дисциплины: Оценка кормовой ценности основных кормовых культур Казахстана. Кормление сельскохозяйственных животных полноценными рационами. 4. Краткое содержание: Особенности кормопроизводства. Виды и питательность кормов. Значение кормления с.-х. животных. Состав кормов. Пути укрепления кормовой базы животноводства. Значение пастбищ и сенокосов в производстве кормов. Зоны расположения природных пастбищ и сенокосов. Виды естественных кормовых растений, их морфобиологическое строение и значение. Значение полевого кормопроизводства, их удельный вес в кормовом балансе разных зон. Определение необходимого объема кормов для каждой головы скота. 5. Компетенции: Знать технологию производства кормов. 6. Ожидаемые результаты: Владеть технологией кормопроизводства и методами оценки качества кормов. 	Байжанова Б. К., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

	BD/EC	F 2203	Fodderiology						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Physiology of farm animals. 2. Postrequisites: Innovative technology for feeding animals 3. The purpose of the discipline: Evaluation of the feed value of the main feed crops of Kazakhstan. Feeding farm animals full rations. 4. Short content: Features of fodder production. Types and nutritional value of feed. The value of feeding S.-H. animals. The composition of the feed. Ways to strengthen the feed base of livestock. The value of pastures and hayfields in the production of feed. Zones of natural pastures and hayfields. Types of natural food plants, their morphobiological structure and significance. The value of field feed production, their share in the feed balance of different zones. Determination of the required volume of feed for each head of livestock. 	Baizhanova B.K., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
	БП/ТК	KGOT 2203	Құрама жем өндіру технологиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті : Ауыл шаруашылығы малдарының физиологиясы. 2. Постреквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 3.Пәннің мақсаты: Қазақстанның негізгі азықтық өсімдіктерінің азықтық құнын бағалау мен ауыл шаруашылық малдарын толық құнды рационмен азықтандыруды меңгеру 4. Қысқаша мазмұны: Мал азығын өндіру ерекшеліктері мал азығының түрлері және қоректілігі. Ауыл шаруашылығы малдарын азықтандырудың маңызы. Азықтың құрамы Мал азығы базасын дамыту жолдары. Ауыл шаруашылығында мал азығын өндіруде табиғи жайылым мен шабындықтардың алатын орны. Табиғи жайылым мен шабындықтардың әр аймақта орналасуы. Табиғи мал азықтық өсімдік түрлері, олардың биологиялық және морфологиялық құрылысы мен малазықтық маңызы. Егістікте мал азығын өндірудің маңызы, оның әр аймақ бойынша жем-шөп балансындағы мөлшері. Әр мал басына керекті мал азығын әр кезеңге анықтау және оның маңызы. 5.Қүзіреттілігі: Мал азығын дайындау технологиясын жетік меңгерген 6. Күтілетін нәтиже: Мал азығының сапасын бағалау және мал азығын өндіру технологиясын игерген. 	Байжанова Б. К., ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/КВ	ТФК 2203	Технология производства комбикормов						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Физиология сельскохозяйственных животных. 2.Постреквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 3. Цель дисциплины: Оценка кормовой ценности основных кормовых культур Казахстана. Кормление сельскохозяйственных животных полноценными рационами. 4.Краткое содержание: Особенности кормопроизводства. Виды и питательность кормов. Значение кормления с.-х. животных. Состав кормов. Пути укрепления кормовой базы животноводства. Значение пастбищ и сенокосов в производстве кормов. Зоны расположения природных пастбищ и сенокосов. Виды естественных кормовых растений, их морфобиологическое строение и значение. Значение полевого кормопроизводства, их удельный вес в кормовом балансе разных зон. Определение необходимого объема кормов для каждой головы скота. 5. Компетенции: Знать технологию производства кормов. 6. Ожидаемые результаты: Владеть технологией кормопроизводства и методами оценки качества кормов. 	Байжанова Б. К., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

	BD/EC	FPT 2203	Feed production technology						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Physiology of farm animals. 2. Postrequisites: Innovative technology for feeding animals 3. The purpose of the discipline: Evaluation of the feed value of the main feed crops of Kazakhstan. Feeding farm animals full rations. 4. Short content: Features of fodder production. Types and nutritional value of feed. The value of feeding S.-H. animals. The composition of the feed. Ways to strengthen the feed base of livestock. The value of pastures and hayfields in the production of feed. Zones of natural pastures and hayfields. Types of natural food plants, their morphobiological structure and significance. The value of field feed production, their share in the feed balance of different zones. Determination of the required volume of feed for each head of livestock. 5. Competences: Know the technology of feed production. 6. Expected results: Owning fodder production technology and methods for assessing the quality of feed. 	Baizhanova B.K., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
M4	БП/ТК	MDN 2204	Мал дәрігерлігі негіздері	5	2	4	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Ауылшаруашылығы малдарының анатомиясы 2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы 3.Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығы малдарының әр түрлі ауруларымен танысып, оларды алдын алу және емдеу шараларын зерттеу. 4.Қысқаша мазмұны:Патология негіздері. Ішкі жұқпалы емес аурулар. Жалпы эпизоотология. Жеке эпизоотология. Жалпы паразитология. Жануарлар гельминтоздары. Жануарлар арахнозы, протозооздары мен энтомоздары. 5.Құзіреттілігі:Пәнді оқу барысындамалдардың әр түрлі мал ауруларының олардың организмне әсерін анықтай отырып, оларды емдеу шараларын меңгереді. 6.Күтілетін нәтиже: Малдардың ауруларын анықтап, әр түрлі ветеринарлық құрал-жабдықтармен жұмыс істеуді үйреніп, малдарды өз бетімен емдеуге дағдыланады. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ОВ 2204	Основы ветеринарии						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Анатомия сельскохозяйственных животных 2. Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства 3. Цель дисциплины: Ознакомление с различными заболеваниями сельскохозяйственных животных, изучение их профилактики и лечения. 4. Краткое содержание: Основы патологии. Внутренние неинфекционные болезни. Общая эпизоотология. Частная эпизоотология. Общая паразитология. Гельминтозы животных. Арахнозы, протозоозы и энтомозы животных. 5.Компетенции:В процессе изучения дисциплины студент должен знать методы лечения различных заболеваний животныхс определением их влияния на их организм. 6.Ожидаемые результаты: Научиться выявлять заболевания животных, уметь работать с различными ветеринарными инструментами, чтобы самостоятельно лечить животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	FVM 2204	Fundamentals of veterinary medicine						<p>Discipline description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Anatomy of farm animals 2. Post-requisites: technology of production of animal products 3. The purpose of the discipline: familiarization with various diseases of farm animals, the study of their prevention and treatment. 4. Short content: fundamentals of pathology. Internal non-communicable diseases. General epizootology. Private epizootology. General Parasitology. A helminthiasis of animals. Arachnos, protozoos and antimony animals. 5. Competence: in the process of studying the discipline, methods of treatment of various diseases of the population with the determination of their impact on their body are studied. 6. Expected result: learn to detect animal diseases, work with various veterinary instruments, get used to self-treatment of animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ТК	MV 2204	Микробиология және вирусология						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті: Ауылшаруашылығы малдарының анатомиясы 2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Зоология пәнінің міндеттері, әртүрлі жәндіктер мен жануарлардың құрылысы мен қызметін талдай білу. 4. Қысқаша мазмұны: Саркомастигофоралар, споралылар, ішек қуыстылар, жалпақ құрттар, жұмыр құрттар, буылтық құрттар, буынаяқтылар, моллюскалар типтері. Хордалылар типі. Бассүйектілер тип тармағы. Дөңгелек ауыздылар, шеміршекті балықтар, сүйекті балықтар, қосмекенділер, бауырымен жорғалаушылар, құстар және сүтқоректілер класы. Зоология пәнінің міндеттері, биология ғылымдарының ішіндегі орны. Зоология тарихы. Жануарлар дүниесі жүйесі. 5. Күзiретiлiгi: Жануарлардың құрылысы мен биологиялық ерекшелiктерiн, құрылымы және эволюция сатылары туралы мәліметті <i>игерген</i> 6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы пәнді оқу барысында жануарлардың құрылысы мен қызметінің ерекшеліктерін оқып үйренеді. 	Байжанова Б.К., ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/КВ	MV 2204	Микробиология и вирусология						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Анатомия сельскохозяйственных животных 2. Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства 3. Цель дисциплины: Уметь анализировать строения и функции различных организмов и животных, знать задачи зоологии. 4. Краткое содержание: Саркомастигофоры, споровики, кишечнополостные, плоские черви, круглые черви, кольчатые черви, членистоногие, тип моллюсков. Тип хордовых. Черепные, круглоротые, хрящевые рыбы, костные рыбы, амфибии, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. Задачи зоологии, ее место среди биологических наук. История зоологии. Система животного мира. 5. Компетенции: Знать строение и биологические особенности животных, структуру и этапы эволюции. 6. Ожидаемые результаты: В ходе изучения дисциплины обучающиеся будут знать особенности строения и функции животных. 	Байжанова Б. К., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

	BD/EC	MV 2204	Microbiology and Virology						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Anatomy of farm animals 2. Post-requisites: technology of production of animal products 3. Purpose of the discipline: To be able to analyze the structures and functions of various organisms and animals, to know the tasks of zoology. 4. Summary: Sarcomastigophors, spores, intestinal cavities, flatworms, roundworms, annelids, arthropods, a type of shellfish. Chord type. Cranial, cyclostomes, cartilage fish, bony fish, amphibians, reptiles, birds and mammals. The tasks of zoology, its place among the biological sciences. History of zoology. Animal world system. 5. Competences: To know the structure and biological characteristics of animals, the structure and stages of evolution. 6. Expected results: In the course of studying the discipline, students will know the features of the structure and function of animals. 	Baizhanova B.K., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
M4	БП/ТК	MShO OM 2205	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	5	2	4	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттама:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Физика 2. Постреквизиттер: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы 3. Пәннің мақсаты:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған жабдықтардың пайдалану ерекшеліктері мен жұмыс принциптерін үйрену. 4. Қысқаша мазмұны:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен аппараттар туралы жалпы мәліметтер. Жануарларды азықтандыру және суару механизациясы. Өнімді жинауды механикаландыру (жұмыртқа, бал, жүннен кейін және т.б.). Қиды жинауды механикаландыру (механикалық, гидравликалық). Жануарларды ұрықтандыруға арналған құрал-жабдықтар. Микроклиматты реттеу бойынша әр түрлі жұмыстарды механикаландыру. 5. Құзыреттіліктер: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру процестерінің технологиялық ерекшеліктерін білу. 6. Күтілетін нәтижелер:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыра алады. 	Рахатов С.З. т.ғ.д., доцент
	БД/КВ	MPPZh 2205	Механизация производства продукции животноводства						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животноводческого сырья. 3. Цель дисциплины: Изучение принципов работы и эксплуатационные особенности оборудования для производства продукции животноводства. 4. Краткое содержание: Общие сведения о машинах и аппаратах для производства продукции животноводства. Механизация кормления и поения животных. Механизация сбора продукции (яйц, меда, постриг шерсти и др.). Механизация уборки навоза (механические, гидравлические). Оборудование для осеменения животных. Механизация различных работ по созданию микроклимата. 5. Компетенции: Знать технологические особенности процессов производства продукции животноводства. 6. Ожидаемые результаты: Умеет организовывать высокоэффективное использование технологического оборудования для производства продукции животноводства. 	Рахатов С.З. д.т.н., доцент

	BD/EC	MPAH 2205	Mechanization production of animal husbandry						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: Technology of primary processing of animal raw materials. 3. The purpose of the discipline: the Study of the principles of operation and operational features of equipment for the production of livestock products. 4. Short content: General information about machines and apparatus for the production of animal products. Mechanization feeding and watering of animals. Mechanization of the collection of products (eggs, honey, wool, etc.). Mechanization of manure harvesting (mechanical, hydraulic). Equipment for insemination of animals. Mechanization of various works to create a microclimate. 5. Competence: to Know the technological features of the processes of production of livestock products. 6. Expected results: Able to organize highly efficient use of technological equipment for the production of livestock products. 	Rahatov S. doctor of technical Sciences, associate Professor
	БП/ТК	AgM 2205	Ауыл шаруашылығы машиналары						<p>Пәннің сипаттама:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Физика 2. Постреквизиттер: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы 3. Пәннің мақсаты:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған жабдықтардың пайдалану ерекшеліктері мен жұмыс принциптерін үйрену. 4. Қысқаша мазмұны:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен аппараттар туралы жалпы мәліметтер. Жануарларды азықтандыру және суару механизациясы. Өнімді жинауды механикаландыру (жұмыртқа, бал, жүннен кейін және т.б.). Қиды жинауды механикаландыру (механикалық, гидравликалық). Жануарларды ұрықтандыруға арналған құрал-жабдықтар. Микроклиматты реттеу бойынша әр түрлі жұмыстарды механикаландыру. 5. Құзыреттіліктер: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру процестерінің технологиялық ерекшеліктерін білу. 6. Күтілетін нәтижелер:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыра алады. 	Рахатов С.З. т.ғ.д., доцент
	БД/КВ	SM 2205	Сельскохозяйственные машины						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животноводческого сырья. 3. Цель дисциплины: Изучение принципов работы и эксплуатационные особенности оборудования для производства продукции животноводства. 4. Краткое содержание: Общие сведения о машинах и аппаратах для производства продукции животноводства. Механизация кормление и поение животных. Механизация сбора продукции (яйц, меда, постриг шерсти и др.). Механизация уборки навоза (механические, гидравлические). Оборудование для осеменения животных. Механизация различных работ по созданию микроклимата. 5. Компетенции: Знать технологические особенности процессов производства продукции животноводства. 6. Ожидаемые результаты: Умеет организовывать высокоэффективное использование технологического оборудования для производства продукции животноводства. 	Рахатов С.З. д.т.н., доцент

	BD /EC	AV 2205	Agricultural vehicles						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: Technology of primary processing of animal raw materials. 3. The purpose of the discipline: the Study of the principles of operation and operational features of equipment for the production of livestock products. 4. Short content: General information about machines and apparatus for the production of animal products. Mechanization feeding and watering of animals. Mechanization of the collection of products (eggs, honey, wool, etc.). Mechanization of manure harvesting (mechanical, hydraulic). Equipment for insemination of animals. Mechanization of various works to create a microclimate. 5. Competence: to Know the technological features of the processes of production of livestock products. 6. Expected results: Able to organize highly efficient use of technological equipment for the production of livestock products. 	Rahatov S. doctor of technical Sciences, associate Professor
M6	БП/ ТК	MShTS 3206	Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы	6	3	5	емтихан	Жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Мал азығын өндіру. 2. Постреквизиті: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Мал шикізатының тауарлық және қасиетін сараптау әдістерін талдай білу. 4. Қысқаша мазмұны: Мал шикізатының тауартануы мен сараптамасы пәнінің маңызы. Тері шикізатының құрылымы. Жүн шикізатының тауартануы мен сараптамасы. Тері шикізатының тауарлық сапа көрсеткіштері және оларды анықтау әдістері. Тері шикізаттарының қасиеттерін анықтау және олардың құрылымына әсер ететін жағдайлар. Мехтық-тондық шикізаттардың тауартануы мен сараптамасы. Бағалы аң терілерінің тауартануы мен сараптамасы. Мал шикізатының қосымша түрлерінің тауартануы мен сараптамасы. 5. Күзiреттiлiгi: Пәндi оқу кезiнде бiлiм алушы мал шаруашылығы шикiзатының, атап айытқанда терi, түк, жүн, қылшық және де тағы басқа мал шикiзатының тауарлық және сараптамалық сапасын бақылап сараптай бiлуi қажет 6. Күтiлетiн нәтиже: Студент осы пәндi меңгеруi барысында мал шикiзатының тауар өндiрiсiн, оның жiктелуiн, таңбалануын, тасымалдануын және сақтау шарттарын сараптау әдiстерiн меңгередi. 	Байжанова Б. К., ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

	БД/КВ TESHS 3206	Товароведение и экспертиза животноводческого сырья					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Кормопроизводство. 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животноводческого сырья 3. Цель дисциплины: Изучить методы анализа товарных свойств сырья животного происхождения. 4. Краткое содержание: Значение дисциплины Товароведение и экспертиза животноводческого сырья. Структура кожевенного сырья. Товароведение и экспертиза шерстяного сырья. Показатели товарного качества кожевенного сырья и методы их определения. Определение свойств кожевенного сырья и условия влияющие на их структуру. Товароведение и экспертиза мехового и шубного сырья. Товароведение и экспертиза меховых шкурок. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения. 5. Компетенции: В процессе изучения дисциплины обучающийся должен уметь анализировать товарные и экспертные качества животноводческого сырья, в частности шкур, волос, шерсти, щетины и др. 6. Ожидаемые результаты: Студент в ходе изучения данной дисциплины овладевает методами экспертизы товарного производства сырья животного происхождения, его классификации, маркировки, транспортировки и условий хранения. 	Байжанова Б. К., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
	БД/ЕЦМ MEAR 3206	Merchandizing and examination of animal raw materials					<p>Discipline description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: fodder production. 2. Post-requisites: technology of primary processing of raw materials of animal origin 3. The purpose of the discipline: to study the methods of analysis of commodity and properties of raw materials of animal origin. 4. Short content: the value of the discipline commodity science and analysis of raw materials of animal origin. Structure of leather raw materials. Commodity science and expertise of wool raw materials. Indicators of commodity quality of leather raw materials and methods of their determination. Determination of properties of leather raw materials and conditions affecting their structure. Commodity science and expertise of Mexico-tone raw materials. Merchandising and examination of fur skins. Commodity science and expertise of auxiliary raw materials of animal origin. 5. Competence: in the process of studying the discipline, the student should be able to analyze the commodity and expert qualities of animal raw materials, in particular skins, hair, wool, bristles, etc. 6. Expected results: the Student in the course of studying this discipline masters the methods of examination of commodity production of raw materials of animal origin, its classification, labeling, transportation and storage conditions. 	Baizhanova B.K., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer

	БП/TK	MShO SS 3206	Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын сараптау					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті Мал азығын өндіру 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру жүйесін кластерлеу 3.Пәннің мақсаты: Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын сараптау бойынша нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу және осы салада озық отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және жүйелендіруді меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Стандартталған, сертифицикатталған өнімдерді, қызметтерді бақылау принциптері мен жекелей кәсіпқойлардың сәйкестік сараптауларын өткізудегі ережелерді сақтауда мемлекеттік бақылау жүргізеді. Өлшеу құралдарының типін бекіту, эталондарды салыстырып тексеру, заңды және жеке тұлғалардың өлшеу құралдарын дайындау және лицензия беруді мемлекеттік метрологиялық бақылау жүргізу. 5.Күзiреттілігі: стандарттаудың негізгі принциптері, метрология ұғымы және сертифицикаттау түсінігін игерген 6.Күтілетін нәтиже: Мал шаруашылығы өнімдерін сапасын сараптаудың мәні мен мазмұны, өнім мен қызметтердің сәйкестігін растау жүргізу ережелері мен тәртібін, міндетті және ерікті сертифицикаттау жүйелерін білуге тиіс. 	Байжанова Б. К., ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/KB	EKPZh 3206	Экспертиза качества продукции животноводства					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Кормопроизводство 2. Постреквизиты: Система кластеризации производства продукции животноводства 3. Цель дисциплины: Освоение систематизации передовых отечественных и зарубежных опытов в области стандартизации и сертификации и умение работать нормативной документацией. 4. Краткое содержание: Осуществляет государственный контроль за соблюдением правил проведения экспертизы соответствия у частных предпринимателей и принципов контроля стандартизированных, сертифицированных услуг и продукции. Осуществление государственного метрологического контроля выдачи лицензии и подготовки приборов измерения у физических лиц и утверждение типов измерительных приборов, проведение сравнительных испытаний эталонов. 5. Компетенции: Освоить основные принципы стандартизации, понятия о метрологии и сертификации. 6. Ожидаемые результаты: Знать сущность и содержание экспертизы качества животноводческой продукции, порядок и правила проверки достоверности соответствия служб и продукции, системы обязательной и добровольной сертификации. 	Байжанова Б. К., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

	BD/EC	EGLP 3206	Examination of the quality of livestock products						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Feed Production 2. Post requisites: Livestock production clustering system 3. Purpose of the discipline: Mastering the systematization of advanced domestic and foreign experiences in the field of standardization and certification and the ability to work with regulatory documentation. 4. Short content: Carries out state control over the observance of the rules for conducting examination of compliance with private entrepreneurs and the principles of control of standardized, certified services and products. Implementation of the state metrological control of issuing licenses and the preparation of measurement devices for individuals and the approval of types of measuring devices, conducting comparative tests of standards. 5. Competences: Master the basic principles of standardization, concepts of metrology and certification. 6. Expected results: Know the nature and content of the examination of the quality of livestock products, the procedure and rules for verifying the reliability of compliance of services and products, the system of mandatory and voluntary certification. 	Baizhanova B.K., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
M7	БП/TK	ZhShK EOT4209	Жылқы шаруашылығы, қымыз және ет өндіру технологиясы	6	3	5	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2.Постреквизиті Сүт өндірудегі инновациялық технологиялар 3. Пәннің мақсаты: Студенттерге жылқы малын өсіру ғылымының мән-жайын баяндап, жылқы тұқымын жақсартуды және сапалы, мол өнім алуды зерттеу. 4.Қысқаша мазмұны: Жылқы шаруашылығының жағдайы мен маңызы, жылқылардың шыққан тегі және өзгеруі. Экстерьері, интерьері және конституциясы. Жылқы жасын және түр-түсін анықтау. Жылқы тұқымдары. Құлын өсіру, жылқыны өз төлінен көбейту. Машықтандыру және сынау жұмыстары. Аттарды пайдалану. Жылқы еті мен сүтінің сапасы. Жылқы малының өсіп-дамуы және жетілуі. Жылқы асылдандыру жұмыстары. Жылқыны азықтандыру. Жылқыны күтіп-бағу.Жылқы аурулары. Жылқы шаруашылық өнімдері. Жылқыларды бордақылау және өсіруде өндірістік технологияны қолдану ерекшеліктері. 5.Күзiреттiлiгi: Жылқыны азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және жылқы шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын оқып үйренеді. 6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу кезеңінде жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын игерген. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	БД/ КВ	КТРК К 4209	Коневодство, технология производства конины и кумыса					<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных</p> <p>2. Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве молока</p> <p>3. Цель дисциплины: Ознакомление студентов с технологическими особенностями коневодства</p> <p>4. Краткое содержание: Значение коневодства. Экстерьер, интерьер и конституция. Определение возраста и масти лошадей. Породы лошадей. Выращивание молодняка и воспроизводство лошадей. Тренинг и испытание. Использование лошадей. Качество молока и мяса лошадей. Племенное дело в коневодстве. Кормление и содержание лошадей. Болезни лошадей. Продукции коневодства.</p> <p>5. Компетенции: Знать технологии кормления, содержания и производства продукции коневодства.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить технологии производства продукции коневодства</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD /EC	THCK HM 4209	The horse conducting the know-how of horse milk and meats					<p>Characteristics of the discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals</p> <p>2. Post requisites: Innovative technologies in the production of milk</p> <p>3. The purpose of the discipline: Acquaintance of students with the technological features of horse breeding.</p> <p>4. Short content : The value of horse breeding. Exterior, interior and constitution. Determination of the age and color of horses. Horse breeds Growing stock and reproduction of horses. Training and testing. Use of horses. The quality of milk and horse meat. Tribal matter in horse breeding. Feeding and maintenance of horses. Diseases of horses. Horse breeding products.</p> <p>5. Competences: Know the technology of feeding, housing and production of horse breeding.</p> <p>6. Expected results: Master the technology of horse breeding</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ ТК	SZhSh 4209	Спорттық жылқы шаруашылығы					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиті Сүт өндірудегі инновациялық технологиялар</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Спортты жылқы шаруашылығын ұйымдастыру шараларын меңгеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Спорт бағытындағы жылқы тұқымдары, ат спортына пайдаланатын жылқыларға қойылатын талаптар. Салт міністі және желісті жылқы тұқымдарының зауыттық тренингісі және ипподромдық сынауы. Ат спортындағы жылқыларды дұрыс пайдалану және зооветеринарлық бақылау. Жылқыларды күтіп бағу және азықтандыру. Ипподромның жұмысы және құрылысы. Төрешілер коллегиясы және олардың міндеті. Туристерді ат саяхатына дайындау және үйрету.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Спортта және туризм саласында жылқыларды қолдану әдістерін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Аттарды туристік жолдарда пайдалану ережесі және техникасы. Ат туризміндегі инструктордың ролі мен мақсатын үйренген</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	БД/ КВ	SK 4209	Спортивное коневодство						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве молока 3. Цель дисциплины: Ознакомление с мероприятиями по организации спортивного коневодства 4. Краткое содержание: Породы лошадей спортивного направления, требования предъявляемые к лошадям спортивного назначения. Заводской тренинг и ипподромное испытание. Кормление и содержание лошадей. Строительство и работа ипподрома. Коллегия судей и их обязанности. Подготовка и обучение туристов к конной прогулке. 5. Компетенции: Освоить методы использования лошадей в спорте и туризме. 6. Ожидаемые результаты: Правила и техника использования лошадей на туристических тропах. Знать роль и цель инструктора по конному туризму.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD /EC	SHB 4209	Sport horse breeding						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Post requisites: Innovative technologies in the production of milk 3. The purpose of the discipline: Familiarization with the activities of the organization of sports horse breeding 4. Short content : Breeds of horses of the sports direction, requirements imposed to horses of sports appointment. Factory training and hippodrome test. Feeding and maintenance of horses. Construction and operation of the hippodrome. The panel of judges and their duties. Preparation and training of tourists for horse riding. 5. Competences: Master the methods of using horses in sports and tourism. 6. Expected results: Rules and techniques for using horses on hiking trails. Know the role and purpose of equestrian tourism instructor.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	БП/ ТК	Ksh 4207	Құс шаруашылығы	6	3	5	емтихан	Жазбаша- ауызша	1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2. Постреквизиті: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар 3. Пәннің мақсаты: Құс өнімдерін өндіру технологиясымен танысу. 4. Қысқаша мазмұны: Пәннің маңызы мен мақсаты. Құс шаруашылығының жағдайы мен құс еті, жұмыртқа өндіруді арттырудың келешегі. Үйрек, қаз, күрке тауық, құс тұқымдарының, аталық іздердің, қосстардың шығуы, тегі. Асылдандыру жұмысы, генетикалық жетістіктерін пайдалану, құстарды қолдан ұрықтандыру. Ауыл шаруашылығы құстарының сырт пішіні мен дене құрылысы. Ауыл шаруашылық құстарының тұқымдастары. Ауыл шаруашылық құстарының жұмыртқаларын инкубациялау 5. Қүзіреттілігі: Өртүрлі құстарды азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын меңгереді. 6. Күтілетін нәтиже: Құс шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын игерген.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	БД/ КВ	Р 4207	Птицеводство						<p>1.Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных</p> <p>2.Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве мяса</p> <p>3.Цель дисциплины: знакомство с технологией производства продукции птицеводства.</p> <p>4.Краткое содержание: цель и назначение дисциплины. Состояние птицеводства и мяса птицы, перспективы увеличения производства яиц. Утка, гусь, курица, птица, млекопитающие, кресты, происхождение. Племенная работа, использование генетических достижений, оплодотворение птиц. Внешняя форма и строение тела сельскохозяйственных птиц. Семена сельскохозяйственных птиц. Инкубация яичных яиц</p> <p>5.Компетенций: Знание методик разведения, разведения, разведения и птицеводства.</p> <p>6.Ожидаемый результат: технология производства продукции птицеводства.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD /EC	PF 4207	Poultry farming						<p>1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals</p> <p>2. Postrequisite: Innovative technologies in manufacturing</p> <p>3. Purpose of the discipline: acquaintance with technology of production of poultry products.</p> <p>4. Short content :The purpose and purpose of discipline. Condition of poultry farming and poultry meat, prospects for increase of eggs production. Duck, goose, chicken, poultry, mammals, crosses, origin. Breeding work, use of genetic accomplishments, fertilization of birds. Exterior shape and body structure of agricultural birds. Seeds of agricultural birds. Incubation of egg eggs</p> <p>5. Competences: Knowledge of breeding techniques of breeding, breeding, breeding and poultry products.</p> <p>6.Expected result: The technology of poultry farming production.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ ТК	ТКВОТ 4207	Түйе құс және бөдене өсіру технологиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиті: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Түйе құс және бөдене өсіру технологиясымен танысу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Түйе құс және бөдене тұқымдары, олардың ерекшеліктері, әр тұқым түрінің биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері, оларды күтіп бағу технологиясы, ет өндіру мен өңдеу технологиясы, бөдене түрлері мен түршелері және географиялық таралуы, түйе құс және бөдененің биологиясы, олардың ішкі мүшелерінің анатомиясы, құстарды қолға үйрету кезіндегі сыртқы ортаның әсері, құстарды аулау, қолға көндіру және өсіру технологиясы, құстардың қорасын жобалау технологиясын меңгерту.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Түйе құс және бөдене өсіру технологияларын талдай алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Түйе құс және бөдене өсіру технологияларын меңгерген.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	БД/КВ	TBSP4 207	Технология выращивания страуса и перепела						Характеристика дисциплины; 1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар 3. Цель дисциплины: Ознакомление с технологиями разведения индюков и перепел. 4. Краткое содержание:Породы индюков и перепел, их биологические и хозяйственные особенности. Технология содержания. Виды перепел, их географическое распространение. Биология индюков и перепел, анатомия внутренних органов. 5. Компетенции: Уметь анализировать технологии выращивания индюков и перепел. 6. Ожидаемые результаты: Освоить технологии выращивания индюков и перепел.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	БД/ЕС	TGOQ 4207	Technology growing ostrich and quail						Characteristics of the discipline; 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Postrequisite: Innovative technologies in manufacturing 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the technology of breeding turkeys and quail. 4. Short content : Breeds of turkeys and quail, their biological and economic features. Technology content. Types of quail, their geographical distribution. Biology of turkeys and quail, anatomy of internal organs. 5. Competences: To be able to analyze the technology of growing turkeys and quail. 6. Expected results: To master the technology of growing turkeys and quail.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
М4	БП/ТК	МАОТ/АШМА 4208	Мал азығын өндіру технологиясы және ауыл шаруашылығы малдарын азықтандыру	6	3	5	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2. Постреквизиті: Ірі қара шаруашылығы, Қой шаруашылығы, Құс шаруашылығы 3. Пәннің мақсаты: Мал азықтандыру технологияларымен, малдан алынатын сүт, ет, жүн және тағы басқа өнімдерді арттыру үшін берік азық қорымен танысу 4. Қысқаша мазмұны: Мал азығын құнарлы да сапалы етіп даярлау - бүгінгі таңдағы алда тұрған міндеттердің бірі. Малға сапалы да құнарлы азық дайындауды ұйымдастыру жүйесінде тек азықтың берік қорын ғана жасап қоймай, дайындалатын азықтың сапасы мен қоректілігіне да көп көңіл аудару қажет. Азықтың сапасы мен қоректілігі оның түсі, ісі, дәмі және химиялық құрамымен бағалауды меңгерту. 5. Құзіреттілігі: Мал азығын өндіру технологияларын және азықтандыру мөлшері мен түрлерін тталдай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Мал азығын өндіру технологиялары мен азықтандыру әдістерін меңгерген.	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы

	БД/ КВ	ТРККС Zh 4208	Технология производства кормов и кормление сельскохозяйственных животных					<p>Характеристика дисциплины;</p> <p>1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных</p> <p>2. Постреквизиты: Животноводство, овцеводство, птицеводство</p> <p>3. Цель дисциплины: Ознакомление с технологиями кормления животных, твердыми кормовыми запасами для увеличения молока, мяса, шерсти и других продуктов от животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Одна из важнейших задач сегодня - приготовление питательных и качественных кормов. В системе организации приготовления качественных и питательных кормов для животноводства необходимо не только создавать стабильный запас кормов, но и уделять больше внимания качеству и пищевой ценности приготовленных кормов. Уметь оценивать качество и пищевую ценность пищи по цвету, запаху, вкусу и химическому составу.</p> <p>5. Компетенции: Уметь проанализировать технологию производства кормов, а также количество и вид кормления.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоил технологию производства кормов и способы кормления.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель
	БД/ ЕКА	FPTFF A 4208	Feed production technology and feeding of farm animals (MINOR)					<p>Characteristics of the discipline;</p> <p>1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals</p> <p>2. Postrequisite: Livestock, sheep, poultry</p> <p>3. The purpose of the discipline: Acquaintance with animal feeding technologies, solid feed reserves to increase milk, meat, wool and other products from animals.</p> <p>4. Short content : One of the most important tasks today is the preparation of nutritious and quality feed. In the system of organizing the preparation of high-quality and nutritious feed for animal husbandry, it is necessary not only to create a stable supply of feed, but also to pay more attention to the quality and nutritional value of the prepared feed. To be able to assess the quality and nutritional value of food by color, smell, taste and chemical composition.</p> <p>5. Competences: To be able to analyze the technology of production of feed, as well as the amount and type of feeding.</p> <p>6. Expected results: To master the technology of feed production and feeding methods..</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
	БП/ ТК	AShM A 4209	Ауыл шаруашылығы малдарын азықтандыру					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиті: Ірі қара шаруашылығы, Қой шаруашылығы, Құс шаруашылығы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мал азықтандыру технологияларымен, малдан алынатын сүт, ет, жүн және тағы басқа өнімдерді арттыру үшін берік азық қорымен танысу</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мал азығын құнарлы да сапалы етіп даярлау - бүгінгі таңдағы алда тұрған міндеттердің бірі. Малға сапалы да құнарлы азық дайындауды ұйымдастыру жүйесінде тек азықтың берік қорын ғана жасап қоймай, дайындалатын азықтың сапасы мен қоректілігіне да көп көңіл аудару қажет. Азықтың сапасы мен қоректілігі оның түсі, исі, дәмі және химиялық құрамымен бағалауды меңгерту.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Мал азығын өндіру технологияларын және азықтандыру мөлшері мен түрлерін тталдай алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал азығын өндіру технологиялары мен азықтандыру әдістерін меңгерген.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы

	БД/ КВ	KSZh 4209	Кормление сельскохозяйствен ных животных						Характеристика дисциплины; 1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: Животноводство, овцеводство, птицеводство 3. Цель дисциплины: Ознакомление с технологиями кормления животных, твердыми кормовыми запасами для увеличения молока, мяса, шерсти и других продуктов от животных. 4. Краткое содержание: Одна из важнейших задач сегодня - приготовление питательных и качественных кормов. В системе организации приготовления качественных и питательных кормов для животноводства необходимо не только создавать стабильный запас кормов, но и уделять больше внимания качеству и пищевой ценности приготовленных кормов. Уметь оценивать качество и пищевую ценность пищи по цвету, запаху, вкусу и химическому составу. 5. Компетенции: Уметь проанализировать технологию производства кормов, а также количество и вид кормления. 6. Ожидаемые результаты: Освоил технологию производства кормов и способы кормления.	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель
	BD /EC	AN 4209	Animal Nutrition						Characteristics of the discipline; 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Postrequisite: Livestock, sheep, poultry 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with animal feeding technologies, solid feed reserves to increase milk, meat, wool and other products from animals. 4. Short content : One of the most important tasks today is the preparation of nutritious and quality feed. In the system of organizing the preparation of high-quality and nutritious feed for animal husbandry, it is necessary not only to create a stable supply of feed, but also to pay more attention to the quality and nutritional value of the prepared feed. To be able to assess the quality and nutritional value of food by color, smell, taste and chemical composition. 5. Competences: To be able to analyze the technology of production of feed, as well as the amount and type of feeding. 6. Expected results: To master the technology of feed production and feeding methods..	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
M4	Бе П/ ТК	МАКВ 3301	Мал акушерлігі және көбею биотехнологияс ы	6	3	5	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы 2.Постреквизиті: Қой және ешкі Жылқы шаруашылығы, қымыз және жылқы етін өндіру технологиясы. 3. Пәннің мақсаты: Малды ұрықтандыру және төлдету жұмыстарын талдау. Малдың жыныстық мүшелерінің морфологиялық ерекшеліктерін талдау. 4. Қысқаша мазмұны: Малдың өсіп-өнуінің анатомиялық, физиологиялық негіздері, өсіп-өнуінің нейрогуморалды реттелуі. Малды ұрықтандыру жүйесінің ғылыми тәжірибелік тиімді тәсілдері. Ұрық және оның құрамы. Сиярды, саулықты, биені, мегежінді қолдан ұрықтандыру. Шағылыстыру әктісі, ұрықтану, буаздық, туу патологиясы. Туғаннан кейінгі кезең және оның патологиясы. Ауыл шаруашылық малының бедеулігі. Ұрықтану процесі. Буаздық кезеңдері. Малдың тууы және төл күтімі. 5. Құзіреттілігі: Малдың жыныс органдарының құрылысы мен қызметтерімен танысып, денсаулығы жақсы төл алу процесі ерекшеліктерін меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу кезеңінде мал тұқымының көбею биотехнологиясын игереді.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	ПД/К/В	ABRA 3301	Акушерство и биотехнология размножения животных					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Технология производства продукции животноводства 2. Постреквизиты: Овцеводство и козеводство, коневодство. Технология производства кумыса и конины. 3. Цель дисциплины: Анализ работ по осеменению и получения приплода животных. Анализ морфологических особенностей половых органов животных. 4. Краткое содержание: Анатомические, физиологические основы роста и развития животных, нейрогуморальное регулирование процессов роста и развития. Оптимальные методы осеменения животных. Спермий и его состав. Искусственное осеменение коров, овцематок, кобыл, свиноматок. Акт осеменения, патологии осеменения, стельности и рождения. Период после рождения и его патология. Яловость с.-х. животных. Процесс оплодотворения. Периоды стельности. Отел и уход за новорожденным. 5. Компетенции: Знать особенности процесса получения здорового приплода, знать строения и функции половых органов животных. 6. Ожидаемые результаты: В ходе изучения предмета освоить биотехнологию размножения пород с.-х. животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/EC	ABRSh 3301	Akushество and biotechnology of reproduction of animals					<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Technology of livestock production 2. Post-requisites: sheep And goat breeding, horse breeding. Technology of production of koumiss and horse meat. 3. The purpose of the discipline: Analysis of works on insemination and obtaining offspring of animals. Analysis of morphological peculiarities of the genital organs of animals. 4. Short content: Anatomical, physiological bases of growth and development of animals, nonirogumoral regulation of stresses of growth and development. Optimal methods of animal insemination. Sperm and its composition. Artificial insemination of cows, sheep, mares, sows. The act of insemination, insemination pathology, pregnancy and birth. The period after birth and its pathology. The barrenness of agricultural animals. The process of fertilization. Periods of pregnancy. Calving and newborn care. 5. Competence: to Know the features of the process of obtaining a healthy offspring, to know the structure and function of the genitals of animals. 6.Expected results: in the course of studying the subject to master the biotechnology of reproduction of breeds of agricultural animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	Бө П/ТК	МКҮТ 3301	Малдарды қолдан ұрықтандыру технологиясы					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы 2.Постреквизиті: Жылқы шаруашылығы, қымыз және ет өндіру технологиясы 3.Пәннің мақсаты: Студенттерді а-ш. малдарын қолдан ұрықтандыру технологияларымен таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны: Малдардың биологиялық ерекшеліктері. Еркек және ұрғашы малдардың репродуктивтік мүшелерінің құрылысы және физиологиясы. Шәует алу технологиясы. Малдарды қолдан ұрықтандыруда пайдалынатын құралдар мен аспаптар. Қолдан ұрықтандыру тәсілдері. 5.Қүзіреттілігі: Оқу барысында студент малдарды қолдан ұрықтандыру технологиясын игереді 6.Күтілетін нәтиже: Студент малды қолдан ұрықтандыру технологиясын қолдана білуі тиіс. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	ПД/К/В	ТЮZh 3301	Технология искусственного осеменения животных						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: Технология производства продукции животноводства</p> <p>2.Постреквизиты: Коневодство, технология производства конины и кумыса</p> <p>3.Цель дисциплины: Ознакомление студентов с технологиями искусственного осеменения с-х. животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Биологические особенности животных. Строения и физиология репродуктивных органов самцов и самок. Технология получения спермы. Приборы и инструменты применяемые при искусственном осеменении животных. Методы искусственного осеменения.</p> <p>5.Компетенции: В ходе изучения студент освоит технологию искусственного осеменения животных.</p> <p>6.Ожидаемые результаты:Студент должен уметь использовать технологию искусственного осеменения животных.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/EC	TAIA 3301	The technology of artificial insemination of animals						<p>Characteristics of the discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Technology of livestock production</p> <p>2. Post requisites: The horse conducting the know-how of horse milk and meats.</p> <p>3.The purpose of the discipline: Acquaintance of students with the technologies of artificial insemination, s. animals.</p> <p>4. Short content: Biological characteristics of animals. The structure and physiology of the reproductive organs of males and females. Sperm production technology. Instruments and tools used in artificial insemination of animals. Methods of artificial insemination.</p> <p>5.Competences: During the study, the student will master the technology of artificial insemination of animals.</p> <p>6. Expected results: The student should be able to use the technology of artificial insemination of animals.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	Бе П/ТК	MShO OT 3207	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	6	3	5	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиттер:Мал дәрігерлігі негіздері.</p> <p>2. Постреквизиттер: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты:Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясының ерекшеліктерін талдауды үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мал шаруашылығының ауыл шаруашылығының бір саласы ретінде маңызы. Сүт өндіру технологиясы. Ірі қара етін өндіру технологиясы. Шошқа етін өндіру технологиясы. Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Қой және ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Түйе шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.</p> <p>5. Құзыреттіліктер: Ауыл шаруашылығы малдарынан өнім өндіруді арттыру жолдарын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер:Пәнді оқу барысында студент мал шаруашылығы өнімдерін өндіру ерекшеліктерін білуі тиіс.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы

	ПД/К/В	TPPZh 3207	Технология производства продукции животноводства						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы ветеринарии. 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животноводческого сырья 3. Цель дисциплины: Научить анализировать особенности технологии производства продукции животноводства. 4. Краткое содержание: Значение животноводства как один из отраслей сельского хозяйства. Технология производства молока. Технология производства говядины. Технология производства свинины. Технология производства продукции коневодства. Технология производства продукции овцеводства и козоводства. Технология производства продукции верблюдоводства. Технология производства продукции птицеводства. 5. Компетенции: знать пути повышения производства продукции от разных видов животных. 6. Ожидаемые результаты: В ходе обучения студент будет знать особенности производства продукции животноводства. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель
	PD/EC	TLP 3207	Technology of livestock production						<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Basics of veterinary medicine. 2. Post-requisites: technology of primary processing of animal raw materials 3. The purpose of discipline: to Teach to analyze features of technology of production of animal products. 4. Short content: the importance of animal husbandry as one of the branches of agriculture. Technology of milk production. Beef production technology. Pork production technology. Technology of production of horse breeding. Technology of production of sheep and goat products. Production technology of camel breeding. Technology of production of poultry products. 5. Competencies: know the ways to increase the production of products from different species of animals. 6. Expected results: during the training, the student will know the features of livestock production. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
	Бө П/ТК	ZKOT 3207	Зебу және кодас өсіру технологиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2. Постреквизиті: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы. 3. Пәннің мақсаты: Зебу және кодастың биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып оларды азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу технологияларын оқып-үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: Енеке және кодастың биологиялық ерекшеліктері. Таралу аймақтары, олардың экстерьері және конституциясын жетік меңгерту Сүт және ет өнімділігі. Төл өндіру технологиясы, өсіру тәсілдері. Асылдандыру жұмыстары және осы шаруашылықты әрі қарай дамыту және жетілдіру жолдары. 5. Күзінділігі: Зебу және кодас өсіру технологияларын талдау. 6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы пәнді оқу барысында зебу және кодас өсіру технологияларын меңгереді. 	Демесінова А.А. Phd, аға оқытушы

	ПД /К В	TRZY 3207	Технология разведение зебуов и яков						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животного сырья. 3. Цель дисциплины: Изучить технологии племенного дела, кормления и содержания зебу и яка с учетом их биологических особенностей. 4. Краткое содержание: Биологические особенности зебу и яка. Ареал распространения, экстерьер и конституция. Молочная и мясная продуктивность. Методы выращивания молодняка. Племенная работа. 5. Компетенции: Анализ технологии выращивания зебу и яка. 6. Ожидаемые результаты: В ходе изучения студент освоит технологии выращивания зебу и яка.	Демесинова А.А. Phd, старший преподаватель
	PD/ EC	TBZY 3207	Technology of breeding of zebu and Yakovlev						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Post requisites: Technology of primary processing of animal raw materials. 3. The purpose of the discipline: To study the technology of breeding, feeding and content of zebu and yak, taking into account their biological characteristics. 4. Short content: The biological features of zebu and yak. Area of distribution, exterior and constitution. Dairy and meat productivity. Methods of rearing. Tribal work. 5. Competence: Analysis of the technology of growing zebu and yak. 6. Expected results: In the course of the study, the student will master the technologies of growing zebu and yak.	Demesinova A.A., Phd, senior lecturer
M7	Бе П/ ТК	KSh 3302	Қаракөл шаруашылығы	6	3	5	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2. Постреквизиті: Түбіт өндіру технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Қаракөл қой тұқымының шығу тегі, биологиялық ерекшелігі: зауыттық, тұқым ішіндегі сүлелері мен конституциональдық типтері және оларды аудандастыру. 4. Қысқаша мазмұны: Елтірі типтері. Әр түрлі-түсті және қаракөл қойлары. Қаракөл қозыларын бонитировкалау. Қаракөл шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары. Өсіру әдістері. Қаракөл бұйралары, оның ерекшелігі және жіктелуі. Өз төлінен өсіру, қозыларды сою, алғашқы өңдеу технологияларын және елтірінің ахаулары. 5. Құзіреттілігі: Қаракөл елтірісін алғашқы өңдеу технологияларын игереді. 6. Күтілетін нәтиже: Қаракөл елтірісін өңдеу технологияларын	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	ПД /К В	К 3302	Каракулеводства						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: Технология производства козьего пуха 3. Цель дисциплины: Ознакомление с технологическими особенностями каракулеводства 4. Краткое содержание: Типы смушек. Бонитировка каракульских ягнят. Племенная работа в каракулеводства. Методы разведения. Классификация завитков. Воспроизводство, забой ягнят, технология первичной обработки смушек. 5. Компетенции: Освоить технологию первичной обработки каракульских смушек. 6. Ожидаемые результаты: Знать технологию обработки каракульских смушек.	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель

	PD/EC	KB 3302	karakul breeding						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: Goat Down Technology 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the technological features of Karakul 4. Short content : Types of Aromas. Bonding karakul lambs. Tribal work in Karakul. Breeding methods. Classification curls. Reproduction, slaughtering of lambs, technology of preprocessing amalts. 5. Competences: To master the technology of preparative processing of astrakhan astrakhan. 6. Expected results: Know the technology of processing of Karakul affections. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
	Бө П/ТК	KZhOT 3302	Қой жүнін өңдеу технологиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Түбіт өндіру технологиясы 3.Пәннің мақсаты: Қаракөл қой тұқымының шығу тегі, биологиялық ерекшелігі: зауыттық, тұқым ішіндегі сүлелері мен конституциональдық типтері және оларды аудандастыру. 4.Қысқаша мазмұны: Елтірі типтері. Әр түрлі-түсті және қаракөл қойлары. Қаракөл қозыларын бонитировкалау. Қаракөл шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары. Өсіру әдістері. Қаракөл бұйралары, оның ерекшелігі және жіктелуі. Өз төлінен өсіру, қозыларды сою, алғашқы өңдеу технологияларын және елтірінің ахаулары. 5. Құзіреттілігі: Қаракөл елтірісін алғашқы өңдеу технологияларын игереді. 6.Күтілетін нәтиже: Қаракөл елтірісін өңдеу технологияларын 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	ПД/КВ	TPShO 3302	Технология переработки шерсти овец						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: Технология производства козьего пуха 3.Цель дисциплины: Ознакомление с технологическими особенностями каракулеводства 4.Краткое содержание: Типы смушек. Бонитировка каракульских ягнят. Племенная работа в каракулеводства. Методы разведения. Классификация завитков. Воспроизводство, забой ягнят, технология первичной обработки смушек. 5.Компетенции: Освоить технологию первичной обработки каракульских смушек. 6.Ожидаемые результаты: Знать технологию обработки каракульских смушек. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель
	PD/EC	SWPT 3302	Sheep wool processing technology						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: Goat Down Technology 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the technological features of Karakul 4. Short content : Types of Aromas. Bonding karakul lambs. Tribal work in Karakul. Breeding methods. Classification curls. Reproduction, slaughtering of lambs, technology of preprocessing amalts. 5. Competences: To master the technology of preparative processing of astrakhan astrakhan. 6. Expected results: Know the technology of processing of Karakul affections. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer

M4	Бө П/ ТК	MShK ShA 3303	Мал шаруашылығы мен құс шаруашылығын асылдандыру)	6	3	5	емтихан	Жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиттері: Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарының морфологиясы.</p> <p>2.Постреквизиттері: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Құс шаруашылығы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерге ежелден қалыптасқан, ұзақ уақыттар бойы тәжірибелермен тексерілген мал мен құс өнімділігін арттыру, оның тұқымдық сапасын жақсарту әдістері жөнінде іргелі білім беру болып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Малдың шығу тегі. Малдың өсіп жетілуі. Мал және құс өсіру әдістері. Малдың конституциясы, интерьері және экстерьері. Мал және құстың өнімділігі бойынша сұрыптау. Генотипі бойынша сұрыптау. Сұрыптау жұмыстарын ұйымдастыру, жұптау. Селекцияның негізгі генетикалық өлшемдері. Мал тұқымы туралы ілім. Будандастыру. Гибридтеу әдісі. Мал және құс тұқымдарын асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>5.Күзіндетілігі: Пәнді оқу барысында студент мал және құс тұқымдарын асылдандыру жұмыстарын ұтымды ұйымдастыра білуі керек</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: мал селекциясы мен оны тиімді пайдаланудың ғылыми-тәжірибелік әдістерін меңгереді.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., аға оқытушы
	ПД /К В	PDZhP 3303	Племенное дело в животноводстве и птицеводстве						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: Морфология сельскохозяйственных животных и птиц.</p> <p>2.Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства. Птицеводства</p> <p>3.Цель дисциплины: Дать студентам базовые знания студентов о давно отработанных методах повышения продуктивности животноводства и птицеводства, улучшения их племенных качеств, которые проверены опытом долгое время.</p> <p>4.Краткое содержание: Происхождение животного. Развитие животноводства. Методы животноводства и птицеводства. Телосложение животного, интерьер и экстерьер. Сортировка по продуктивности скота и птицы. Сортировка по генотипу. Организация сортировки, спаривания. Основные генетические критерии отбора. Учение о породах животных. Гибридизация. Метод гибридизации. Организация животноводства и птицеводства.</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения дисциплины студент должен уметь рационально организовать разведение домашнего скота и птицы.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Овладеет научно-практическими методами селекции и эффективного использования животных.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD., старший преподаватель

	PD/ EC	BLP 3303	Breeding in livestock and poultry (MINOR)						<p>Discipline description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Morphology of farm animals and birds. 2. Post-requisites: technology of production of animal products. Poultry 3. To give students the basic knowledge of students about long-established methods of increasing the productivity of livestock and poultry farming, improving their breeding qualities, which have been tested by experience for a long time. 4. The origin of the animal. Livestock development. Livestock and poultry farming methods. Animal constitution, interior and exterior. Sorting by productivity of livestock and poultry. Sorting by genotype. Organization of sorting, pairing. Basic genetic selection criteria. The doctrine of animal breeds. Hybridization. Hybridization method. Organization of livestock and poultry farming. 5. Competencies: in the process of studying the discipline, the student must be able to rationally organize the breeding of livestock and poultry. 6. Expected result: to master scientific and practical methods of selection and effective use of animals. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD., Senior Lecturer
	Бе П/ ТК	MOS 3303	Мал өсіру және селекция						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Ауыл шаруашылығы малдарының морфологиясы. 2. Постреквизиттері: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. 3. Пәннің мақсаты: Студенттерге ежелден қалыптасқан, ұзақ уақыттар бойы тәжірибелермен тексерілген мал өнімділігін арттыру, оның тұқымдық сапасын жақсарту әдістері жөнінде іргелі білім беру болып табылады. 4. Қысқаша мазмұны: Малдың шығу тегі. Малдың өсіп жетілуі. Мал өсіру әдістері. Малдың конституциясы, интерьері және экстерьері. Малды өнімділігі бойынша сұрыптау. Малды генотипі бойынша сұрыптау. Сұрыптау жұмыстарын ұйымдастыру, жұптау. Селекцияның негізгі генетикалық өлшемдері. Мал тұқымы туралы ілім. Малдарды будандастыру. Гибридтеу әдісі. Мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру. 5. Күзiреттiлiгi: Пәндi оқу барысында студент мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұтымды ұйымдастыра білуі керек 6. Күтілетін нәтиже: мал селекциясы мен оны тиімді пайдаланудың ғылыми-тәжірибелік әдістерін меңгереді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	ПД /К В	RS 3303	Разведение и селекция						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Морфология сельскохозяйственных животных. 2. Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства. 3. Цель дисциплины: Дать студентам фундаментальные знания о методах повышения продуктивности животных, улучшения его породных качеств, которые были проверены на протяжении долгого времени. 4. Краткое содержание: Происхождение животных. Рост и развитие животных. Методы разведения. Конституция, интерьер и экстерьер животных. Отбор животного по продуктивности. Отбор животных по генотипу. Организация племенных работ, подбор животных. Основные генетические параметры селекции. Учение о породе животных. Скрещивание животных. Метод гибридизации. Организация племенной работы. 5. Компетенции: в процессе изучения дисциплины студент должен уметь эффективно организовывать племенную работу. 6. Ожидаемые результаты: Овладеет научно-практическими методами селекции и эффективного использования животных. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/ EC	BS 3303	Breeding and selection						Discipline description: 1.Prerequisites: morphology of farm animals. 2.Post-requisites: technology of production of animal products. 3.The purpose of the discipline: to give students fundamental knowledge about the methods of increasing the productivity of animals, improving its breed qualities, which have been tested for a long time. 4. Short content: origin of animals. Live cattle. Methods of raising livestock.The Constitution, the interior and exterior of the animals. Sorting of livestock by productivity. Sort animals according to genotype. The organization of the sorting works, parry. The main genetic parameters of selection. The doctrine of the breed of animals. Crossing of honey. The method of hybridization. Organization of breeding work. 5.Competencies: in the process of studying the discipline, the student should be able to rationally organize breeding work. 6.Expected result: to master scientific and practical methods of selection and effective use of animals.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	БП/ ТК	TSh 3208	Түйе шаруашылығы	5	3	6	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар 3. Пәннің мақсаты: Түйе түрлерін көбейту технологияларын меңгеру 4. Қысқаша мазмұны: Түйелердің экстерьері әне биологиялық ерекшеліктері. Түйе түрлері, тұқымдары және күтіп-бағу ерекшеліктері. Түйелердің көбеюі және өсіру шаралары. Түйе өнімдерін шаруа қожалығы жағдайында өндіру технологиясы. Түйе шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары. Түйе өнімдерін өндірудегі экономикалық тиімділігі 5.Күзiреттілігі: Түйені күтіп-бағу, азықтандыруға қойылатын гигиеналық талаптарын игерген 6. Күтілетін нәтиже: Студент курсты меңгеру барысында түйелерді өсіру технологияларын меңгереді.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/ КВ	В 3208	Верблюдоводств а						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: "Умные технологии" в животноводстве 3. Цель дисциплины: Освоение технологии разведения верблюдов. 4. Краткое содержание: Биологические и экстерьерные особенности верблюдов. Породы верблюдов и особенности содержания. Воспроизводство верблюдов. Технология производства продукции верблюдоводства в условиях крестьянского хозяйства. Племенное дело в верблюдоводстве. Экономическая эффективность производства продукции верблюдоводства. 5. Компетенции:Знать гигиенические требования при кормлении и содержании верблюдов. 6. Ожидаемые результаты: В процессе изучения курса студент освоить технологию разведения верблюдов	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	C 3208	Camel					<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: "Smart technology" in animal husbandry 3. The purpose of the discipline: Mastering the technology of breeding camels. 4. Short content: Biological and exterior features of camels. Camel breeds and content features. Reproduction of camels. The technology of production of camel breeding in a farm. Tribal business in camel breeding. The economic efficiency of the production of camel products. 5. Competences: Know the hygienic requirements for feeding and keeping camels. 6. Expected results: In the course of studying the course, the student will master the technology of camel breeding. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ТК	ТОПТ 3208	Тері өңдеудің интенсивті технологиясы					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар 3.Пәннің мақсаты: Терінің тауарлық қасиетіне әсер ететін факторлардың түрлерін білу. 4.Қысқаша мазмұны: Тері құрылысы, жүн фолликулдары мен талшықтарының дамуы. Жүн талшықтарының типтері. Жүннің типтері мен түрлері. Жүннің физико-химиялық және технологиялық құрылысы. Жүн құрылысын бағалау. Қой етінің тағамдық қрамы мен химиялық құрылысы. Қаракөл терілері мен жүн талшықтарының негізгі құрылысы мен классификациясы. Қаракөл шикізатын алғашқы өңдеу және алу. 5.Күзінеттілігі: Мал шаруашылығында теріні өңдеу жолдарының жаңа технологияларын, әдістерін игерген 6.Күтілетін нәтиже: тері шикізатын өндіру мен өңдеудің әдіс тәсілдерін біліп шығады. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ИТРК 3208	Интенсивная технология переработки кожи					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Разведение и селекция 2. Постреквизиты: "Умные технологии" в животноводстве. 3. Цель дисциплины: Знать факторы влияющие на товарные качества кожи. 4. Краткое содержание: Строение кожи, развитие волокон и фолликул шерсти. Типы шерстяных волокон. Типы и виды шерсти. Физико-химические и технологические свойства шерсти. Оценка строения шерсти. Классификация и строение шерстяных волокон и каракульских смушек. Первичная обработка каракулевого сырья. 5. Компетенции: Освоить новые технологии обработки кож в животноводстве. 6. Ожидаемые результаты: Знать методы производства и обработки кожевенного сырья. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	ISPT 3208	Intensive skin processing technology						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Breeding and selection 2. Post requisites: "Smart technology" in animal husbandry 3. The purpose of the discipline: To know the factors affecting the commercial quality of the skin. 4. Short content: The structure of the skin, the development of fibers and hair follicles. Types of wool fibers. Types and types of wool. Physico-chemical and technological properties of wool. Evaluation of the structure of wool. Classification and structure of woolen fibers and astrakhan sweets. Primary processing of astrakhan raw materials. 5. Competences: To master new technologies of leather processing in animal husbandry. 6. Expected results: Know the methods of production and processing of leather raw materials.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	БП/ТК	KSh 3302	Қоян шаруашылығы	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Мал дәрігерлігі негіздері 2.Постреквизиті: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Үй қоянын өсіру технологияларын меңгеру 4. Қысқаша мазмұны:Үй қояның өсірудің тиімділігі, шығу тегі және қолда өсіру. Үй қоянының анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктері. Үй қояндарын азықтандыру және күтіп-бағу. Үй қоянын өсіру тәртібі. Үй қояндарының негізгі тұқымдары. Үй қоян өнімдерін өндіру технологиясы, сапасын арттыру және анықтау, өсіру, тұқымдарын жетілдіру, өнімдерін буып-түю, таңбалау, сақтау және тиімді сату. 5.Күзіреттілігі: Үй қоянын азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және өнім өндіру технологияларын меңгерген 6.Күтілетін нәтиже: Студент курсты меңгеру барысында қояндарды өсіру технологияларын меңгереді.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	К 3302	Кролиководство						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты Основы ветеринарии 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животного сырья. 3. Цель дисциплины: Освоить технологию разведения домашних кроликов. 4. Краткое содержание: Происхождение и приручение домашних кроликов. Анатомические и физиологические особенности кроликов. Кормление и содержание кроликов. Основные породы кроликов. Технология производства продукции кролиководства. Упаковка, маркировка, хранение и реализация продукции кролиководства. 5. Компетенции: Знать технологии кормления, содержания, племенного дела и производства продукции. 6. Ожидаемые результаты: В процессе изучения курса студент освоить технологию разведения кроликов.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	RB 3302	Rabbit breeding						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Fundamentals of veterinary medicine. 2. Post requisites: Technology of primary processing of animal raw materials. 3. The purpose of the discipline: To master the technology of breeding domestic rabbits. 4. Short content: The origin and taming of domestic rabbits. Anatomical and physiological features of rabbits. Feeding and maintenance of rabbits. The main breeds of rabbits. Technology production rabbit. Packaging, labeling, storage and sale of rabbit products. 5. Competences: Know the technology of feeding, housing, breeding and production. 6. Expected results: In the course of studying the course, the student will master the technology of breeding rabbits. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ТК	ВМSh3 302	Бұғы және марал шаруашылығы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті : Мал дәрігерлігі негіздері 2.Постреквизиті: Мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Маралды ұрықтандыру ерекшеліктерімен танысу 4. Қысқаша мазмұны: Марал шаруашылығының экономикалық тиімділігі, шығу тегі және қолда өсірілуі. Маралдың анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктері. Маралды өз төлінен өсіру. Бағып күту және азықтандыру. Асылдандыру ісі. Маралдардың негізгі тұқымдары. Марал өнімдерін өндіру, өңдеу және сақтау технологиясы. 5.Күзінеттілігі: Ет пен былғары иленетін тері және мүйізін өндіруді технологиясын игерген 6. Күтілетін нәтиже: Студент курсты меңгеру барысында маралдарды өсіру технологияларын меңгереді 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ОМ 3302	Оленоводство и мараловодство						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы ветеринарии 2. Постреквизиты: Технология первичной обработки животного сырья. 3. Цель дисциплины: Ознакомление с особенностями осеменения маралов. 4.Краткое содержание: Происхождение, приручение и экономическая эффективность мараловодства. Анатомические и физиологические особенности марала. Воспроизводство маралов. Кормление и содержание. Племенное дело. Основные породы маралов. Технология производства, переработки и хранения продукции маралов. 5. Компетенции: Знать технологии производства мяса, кожи и рогов. 6 Ожидаемые результаты: В процессе изучения курса студент освоить технологию разведения маралов. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD/EC	RMB 3302	Reindeer and maral breeding						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Fundamentals of veterinary medicine. 2. Post requisites: Technology of primary processing of animal raw materials. 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the peculiarities of insemination of the deer. 4. Short content: The origin, domestication and economic efficiency of maral breeding. Anatomical and physiological features of the deer. Reproduction of red deer. Feeding and maintenance. Tribal affair. The main breed of red deer. The technology of production, processing and storage of products of deer. 5. Competences: Know the technology of production of meat, leather and horns. 6 Expected results: In the course of studying the course, the student will master the technology of breeding deer. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

M7	БП/ ТК	KSh 3303	Қой және ешкі шаруашылығы	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Зоология, биология, жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы, мал шаруашылығы өнімдерін сараптау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерге Қой мен ешкілердің экстерьерлік-конституционалдық және интерьерлік ерекшеліктері, олардың өнімділігі (жүн, ет, түбіт, тері, сүт), әртүрлі өнім бағытындағы ешкі және қой тұқымдары, асылдандыру жұмыстары, ешкі мен қой отарларын толықтырудың зоотехникалық негіздері мен жүн, түбіт және ет пен сүтті өндіру технологиясы жайлы толық білім беру болып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Студенттерді мемлекетіміздегі ешкі және қой шаруашылығының жағдайымен, олардың биологиялық және шаруашылықтық ерекшеліктерімен таныстырып, одан аз шығын шығарып экологиялық таза өнім алу үшін оларды ұтымды пайдалануды, ешкі және қой шаруашылығының селекциялық асылдандыру жұмысының негізгі мәселелерінің оларды, азықтандыру, күтіп-бағуды, сондай-ақ қайта өңдеу негіздерімен ешкі және қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі кездегі технологиясын, үйрету.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Қой мен ешкінің сапасын бағалай және сұрыптай білуі, жүн, ет, түбіт, тері, сүт өндіру үшін ата-аналық табындағы мал басын есептеп, қой және ешкі шаруашылығының қосалқы өнімдерін өндірудің технологиялық процесінің құрылымын құра біледі</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Қой және ешкі шаруашылығы технологияларын теориялық және тәжірибелік деңгейде жетік меңгереді.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/ КВ	О 3303	Овцеводство и козоводство						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Зоология, биология, морфология животных, физиология животных</p> <p>2. Постреквизиты: Технология переработки и хранения продукции животноводства, экспертиза продукции животноводства.</p> <p>3.Цель дисциплины: Ознакомление с внешне-конституциональные и внутренние особенности овец и коз, их продуктивность (шерсть, мясо, мех, шкура, молоко), породы коз и овец различных продуктов, разведение, зоотехнические основы пополнения поголовья коз и овец и шерсть, мех и мясо. и является полным знанием технологии производства молока.</p> <p>4.Краткое содержание: Познакомить студентов с состоянием козоводства и овцеводства в стране, их биологическими и экономическими особенностями, их рациональным использованием для получения экологически чистой продукции по более низкой цене, основными вопросами селекции и разведения коз и овец, их кормления, ухода и переработка.Обучить основам современной технологии козоводства и овцеводства.</p> <p>5.Компетенции: Освоить оценивать и сортировать по качеству овец и коз, рассчитывать количество животных в родительском стаде для производства шерсти, мяса, меха, кожи, молока, формировать структуру технологического процесса производства побочных продуктов. овец и коз.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Осваивает технологию овцеводства и козоводства на теоретическом и практическом уровне.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	SB 3303	sheep and goat breeding					<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Zoology, biology, animal morphology, animal physiology 2. Post requisites: Technology of processing and storage of livestock products, examination of livestock products. 3. Acquaintance with the external constitutional and internal characteristics of sheep and goats, their productivity (wool, meat, fur, skin, milk), breeds of goats and sheep of various products, breeding, zootechnical basics of replenishing the livestock of goats and sheep and wool, fur and meat. and is a complete knowledge of milk production technology. 4. Short content : To acquaint students with the state of goat breeding and sheep breeding in the country, their biological and economic characteristics, their rational use to obtain environmentally friendly products at a lower price, the main issues of selection and breeding of goats and sheep, their feeding, care and processing. and sheep breeding. 5. Competences: To master the assessment and sorting according to the quality of sheep and goats, to calculate the number of animals in the parent herd for the production of wool, meat, fur, leather, milk, to form the structure of the technological process for the production of by-products. sheep and goats. 6. Expected results: Mastering the technology of sheep and goat breeding at a theoretical and practical level. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ТК	GOT 3303	Жүн өндіру технологиясы					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Түбіт өндіру технологиясы 3.Пәннің мақсаты: Қаракөл қой тұқымының шығу тегі, биологиялық ерекшелігі: зауыттық, тұқым ішіндегі сүлелері мен конституциональдық типтері және оларды аудандастыру. 4.Қысқаша мазмұны: Елтірі типтері. Өр түрлі-түсті және қаракөл қойлары. Қаракөл қозыларын бонитировкалау. Қаракөл шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары. Өсіру әдістері. Қаракөл бұйралары, оның ерекшелігі және жіктелуі. Өз төлінен өсіру, қозыларды сою, алғашқы өңдеу технологияларын және елтірінің ахаулары. 5. Құзіреттілігі: Қаракөл елтірісін алғашқы өңдеу технологияларын игереді. 6.Күтілетін нәтиже: Қаракөл елтірісін өңдеу технологияларын 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	TPSh 3303	Технология производства шерсти					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: Технология производства козьего пуха 3.Цель дисциплины: Ознакомление с технологическими особенностями каракулеводства 4.Краткое содержание: Типы смушек. Бонитировка каракульских ягнят. Племенная работа в каракулеводства. Методы разведения. Классификация завитков. Воспроизводство, забой ягнят, технология первичной обработки смушек. 5.Компетенции: Освоить технологию первичной обработки каракульских смушек. 6.Ожидаемые результаты: Знать технологию обработки каракульских смушек. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	TPW 3303	Technology of production of wool						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: Goat Down Technology 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the technological features of Karakul 4. Short content : Types of Aromas. Bonding karakul lambs. Tribal work in Karakul. Breeding methods. Classification curls. Reproduction, slaughtering of lambs, technology of preprocessing amalts. 5. Competences: To master the technology of preparative processing of astrakhan astrakhan. 6. Expected results: Know the technology of processing of Karakul affections.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M6	БП/ТК	AShM KEOO T 4211	Ауыл шаруашылығы малдары мен құс етін өндіру және өңдеу технологиясы	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Зоология, биология, жануарлар морфологиясы. Жылқы шаруашылығы, қымыз және ет өндіру технологиясы 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы, мал шаруашылығы өнімдерін сараптау 3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдарының ет өнімдерін технологиялық өндіру және сақтау шаралары 4. Қысқаша мазмұны әр түрлі жануарлардан алынған, жылқы, ірі қара еті, құс, шошқа ет өнімдерін сақтау технологиясы. Мал шаруашылығын асылдандыру ісі, шошқаның селекциясы және интенсивті өсіру технологиясы, Құс шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы; мал шаруашылығы, Ет және сүт өндіру технологиясы; Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен сүтін өндіру технологиясы; Қой шаруашылығы, ешкі және қой жүнін өндіру технологиясы; мал шаруашылық шикі зат өнімдерін өндіру технологиясы. 5. Күзiреттiлiгi: Ipi қара етiн, қой етiн, жылқы, шошқа және құс еттерiн сақтау технологиясын оқып үйренген 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық малдары мен құстарынан ет өндірудің инновациялық технологиясын меңгерген.	
	БД/КВ	TPPM SHZP 4211	Технология производства и переработки мяса с/х животных и птиц						Описание дисциплины: 1. Пререквизиты: Зоология, биология, морфология животных. Коневодство, технология производства кумыса и мяса. 2.Постреквизиты: Технология переработки и хранения продукции животноводства, экспертиза продукции животноводства. 3. Цель дисциплины: технологический процесс производства и хранения мясных продуктов сельскохозяйственных животных. 4.Технология хранения мясных продуктов из различных видов животных, лошадей, мяса крупного рогатого скота, птицы, свиней. Племенное дело в животноводстве, селекция и технология интенсивного разведения свиней, птицеводство, технология производства продуктов птицеводства; животноводство, технология производства мяса и молока; Коневодство, технология производства конины и молока; овцеводство, технология производства козьего и овечьей шерсти;технология производства животноводческой сырой продукции. 5. Компетенции: Изучает технологию хранения говядины, баранины, лошади, свинины и птицы. 6. Ожидаемый результат: Владеет инновационную технологию производства мяса из скота и птицы.	

	BD/EC	TPPM AAP 4211	Technology of production and processing of meat of agricultural animals and poultry (MINOR)						<p>Discipline description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Zoology, biology, animal morphology. horse Breeding, technology of production of koumiss and meat. 2. Post-requisites: Technology of processing and storage of livestock products, examination of livestock products. 3. The purpose of the discipline: technological process of production and storage of meat products of farm animals. 4. Short content : Technology of storage of meat products from various types of animals, horses, cattle, poultry, pigs. Breeding in livestock, breeding and technology-intensive breeding of pigs, poultry, production technology of poultry products; livestock, technology of milk and meat production; horse Breeding, technology of production of horse meat and milk; sheep breeding, technology of production of goat and sheep wool; technology of production of animal raw products. 5. Competence: Studying the technology of storing beef, lamb, horse, pork and poultry. 6. Expected result:: Owns innovative technology for the production of meat from livestock and poultry. 	
	БП/ТК	ESOB 4306	Ет және сүт өнімдерінің биохимиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті : Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Сүт және ет өндірудегі инновациялық технологиясы шеңберінде химиялық зерттеу, ет және сүт өнімдерінің химиялық құрамы мен сапасы туралы білімдерді меңгеру 4. Қысқаша мазмұны: Кіріспе. Өртүрлі ауыл шаруашылығы малдарының еті мен сүтінің сіңімділік құндылығы., биохимиялық құрамы. Өнеркәсіптік негізде сүт және ет өндірудің гигиенасы мен технологиясының негізін пайдалану ережелері. Сүт пен етті бағалаудың ветеринариялық-санитариялық ережелері мен гигиеналық зерттеудің әдістері. 5. Қүзіреттілігі: Сүт және ет өнімдерін өндіру үшін шикізатының қауіпсіздігі және сапасына қойылатын талаптардағы, зауыттық зертханаларда есеп жүргізу құжаттарын жүргізе алады 6. Күтілетін нәтиже: Ет және сүт өндірудің инновациялық технологияларын, биохимиялық құрамы мен қасиеттерін игереді 	
	БД/КВ	ВММР 4306	Биохимия мясных и молочных продуктов						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: Приобретение знаний о химическом составе и качестве мясных и молочных продуктов, химические исследования в рамках инновационных технологий в производстве молока и мяса. 4. Краткое содержание: Введение. Пищеварительная ценность мяса и молока различных сельскохозяйственных животных, биохимический состав. Правила применения основ гигиены и технологии производства молока и мяса в промышленных масштабах. Ветеринарно-санитарные правила оценки молока и мяса и методы гигиенических исследований. 5. Компетенции: Умеет вести учет в заводских лабораториях о требованиях к безопасности и качеству сырья для производства молочных и мясных продуктов. 6. Ожидаемые результаты: Освоит инновационные технологии, биохимический состав и свойства мясной и молочной продукции. 	

	BD/EC	BMDP 4306	Biochemistry of meat and dairy products						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Post requisites: Final certification 3. The purpose of the discipline: Acquisition of knowledge about the chemical composition and quality of meat and dairy products, chemical research within the framework of innovative technologies in the production of milk and meat. 4. Short content : Introduction. Digestive value of meat and milk of various farm animals, biochemical composition. Rules for the application of the basics of hygiene and technology for the production of milk and meat on an industrial scale. Veterinary and sanitary rules for evaluating milk and meat and methods of hygienic research. 5. Competences: Knows how to keep records in factory laboratories about the requirements for the safety and quality of raw materials for the production of dairy and meat products. 6. Expected results: Will master innovative technologies, biochemical composition and properties of meat and dairy products.	
M7	Бө П/ТК	BSh 3305	Балық шаруашылығы	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар 3.Пәннің мақсаты: Балықтардың түр сипаты және олардың морфологиялық, физиологиялық ерекшеліктерін және тіршілік ету технологияларын оқып-үйрену. 4.Қысқаша мазмұны Микробиологияның даму тарихы. Микроорганизмдердің классификациясы, морфологиясы, физиологиясы, генетикасы, экологиясы. Табиғаттағы заттар айналымындағы микроорганизмдердің маңызы. Инфекция. Инфекциялық процестер мен оның туындауы, түрлері. Имунитет. Балықтардың инфекциялық аурулары. Олардың алдын алу және күрес шаралары. Балық шаруашылығының халық шаруашылығындағы маңызы. Балықтардың биологиялық ерекшеліктері. Балық тұқымдарымен танысу. Балықты жерсіндіру және өсіру әдістері. 5.КүзiреттiлiгiБалықтарды азықтандыру, асылдандыру, күтiп-бағу және балық шаруашылығы өнімдерін өндiрудiң технологияларын оқып үйренген 6.Күтiлетiн нәтиже: Пәндi оқу кезеңiнде балық шаруашылық өнiмдерiн өндiру технологиясын игередi.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	ПД/К В	RH 3305	Рыбное хозяйство						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Разведение и селекция 2. Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве мяса 3. Цель дисциплины: Изучение характеристики рыб и их морфологические, физиологические особенности. 4.Краткое содержание: История развития микробиологии. Классификация, морфология, физиология, генетика и экология микроорганизмов. Значение микроорганизмов в кругообороте веществ в природе. Инфекция. Инфекционные процессы, и их возникновение, виды. Иммуитет. Инфекционные болезни рыб. Профилактика и методы борьбы с ними. Значение рыбоводства в народном хозяйстве. Биологические особенности рыб. Ознакомление с породами рыб. Методы акклиматизации и разведения рыб. 5. Компетенции: Знать технологии производства продукции рыбоводства и кормление, племенное дело, содержание рыб. 6. Ожидаемые результаты: В процессе изучения предмета освоить технологию производства продукции рыбоводства.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/EC	FI 3305	Fish industry						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Breeding and selection 2. Post requisites: Innovative technologies in manufacturing . 3. The purpose of the discipline: To study the characteristics of fish and their morphological, physiological features. 4. Short content : The history of the development of microbiology. Classification, morphology, physiology, genetics and ecology of microorganisms. The value of microorganisms in the circulation of substances in nature. Infection. Infectious processes, and their occurrence, types. Immunity. Infectious fish diseases. Prevention and methods of dealing with them. The value of fish farming in the national economy. Biological features of fish. Familiarization with the breeds of fish. Methods of acclimatization and breeding fish. 5. Competencies: Know the technology of production of fish farming and feeding, breeding, maintenance of fish. 6. Expected results: In the process of studying the subject to master the technology of production of fish farming. 	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	Бө П/ТК	BOOT 3305	Балық өнімдерін өңдеу технологиясы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті : Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар 3. Пәннің мақсаты: Балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологияларын талдау. 4.Қысқаша мазмұны: Балықтарды және балық өнімдерін қабылдау тәртібі. Олардың сапасын анықтау әдістері. Балықты бөлшектеу. Тірі балықты сақтау. Балықты және уылдырықты консервілеу. Маринадтау және тұздау. Балықты кептіру және қақтау. Консервілерді және пресервілерді өндіру. Балықтан жасалатын тағамдар. Балық қалдықтарын қолдану. 5. Құзіреттілігі: Балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиясы 6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу барысында білім алушы балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологияларын меңгереді. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	ПД/КВ	TORP3 305	Технология обработки рыбной продукции						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Разведение и селекция 2. Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве мяса 3. Цель дисциплины: Анализ технологии переработки продукции рыбоводства. 4. Краткое содержание: Правила приемки рыб и рыбопродукции. Методы определения качества продукции. Разделка рыб. Хранение живой рыбы. Консервация рыб и икр.Маринование и посолка. Сушка и вяление рыб. Производство консервов. Блюда из рыб. Использование отходов рыб. 5. Компетенции: Технология переработки рыбопродукции. 6. Ожидаемые результаты: В ходе изучения дисциплины освоить технологии переработки продукции рыбоводства. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/EC	TPFP 3305	Technology of processing fish products						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Breeding and selection 2. Post requisites Innovative technologies in manufacturing 3. The purpose of the discipline: Analysis of the technology of processing products of fish farming. 4. Short content : Rules for acceptance of fish and fish products. Methods for determining product quality. Cutting fish. Storage of live fish. Preservation of fish and caviar. Pickling and salting. Drying and excretion of fish. Production of canned food. Fish dishes. The use of fish waste. 5. Competence: Technology for processing fish products. 6. Expected results: During the study of the discipline to master the technology of processing products of fish farming.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M4	Бө П/TK	AShZh I 3207	Ауыл шаруашылық жануарларын іріктеу және өсіру	5	3	6	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиттері: Ауыл шаруашылығы малдарының морфологиясы. 2.Постреквизиттері: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. 3.Пәннің мақсаты: Студенттерге ежелден қалыптасқан, ұзақ уақыттар бойы тәжірибелермен тексерілген мал өнімділігін арттыру, оның тұқымдық сапасын жақсарту әдістері жөнінде іргелі білім беру болып табылады. 4.Қысқаша мазмұны:Малдың шығу тегі. Малдың өсіп жетілуі. Мал өсіру әдістері.Малдың конституциясы, интерьері және экстерьері. Малды өнімділігі бойынша сұрыптау. Малды генотипі бойынша сұрыптау. Сұрыптау жұмыстарын ұйымдастыру, жұптау. Селекцияның негізгі генетикалық өлшемдері. Мал тұқымы туралы ілім. Малдарды будандастыру. Гибридтеу әдісі. Мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру. 5.Күзiреттілігі: Пәнді оқу барысында студент мал тұқымын асылдандыру жұмыстарын ұтымды ұйымдастыра білуі керек 6.Күтілетін нәтиже: мал селекциясы мен оны тиімді пайдаланудың ғылыми-тәжірибелік әдістерін меңгереді.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	ПД/КВ	VOSZh 3207	Выращивание и отбор сельскохозяйственных животных						Характеристика дисциплины: 1.Пререквизиты: Морфология сельскохозяйственных животных. 2.Постреквизиты: Технология производства продуктов животноводства. 3.Цель дисциплины:Дать студентам фундаментальные знания о методах повышения продуктивности животных, улучшения его породных качеств, которые были проверены на протяжении долгого времени. 4.Краткое содержание: Происхождение животных. Рост и развитие животных. Методы разведение. Конституция, интерьер и экстерьер животных. Отбор животного по продуктивности. Отбор животных по генотипу. Организация племенных работ, подбор животных. Основные генетические параметры селекции. Учение о породе животных. Скрещивание животных. Метод гибридизации. Организация племенной работы. 5.Компетенции: в процессе изучения дисциплины студент должен уметь эффективно организовывать племенную работу. 6.Ожидаемые результаты: Овладеет научно-практическими методами селекции и эффективного использования животных.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/EC	CSFA 3207	Cultivation and selection of farm animals						<p>Discipline description:</p> <p>1.Prerequisites: morphology of farm animals.</p> <p>2.Post-requisites: technology of production of animal products.</p> <p>3.The purpose of the discipline: to give students fundamental knowledge about the methods of increasing the productivity of animals, improving its breed qualities, which have been tested for a long time.</p> <p>4. Short content: origin of animals. Live cattle. Methods of raising livestock.The Constitution, the interior and exterior of the animals. Sorting of livestock by productivity. Sort animals according to genotype. The organization of the sorting works, parry. The main genetic parameters of selection. The doctrine of the breed of animals. Crossing of honey. The method of hybridization. Organization of breeding work.</p> <p>5.Competencies: in the process of studying the discipline, the student should be able to rationally organize breeding work.</p> <p>6.Expected result: to master scientific and practical methods of selection and effective use of animals.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	Бө П/ТК	BN 4301	Биотехнология негіздері						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиттер: Биостатистика</p> <p>2. Постреквизиттер: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Жануарлардың ағзасына әсер етудің жаңа биотехнологиялық әдістерін, өсірілетін жануарлардың тиімділігін арттыру үшін олардың тұқым қуалаушылығын зерттеу бойынша білім жүйесін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Биотехнологиялық ғылымның міндеттері. Гендік инженерия әдістері. Эмбриондарды агрегациялау. Эмбриондарды трансплантациялау. Ұқсас егіздердің соматикалық жасушаларынан клондау. Ірі масштабты селекция кезіндегі биотехнологияның рөлі.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Жануарлардың генотипін өзгертуге бағытталған биотехнологияның жаңа әдістерін меңгереді.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: Алынған білімді жануарлар биотехнологиясы саласындағы проблемаларды тереңірек зерттеу үшін қолдана алады.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	ПД/КВ	OB 4301	Основы биотехнологии						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: Биостатистика</p> <p>2. Постреквизиты: Технология производства продукции животноводства.</p> <p>3. Цель дисциплины: Формирование системы знаний по изучению новых биотехнологических методов воздействия на организм животных, их наследственность для повышение эффективности разводимых животных.</p> <p>4. Краткое содержание: Задачи биотехнологической науки. Методы генной инженерии. Агрегация эмбрионов. Трансплантация эмбрионов. Клонирование из соматических клеток идентичных близнецов. Роль биотехнологии при крупномасштабной селекции.</p> <p>5.Компетенции: знает новые методы биотехнологии направленные на изменение генотипа животных.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Умеет использовать полученные знания для более глубокого изучения проблемы в области биотехнологии животных.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/ EC	FB 4301	Fundamentals of biotechnology						Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Biostatistics 2. Postrequisites: Technology of production of livestock products. 3. The purpose of the discipline: the Formation of a system of knowledge for the study of new biotechnological methods of influence on the organism of animals, their heredity to improve the efficiency of bred animals. 4. Summary: problems of biotechnological science. Methods of genetic engineering. Aggregation of embryos. Embryo transplanted. Cloning from somatic cells of identical twins. The role of biotechnology in large-scale breeding. 5.Competence: knows new methods of biotechnology aimed at changing the genotype of animals. 6.Expected results: he is Able to use the acquired knowledge for a deeper study of the problem in the field of animal biotechnology.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	БП/ ТК	ShSh 3304	Шошқа шаруашылығы	5	4	7	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Мал өсіру және селекция 2.Постреквизит: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: терең және жан жақты білім беру, атап айтқанда, шошқа тұқымдары, оны күтіп-бағу, тұқым жақсарту жұмысы, шошқа етін өндіру оның негізгі технологиялық параметрлері жайлы мағлұматтар келтіру 4.Қысқаша мазмұны: Халықты ет және ет өнімдерімен қамтамасыз етуге шошқа шаруашылығының маңызы .Шошқаның биологиялық ерекшеліктері. Шошқаның дене бітімі, негізгі түрлері,оны бағалаудың жаңа әдістері. Жабайы шошқа, оның тектестері.Шошқаны қолға үйрету Шошқа тұқымдары Шошқа өсіретін арнайы кәсіпорындар Шошқа бордақылау кешендерінің жұмысының принциптер Шошқа етін жедел, үдемелі технологиясы. 5. Күзiретiлiгi Студенттер пәндi оқу барысында шошқаны азықтандыру, асылдандыру, күтiп-бағу және шошқа шаруашылығы өнiмдерiн өндiрудiң технологияларын оқып үйренедi. 6.Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу кезеңінде шошқа шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын игереді.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/ КВ	S 3304	Свиноводство						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины:Ознакомление с породами свиней, технологиями содержания, племенного дела и производства свинины. 4.Краткое содержание: Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Телосложение свиней, методы ее оценки. Доместификация свиней. Породы свиней. Откормочные комплексы для свиней. Интенсивная технология производства свинины. 5.Компетенции: В ходе изучения студенты осваивают технологии кормления, содержания, племенного дела и производства продукции свиноводства. 6.Ожидаемые результаты:В ходе изучения дисциплины освоить технологию производства продукции свиноводства.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	PB 3304	Pig breeding						<p>Characteristics of the discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Breeding and selection of animals</p> <p>2. Post requisites: Final certification</p> <p>3.The purpose of the discipline: Acquaintance with the breeds of pigs, technologies of keeping, breeding and pork production.</p> <p>4. Short content : The value of pig breeding. Biological features of pigs. The constitution of pigs, methods of its evaluation. Domestic pigs. Breed pigs. Feed systems for pigs. Intensive pork production technology.</p> <p>5. Competences: During the study, students learn the technology of feeding, housing, breeding and production of pig products.</p> <p>6. Expected results: During the study of the discipline to master the technology of production of pig production.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
	БП/ТК	Ash 3304	Аң шаруашылығы						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті : Мал өсіру және селекция</p> <p>2.Постреквизит: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: терең және жан жақты білім беру, атап айтқанда, шошқа тұқымдары, оны күтіп-бағу, тұқым жақсарту жұмысы, шошқа етін өндіру оның негізгі технологиялық параметрлері жайлы мағұлматтар келтіру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Халықты ет және ет өнімдерімен қамтамасыз етуге шошқа шаруашылығының маңызы .Шошқаның биологиялық ерекшеліктері. Шошқаның дене бітімі, негізгі түрлері,оны бағалаудың жаңа әдістері. Жабайы шошқа, оның тектестері.Шошқаны қолға үйрету Шошқа тұқымдары Шошқа өсіретін арнайы кәсіпорындар Шошқа бордақылау кешендерінің жұмысының принциптер Шошқа етін жедел, үдемелі технологиясы.</p> <p>5. Қүзіреттілігі Студенттер пәнді оқу барысында шошқаны азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және шошқа шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын оқып үйренеді.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу кезеңінде шошқа шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын игереді.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	ОН 3304	Охотничье хозяйство						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины:Ознакомление с породами свиней, технологиями содержания, племенного дела и производства свинины.</p> <p>4.Краткое содержание: Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Телосложение свиней, методы ее оценки. Доместификация свиней. Породы свиней. Откормочные комплексы для свиней. Интенсивная технология производства свинины.</p> <p>5.Компетенции: В ходе изучения студенты освоят технологии кормления, содержания, племенного дела и производства продукции свиноводства.</p> <p>6.Ожидаемые результаты:В ходе изучения дисциплины освоить технологию производства продукции свиноводства.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/EC	HE 3304	Hunting economy						<p>Characteristics of the discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Breeding and selection of animals</p> <p>2. Post requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the breeds of pigs, technologies of keeping, breeding and pork production.</p> <p>4. Short content : The value of pig breeding. Biological features of pigs. The constitution of pigs, methods of its evaluation. Domestic pigs. Breed pigs. Feed systems for pigs. Intensive pork production technology.</p> <p>5. Competences: During the study, students learn the technology of feeding, housing, breeding and production of pig products.</p> <p>6. Expected results: During the study of the discipline to master the technology of production of pig production.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
M7	БП/ТК	KShO OT 4210	Құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	5	4	7	емтихан	Жазбаша-ауызша	<p>1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиті: Ет өндірудегі инновациялық технологиялар</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Құс өнімдерін өндіру технологиясымен танысу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Пәннің маңызы мен мақсаты. Құс шаруашылығының жағдайы мен құс еті, жұмыртқа өндіруді арттырудың келешегі. Үйрек, қаз, күрке тауық, құс тұқымдарының, аталық іздердің, кросстардың шығуы, тегі. Асылдандыру жұмысы, генетикалық жетістіктерін пайдалану, құстарды қолдан ұрықтандыру. Ауыл шаруашылығы құстарының сырт пішіні мен дене құрылысы. Ауыл шаруашылық құстарының тұқымдастары. Ауыл шаруашылық құстарының жұмыртқаларын инкубациялау</p> <p>5. Күзіндетілігі: Өртүрлі құстарды азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Құс шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын игерген.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	TRPP 4210	Технология производства продукции птицеводства						<p>1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных</p> <p>2. Постреквизиты: Инновационные технологии при производстве мяса</p> <p>3. Цель дисциплины: знакомство с технологией производства продукции птицеводства.</p> <p>4. Краткое содержание: цель и назначение дисциплины. Состояние птицеводства и мяса птицы, перспективы увеличения производства яиц. Утка, гусь, курица, птица, млекопитающие, кресты, происхождение. Племенная работа, использование генетических достижений, оплодотворение птиц. Внешняя форма и строение тела сельскохозяйственных птиц. Семена сельскохозяйственных птиц. Инкубация яичных яиц</p> <p>5. Компетенций: Знание методик разведения, разведения, разведения и птицеводства.</p> <p>6. Ожидаемый результат: технология производства продукции птицеводства.</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	BD/EC	PPT 4210	Poultry production technology						<p>1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals</p> <p>2. Postrequisite: Innovative technologies in manufacturing</p> <p>3. Purpose of the discipline: acquaintance with technology of production of poultry products.</p> <p>4. Short content : The purpose and purpose of discipline. Condition of poultry farming and poultry meat, prospects for increase of eggs production. Duck, goose, chicken, poultry, mammals, crosses, origin. Breeding work, use of genetic accomplishments, fertilization of birds. Exterior shape and body structure of agricultural birds. Seeds of agricultural birds. Incubation of egg eggs</p> <p>5. Competences: Knowledge of breeding techniques of breeding, breeding, breeding and poultry products.</p> <p>6. Expected result: The technology of poultry farming production.</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

	БП/ТК	AShK BOT 4210	Ауыл шаруашылығы құстарының балапандарын өсіру технологиясы						1. Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар. Зоология. 2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы, мал шаруашылығы өнімдерін сараптау 3. Пәннің мақсаты: Құсты асылдандыру, балапандарды азықтандыру, күтіп-бағу және құс шаруашылығы өнімдерін технологияларымен танысу. 4. Қысқаша мазмұны: Балапандардың сапасын бағалай және сұрыптай білуі, Балапан өндіру үшін ата-аналық табындағы құстар санын есептеп, жұмыртқа, құс етін және құс шаруашылығының қосалқы өнімдерін өндірудің технологиялық процесінің құрылымын құру. 5. Күзінеттілігі: Балапандарды азықтандыру, асылдандыру, күтіп-бағу және құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын меңгереді. 6. Күтілетін нәтиже: Балапан өсірудің технологиясын игерген.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	TRCSP 4210	Технология разведения цыплят сельскохозяйственных птиц						1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных . Зоология. 2. Постреквизиты: Технология переработки и хранения продукции животноводства, экспертиза продукции животноводства. 3. Цель дисциплины: Знакомство с технологией птицеводства, кормления, ухода и продуктами птицеводства. 4. Краткое содержание: Умение оценивать и сортировать цыплят по качеству, рассчитывать количество птиц в родительском стаде для производства цыплят, структуру технологического процесса производства яиц, мяса птицы и субпродуктов птицеводства. 5. Компетенций: Осваивает технологии кормления, разведения, ухода и производства продукции птицеводства. 6. Ожидаемый результат: Освоить технологию выращивания цыплят.	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	БД/ЕС	BTPC 4210	Breeding technology for poultry chickens						1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals. Zoology. 2. Postrequisite: Technology of processing and storage of livestock products, examination of livestock products. 3. Purpose of the discipline: Acquaintance with the technology of poultry farming, feeding, care and poultry products. 4. Short content : Ability to evaluate and sort chickens by quality, calculate the number of birds in the parent flock for the production of chickens, the structure of the technological process for the production of eggs, poultry meat and poultry offal. 5. Competences: Mastering the technologies of feeding, breeding, care and production of poultry products. 6. Expected result: Master the technology of growing chickens.	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

M8	Бө П/ ТК	SOIT 4306	Сүт өндірудегі инновациялық технологиялар	5	4	7	емтихан	Жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті : Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар</p> <p>2.Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Сүт өндірудегі инновациялық технологиясы шеңберінде зерттеу, жобалық және өндірістік қызметте қажетті сүт ісі сұрақтары бойынша теориялық және тәжірибелік білімдерді меңгеру</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Кіріспе. Өртүрлі ауыл шаруашылығы малдарының сүтінің сіңімділік құндылығы. Сауым әдістері. Сауу ережелерін игеру, сауымға желінді дайындау. Фермадағы сүтті алғашқы өңдеу. Сүт майсыздандыру ережелері. Өнеркәсіптік негізде сүт өндірудің гигиенасы мен технологиясының негізін пайдалану ережелері. Сүт бағалаудың ветеринариялық-санитариялық ережелері мен гигиеналық зерттеудің әдістері.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Сүт қышқыл өнімдерін өндіру үшін сүт шикізатының қауіпсіздігі және сапасына қойылатын талаптардағы, зауыттық зертханаларда есеп жүргізу құжаттарын жүргізе алады</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: сүт өндірудің инновациялық технологияларын игереді</p>	Абдихайымова Г.Т.. аға оқытушы
	ПД /К В	ІТРМ4 306	Инновационные технологии при производстве молока						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: Приобретение теоретических и практических знаний по вопросам молочного дела, необходимых в исследовательской, проектной и производственной деятельности в области инновационные технологии производства молока</p> <p>4. Краткое содержание: Введение. Питательная ценность молока разных видов сельскохозяйственных животных. Методы доения. Раздой. Освоение правил доения, подготовки вымени к доению. Первичная обработка молока на фермах. Правила использования и обеззараживания молока, основ технологии и гигиены производства молока на промышленной основе и его экспертиза. Методы гигиенического исследования и правил ветеринарно-санитарной оценки молока, а также основ технологии стандартизации и сертификации. Сепарирование</p> <p>5. Компетенции: умеет в ведении учетной и отчетной документации заводских лабораторий, в знании требований к качеству и безопасности молочного сырья для производства кисломолочных продуктов</p> <p>6. Ожидаемые результаты: освоить инновационные технологии производства молога</p>	Абдихайымова Г.Т. Старший преподаватель

	PD/EC	ITPM 4306	Innovative technologies in the production of milk						<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Post requisites: Final certification 3. The purpose of the discipline: Acquisition of theoretical and practical knowledge on the issues of the dairy business, necessary in research, design and production activities in the field of innovative technologies for the production of milk 4. Short content : Introduction. The nutritional value of milk of different types of farm animals. Milking methods. Section. Mastering the rules of milking, preparing the udder for milking. Primary processing of milk on farms. Rules for the use and disinfection of milk, the basics of technology and hygiene of milk production on an industrial basis and its expertise. Methods of hygienic research and rules of veterinary and sanitary assessment of milk, as well as the basics of technology standardization and certification. Separation 5. Competences: is able to maintain the accounting and reporting documentation of factory laboratories, to know the quality and safety requirements of raw milk for the production of fermented milk products 6. Expected results: learn to use the results of the control of milk production 	Abdihaimova G.T. Senior lecturer
	Бө П/ТК	MOSS 4306	Мал өнімдерін сертификациялық сынау						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал азықтандырудағы инновациялық технологиялар 2.Постреквизиті: қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: өнімге қойылатын талаптарды, әдістерді белгілі бір салада әрдайым кеңінен қолдану арқылы туындаған немесе туындауы мүмкін мәселелерді шешіп сол саланы оптималды дәрежеде ретке келтіру. 4. Қысқаша мазмұны: Мал өнімдерін сертификациялық сынаудың мақсаты мен міндеттері. Қызмет көрсетуші және өндірістік қызметкерлерге қойылатын талаптар бекітілген стандарттар. Қызмет көрсететін кәсіпорындарға қойылатын талап қоюшы стандарттар. Сауда қызметі мен қоғамдық тамақтану қызметінің стандарттары, АӨК жүйесіндегі қызметтер, тұрмыстық қызмет көрсету, көлік қызметі. 5.Күзiретiлiгi: Мал өнімдерінің өндіру саласында қолданылып келе жатқан ережелер, нұсқауларды игерген 6.Күтілетін нәтиже: Мал өнімдерін стандарттаудың және сертификаттаудың мәне мен мазмұны, өнім мен қызметтердің сәйкестігін растау жүргізу ережелерін игерген. 	Абдихайымова Г.Т.. аға оқытушы

	ПД/К/В	SIPZh4 306	Сертификационно е испытание продукции животноводства						Характеристика дисциплины: 1.Пререквизиты: Инновационные технологии при кормлении животных 2. Постреквизиты: итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: Приведение отрасли в оптимальное состояние путем решения возникающих проблем за счет широкого использования методов и требований предъявляемых продукции. 4. Краткое содержание: Цель и задачи стандартизации услуг. Утвержденные стандарты и предъявляемые требования к обслуживающему персоналу и производственным работникам. Стандарты предъявляемые к обслуживающим предприятиям. Стандарты торговли и общественного питания. Услуги в АПК, бытовое обслуживание, транспортная служба. 5. Компетенции: Освоить положения, рекомендации используемые в сфере производства продукции животноводства. 6. Ожидаемые результаты: Освоение правил проведения соответствия услуг и продукции, сущность и содержание стандартизации и сертификации животноводческой продукции.	Абдихайымова Г.Т. Старший преподаватель
	PD/EC	CTLP 4306	Certification testing of livestock products						Characteristics of the discipline: 1.Prerequisites: Innovative technology for feeding animals 2. Post requisites: final certification 3. The purpose of the discipline: Bringing the industry to the optimum state by solving problems that arise due to the wide use of methods and the requirements of the presented products. 4. Short content : The purpose and objectives of service standardization. Approved standards and requirements for service personnel and production workers. Standards imposed on service companies. Standards of trade and public catering. Services in agriculture, consumer services, transport service. 5. Competences: To master the provisions, recommendations used in the service sector. 6. Expected results: Mastering the rules for the compliance of services and products, the nature and content of standardization and certification.	Abdihaimova G.T. Senior lecturer
M7	Бе П/ ТК	Ash 4307	Ара шаруашылығы	5	4	7	емтихан	Жазбаша- ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті :Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3.Пәннің мақсаты:Студенттердің білімін жетілдіруде араның биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып ара шаруашылығы өнімдерінің өндіру технологиясын меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны Ара туралы ғылым. Ара отбасының биологиялық ерекшеліктері. Ара тұқымдары және оларды аудандастыру. Ауылшаруашылық дақылдарын аралармен тозандандыру. Аралардың аурулары мен зиянкестері. Ара тұқымының сипаттамасы. Ара шаруашылығы өнімдері. Балдың биохимиялық және емдік қасиеттері. Ара ұясының биологиясы. Гүл тозаңының химиялық құрамы және формологиялық сипаттамасы. Аналық сүтінің биохимиялық сипаттамасы және дәрілік препараттары. Ара желімінің химиялық қасиеттері. Ара уын алудың әдістері және қолдану жолдары. 5.Күзiреттiлiгi: Араларды азықтандыру, асылдандыру, күтiп-бағу және ара шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологияларын оқып үйренген 6.Күтілетін нәтиже: Пәнді оқу кезеңінде ара шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясын игереді.	Жуматаева Ж.Б. PhD, аға оқытушы

	ПД /К В	Р 4307	Пчеловодство					<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: Ознакомление с биологическими особенностями пчел и технологией производства продукции пчеловодства. 4.Краткое содержание: Наука о пчеловодстве. Биологические особенности пчелиной семьи. Породы пчел и их районирование. Опыление с.-х. культур пчелами. Болезни и вредители пчел. Характеристика пчелиной породы. Продукции пчеловодства. Биохимические и лечебные свойства меда. Биология пчелиной семьи. Химический состав цветочного пыльца и его фармакологическая характеристика. Биохимическая характеристика пчелиного молока и лекарственные препараты. Химические свойства пчелиного клея. Методы получения и пути применения пчелиного яда. 5.Компетенции: Знать технологии кормления, племенного дела, содержания и производства продукции пчеловодства. 6.Ожидаемые результаты: В процессе обучения освоить технологии производства продукции пчеловодства. 	Жуматаева Ж.Б. PhD, Старший преподаватель
	PD/B EC	4307	Beekeeping					<p>Characteristics of the discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: Final certification. 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the biological characteristics of bees and the technology of production of beekeeping products. 4. Short content : The science of beekeeping. Biological features of the bee family. Breeds of bees and their zoning. Pollination of s.-kh. crops bees. Diseases and pests of bees. Characteristics of bee breed. Bee products. Biochemical and therapeutic properties of honey. Biology of the bee family. The chemical composition of pollen and its pharmacological characteristics. Biochemical characteristics of bee milk and drugs. Chemical properties of bee glue. Methods for obtaining and ways of applying bee venom. 5. Competences: Know the technology of feeding, breeding, maintenance and production of beekeeping products. 6. Expected results: In the process of learning to master the technology of production of beekeeping products. 	Zhumataeva Zh.B. PhD, Senior lecturer
	Бе П/ ТК	BISh 4307	Бақташы ит шаруашылығы					<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал өсіру және селекция 2.Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Бақташы иттерді баулу әдістерін меңгеру 4. Қысқаша мазмұны: Иттердің анатомиясы. Сыртқы дене пішіні және дене бітімі. Ит тұқымдары. Ит өсірудің биологиялық негіздері. Көбею қабілеті мен өсіру техникасы. Иттің ат-тегі және эволюциясы, иттерді азықтандыру технологиясы, иттерді өсіру технологиясы иттерді күтіп-бағу технологиясы, иттерді қолға үйрету, иттерді асылдандыру жұмысы, ит тұқымдар сипаттамалары. 5.Күзiреттілігі: Бақташы иттерді өсіру және баулу әдістерін меңгерген 6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы пәнді игеру кезінде бақташы иттерді өсіру және баулу әдістерін меңгереді. 	Жуматаева Ж.Б. PhD, аға оқытушы

	ПД/К/В	PS 4307	Пастушье собаководство						Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Разведение и селекция животных. 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: Ознакомление с методами приручения пастушьих собак. 4. Краткое содержание: Анатомия собак. Телосложение и внешние формы. Породы собак. Биологические основы разведения собак. Воспроизводительные качества и техника разведения. Происхождение и эволюция собак. Технология кормления и содержания собак. Приручение собак, племенное дело, характеристика пород собак. 5. Компетенции: Знать методы разведения и приручения собак. 6. Ожидаемые результаты: В процессе изучения предмета обучающиеся освоить методы разведения и приручения пастушьих собак.	Жуматаева Ж.Б. PhD, Старший преподаватель
	PD/EC	SB 4307	Shepherd's dog breeding						Characteristics of the discipline: 1. Prerequisites: Cultivation and selection of animals. 2. Post requisites: Final certification. 3. The purpose of the discipline: Acquaintance with the methods of taming shepherd dogs. 4. Short content : Anatomy of dogs. Constitution and external forms. Dog breeds. Biological basis of breeding dogs. Reproductive qualities and breeding technique. The origin and evolution of dogs. Technology feeding and maintenance of dogs. Taming dogs, breeding, characterization of dog breeds. 5. Competences: Know the methods of breeding and taming dogs. 6. Expected results: In the process of studying the subject, students will learn methods of breeding and domestication of shepherd dogs.	Zhumataeva Zh.B. PhD, Senior lecturer
M8	Бө/П/ТК	MShO AT 4308	Мал шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар"	5	4	8	емтихан	Жазбаша-ауызша	Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиттері: Мал азығын өндіру 2. Постреквизиттер: қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы малдарын өсірумен айналысатын ауыл шаруашылығы саласы. Оның ерекшелігі өнімнің санын арттыру және кідіріс шығындарын азайту мақсатында жануарларды күтуді автоматтандыру үшін жаңа буын жүйелері мен технологияларын енгізу болып табылады. 4. Қысқаша мазмұны: IT технологияларының, датчиктер мен роботтардың заманауи жүйелері мал шаруашылығына енгізіліп, әр жануарға бақылау жасауға және оның өмірлік циклін барынша тиімді ұйымдастыруға мүмкіндік береді, жануар технологияны енгізгенге дейін бұрын және одан да ұзақ пайда әкеле бастайды 5. Құзыреттіліктер: мал шаруашылығы саласындағы ғылымның озық жетістіктерін және "ақылды технологияны" меңгеру. 6. Күтілетін нәтижелер: жаңа "ақылды технологияларды" игеру мал шаруашылығы саласында жаңа тиімді технологияларды қолдануға мүмкіндік береді	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы

	ПД /К В	UTZh4 308	"Умные технологии" в животноводстве						<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Кормопроизводство</p> <p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины: Умное животноводство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных. Особенностью которой является внедрение систем и технологий нового поколения для автоматизации ухода за животными с целью увеличения количества продукции и уменьшения затрат на задержки</p> <p>4. Краткое содержание: Современные системы IT технологии, датчиков и роботов внедряются в животноводство, позволяя следить за каждым животным и максимально эффективно устраивать его жизненный цикл так, чтобы животное начинало приносить прибыль раньше и дольше, чем было до внедрения технологии</p> <p>5. Компетенции: Освоить «умную технологию» и передовые достижения науки в области животноводства.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоение новых «умных технологий» позволяют применять в сфере животноводства новых эффективных технологий</p>	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель
	PD/ EC	STAH 4308	"Smart technology" in animal husbandry						<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Feed Production</p> <p>2. Post-requisites: final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: Smart animal husbandry-the branch of agriculture engaged in breeding farm animals. A feature of which is the introduction of new generation systems and technologies for the automation of animal care in order to increase the number of products and reduce the cost of delays</p> <p>4. Short content : Modern systems of IT technology, sensors and robots are introduced into animal husbandry, allowing you to monitor each animal and most effectively arrange its life cycle so that the animal began to make a profit earlier and longer than it was before the introduction of technology</p> <p>5. Competence: to Master "smart technology" and advanced achievements of science in the field of animal husbandry.</p> <p>6. Expected results: the Development of new "smart technologies" allow the use of new effective technologies in the field of animal husbandry</p>	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer

Бө П/ ТК	SFRT4 308	Сүт фирмаларындағы роботталынған технологиялар						<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттер: Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндірудегі жаңа инновациялық технологиялар 2. Постреквизиттер: қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: осы пәнді оқу кезінде мал шаруашылығы үшін роботталған жүйелер туралы білім беріледі. 4. Қысқаша мазмұны: сиырларды азықтандыру жүйесін Роботизациялау. Сиырларды күту жүйесін роботтандыру. Сауын сиырларды автоматтандыру. Сүтті алғашқы өңдеуді роботтандыру. Сүт фермаларын ветеринарлық-санитарлық өңдеуді роботтандыру. 5. Күзретілік: студенттер сүт фермаларында қолданылатын роботталған жүйелердің дағдыларын меңгереді. 6. Күтілетін нәтижелер: осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер сүт фермаларында роботтарды қолдану бойынша білімді меңгеруі тиіс. Мал шаруашылығы саласындағы ғылымның озық жетістіктері. 6. Күтілетін нәтижелер: жаңа "ақылды технологияларды" игеру мал шаруашылығы саласында жаңа тиімді технологияларды қолдануға мүмкіндік береді 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, аға оқытушы
ПД /К В	RTMF 4308	Роботизированн ые технологии в молочных фермах						<p>Характеристика дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Скотоводства, новые инновационные технологии при производстве мяса и молока 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: При изучении данной дисциплины будут даны знания о роботизированных системах для животноводства в тов числе для молочног о скотоводства. 4. Краткое содержание: Роботизация системы кормления коров. Роботизация системы ухода за коровами. Автоматизация дойки коров. Роботизация первичной обработки молока. Роботизация ветеринарно-санитарной обработки молочных ферм. 5. Компетенции: Студенты освоит навыки роботизированных систем применяемые в условиях молочных ферм. 6. Ожидаемые результаты: В результате изучения данного предмета студенты должны овладеть знаниями по применению роботов в молочных фермах. 	Жумадилова Ж.Ш. PhD, старший преподаватель

	PD/EC	RTDF 4308	Robotic technology in dairy farms						Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Cattle breeding, new innovative technologies in the production of meat and milk 2. Post-requisites: final certification 3. The purpose of the discipline: in the study of this discipline will be given knowledge about robotic systems for livestock including dairy cattle. 4. Short content : Robotization of cow feeding system. Robotization of cow care system. Automation of milking cows. Robotization of primary milk processing. Robotization of veterinary and sanitary processing of dairy farms. 5. Competencies: Students will master the skills of robotic systems used in dairy farms. 6. Expected results: as a result of studying this subject, students should acquire knowledge on the use of robots in dairy farms. advanced achievements of science in the field of animal husbandry. 6. Expected results: the Development of new "smart technologies" allow the use of new effective technologies in the field of animal husbandry	Zhumadilova Zh.Sh. PhD, Senior lecturer
--	-------	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

Инженерелі-технологиялық институтының директоры

Аграрлық технологиялар кафедрасының меңгерушісі



А.М. Мұхамбетжан



А.М. Жабағиев

Б.Ж.Көптілеуов

