

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА**



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

**6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы/
Технология производства продуктов животноводства**

2019, 2020 жылдардың жинағы үшін /для набора 2019, 2020 г.г.

Қостанай, 2021

Құрастырушылар / Составители:

Брель-Киселева Инна Михайловна - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының меңгерушісінің м.а., а.ш.ғ.к./ и.о. заведующая кафедры технологии производства продуктов животноводства к.с-х.н.

Бермагамбетова Нургуль Нурмуханбетовна – мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының аға оқытушысы, доктор PhD/ старший преподаватель кафедры технологии производства продуктов животноводства доктор PhD

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2021.- 56 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2021.- 56 с.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2019,2020 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для студентов, обучающихся по кредитной технологии, набора 2019, 2020 годов.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 24.02.2021 ж. № 2 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 24.02.2021 г. № 2

Мазмұны / Содержание

Кіріспе / Введение.....	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам	5
1 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса.....	8
2 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса.....	26
3 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса.....	41

Кіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Студент мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Студент эдвайзермен бірлесе отырып, студенттің жеке оқу жоспарын құру үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті студенттер! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного / вузовского компонента, студент должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним студент заполняет форму записи студентов на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые студенты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам / The distribution of elective courses by semester

Пәннің атауы / Наименование дисциплины /Course name	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety	5	3
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Агрономия және ботаника негіздерімен азық өндірісі / Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники / Forage production with the basics of agronomy and botany	5	3
Агрономия негіздері / Основы агрономии / Basics of agronomy		
Биохимия / Биохимия / Biochemistry	5	3
Жануарлар биохимиясы / Биохимия животных / Animal biochemistry		
Зоогигиена және малшаруашылығы нысандарын жобалау негіздері /Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / Zoohygiene with the basics of designing livestock facilities	5	4
Мал шаруашылық өнімдерінің ветеринарлы-санитарлық қауіпсіздігі/Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства/Veterinary and sanitary safety of animal products		
«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы / Образовательная программа «Технология производства с основами переработки продуктов животноводства»	15	
Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/ Инновационные технологии в племенном животноводстве/ Innovative technologies in livestock breeding	5	4
Тәжірибелік іс әдістемесі / Методика опытного дела / Technique experienced case	5	4
Мал шаруашылығының қосымша салалары / Дополнительные отрасли животноводства / Additional branches of animal husbandry	5	4
"Мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология" білім беру траекториясының модульдері / Модули образовательной траектории "Селекция и биотехнология в животноводстве"	15	
Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекциясы және биотехнологиясы / Селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам/ Selection and biotechnology of farm animals by species	5	4
Эксперименттің техникасы және нәтижелерді өңдеу/ Техника эксперимента и обработки результатов / Experimental technique and result processing	5	4

Мал шаруашылығындағы есеп және есептілік / Учет и отчетность в племенном животноводстве / Accounting and reporting in livestock breeding	5	4
<i>Модуль 1 «Технологиялық үрдіс»/ «Технологический процесс»</i>	10	
Мал шаруашылық өнімдерін өңдеу жабдыктары / Оборудование для переработки животноводческой продукции/ The equipment for processing of livestock products	5	5
Мал шаруашылығында негізгі технологиялық процесстерді модельдеу/Моделирование основных технологических процессов в животноводстве/Modeling of the main tehnological processes in animal husbandry	5	5
<i>Модуль 2 «Мал шаруашылық өнімдерін бақылау және қауіпсіздігі»/ «Контроль и безопасность продуктов животноводства»</i>	10	
Азық өнімін микробиологиялық бақылау / Микробиологический контроль пищевой продукции/ Microbiological control of food products	5	5
Мал шаруашылық өнімдерінің қауіпсіздігі/ Безопасность продуктов животноводства/ <i>Safety of livestock products</i>	5	5
<i>Модуль 3 Minor*</i>	10	
Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы /Акушерство и биотехнология размножения / Obstetrics and biotechnology of reproductive	5	6
Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения сельскохозяйственных животных /Diseases of the reproductive organs farm animals		
Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы/Технология производства продукции животноводства/ Technology of livestock productis	5	6
Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісін жоспарлау/Планирование производства продукции животноводства/ Planning of livestock production		
Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өңдеу технологиясы / Технология переработки животноводческой продукции и сырья /Technology of processing of livestock production and raw matenals	5	6
Эмбрионженерия / Эмбрионженерия / Embryo Engineering	5	6
<i>Модуль 1 «Битехнологиялық ғылымдар» / «Битехнологические науки»</i>	10	
Биотехнология негіздері/ Основы биотехнологии/ Fundamentals of biotechnology	5	6
Тағам биотехнологиясы/ Пищевая биотехнология/ Food biotechnology	5	6
<i>Модуль 2 Minor*</i>	10	
Мал дәрігерлігі негіздері / Основы ветеринарии / Basics of Veterinary Medicine	3	7
Мал шаруашылық өнімдерінің ВС сараптамасы/Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства/ Veterinary-sanitary examination of livestock products		
Қой шаруашылығы, қой жүнін, етін және елтірісін өндіру технологиясы/ Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек / Sheep breeding, the production technology of lamb wool and auxiliaries	5	7
Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және түбіт өндіру технологиясы / Козоводство, технология производства молока , мяса, шерсти и пуха / Goat, technology of production of milk, meat, wool and fluff		

Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы / Птицеводство, технология производства продукции птицеводства / Poultry farming, poultry production technology	5	7
Шошқа шаруашылығы және шошқа етін өндіру технологиясы / Свиноводство, технология производства свинины / Pig production, pork production technology		
Жылқы шаруашылығы, жылқы етін және сүтін өндіру технологиясы / Коневодство, технология производства конины и молока / Horse breeding, horseflesh and milk production technology	5	7
Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы / Технология организации и производства продуктов коневодства / Technology of organization and production of horse products		
Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы / Скотоводство, технология производства молока и говядины / Ranching, the production technology of milk and beef	5	7
Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы / Технология организации и производства продуктов скотоводства / Technology of organization and production of livestock products		
Мал шикізатын тауартану және сараптамасы /Товароведение и экспертиза животного сырья / Merchandizing and examination of animal raw materials	5	7
Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы стандарттар жүйесі/Система стандартов в племенном животноводстве / The system of standards in livestock breeding		
Сүт ісі / Молочное дело / Dairy case	3	7
Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция / Маркерная селекция в животноводстве / Markers selection in livestock	3	7

**1 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /
Элективные дисциплины для студентов 2 курса**

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Техносфера мен табиғи экожүйелер қызметіндегі қауіпті және төтенше қауіпті жағдайларда ескерту қабілеттері және экоқорғау ойлауды қалыптастыру	Формирование экозащитного мышления и способности предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар -экологияның, тіршілік қауіпсіздігі мен тұрақты дамудың негізгі тұжырымдамаларын, антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын түсінеді; - олардың жай-күйінің қауіпті деңгейінің туындауының алдын алу үшін табиғи және техногендік жүйелердің дамуы мен орнықтылығының зерделенген заңдылықтарын қолданады; - іске асырылған және ықтимал қауіптердің теріс әсерін және олардың деңгейлерін, антропогендік қызмет тәуекелдерін бағалайды; - техносфераның қауіпсіздігін арттыру бойынша іс - шараларды жоспарлайды; -өз бетінше жұмыс істеу, командада жұмыс істеу, шешім қабылдау, сыни ойлау, цифрлық және ақпараттық-компьютерлік технологияларды қолдану, ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларына ие болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - понимать основные концепции экологии, безопасности жизнедеятельности, устойчивого развития; социально-экологические последствия антропогенной деятельности; - применять изученные закономерности развития и устойчивости природных и техногенных систем для предупреждения возникновения опасного уровня их состояния - оценивать негативное воздействие реализованных и потенциальных опасностей и их уровни, риски антропогенной деятельности; - планировать мероприятия по повышению безопасности техносферы; - обладать навыками самостоятельной работы, работы в команде, принятия решений, критического мышления, применения цифровых и информационно-компьютерных технологий, работы с информацией.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосфера-ноосфералық концепциясы. Табиғи ресурстары және оларды тиімді пайдалану. Қазіргі жаһанды экологиялық және әлеуметтік-экологиялық мәселелер. Қоршаған орта және тұрақты даму. Қазақстан тұрақты даму жолында. Жасыл экономика. Қолайлы тәуекелдің концепциясы. Қауіпті және зиянды факторлардың жіктелуі. Төтенше жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар реттігі	Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосферно-ноосферная концепция. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Глобальные экологические и социально-экологические проблемы современности. Окружающая среда и устойчивое развитие. Казахстан на пути к устойчивому развитию. Зеленая экономика. Концепция приемлемого риска. Классификация опасных и вредных факторов. Порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	

Жокушева З.Г	Кожевников С.К.
<i>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша құқықтық білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қалыптастыру.	Сформировать систему правовых знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Қазақстанның қолданыстағы</p> <ul style="list-style-type: none"> - заңнамасының негізгі ережелерін, Мемлекеттік басқару органдарының жүйесін, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың мәнін, себептері мен шараларын түсінетін болады; - оқиғалар мен әрекеттерді заң тұрғысынан талдайды; - нормативтік актілерді қолдану, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін қолданады; - меңгеруі тиіс: түрлі құжаттарға құқықтық талдау жүргізу дағдылары, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті жетілдіру дағдылары; - өз өмірінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқықтық білімді қолдану; - білуге тиіс: сыбайлас жемқорлықтың мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шаралары; - меңгеруі керек: моральдық сана құндылықтарын іске асыру және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; жастар арасында сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс жасау. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать основные положения действующего законодательства Казахстана, систему органов государственного управления, а также сущность, причины и меры противодействия коррупции; - анализировать события и действия с точки зрения права, - применять нормативные акты, а также задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции; - владеть: навыками ведения правового анализа различных документов, навыками совершенствования антикоррупционной культуры; - применять в своей жизнедеятельности правовые знания против коррупции; - знать: сущность коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; - уметь: реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня антикоррупционной культуры в молодежной среде.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
<p>Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен категориялары. Құқықтық қарым-қатынастар. ҚР конституциялық құқығының негіздері. ҚР Әкімшілік және қылмыстық құқық негіздері. ҚР Азаматтық құқық негіздері.</p> <p>"Сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру. Сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелерінде мемлекет пен қоғамдық ұйымдардың өзара іс-қимылы.</p>	<p>Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК.</p> <p>Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	

Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.
----------------	-----------------

Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Салауатты экономикалық ойды, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.	Формирование экономического образа мышления, теоретических и практических навыков организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы экономика принциптері мен заңдылықтардың қызмет етілуі, экономикалық категориялар, микро және макродеңгейдегі ұғымдық аппарат; «кәсіпкер», «кәсіпкерлік», «кәсіпкерлік қызмет», «бизнес-жоспарлау» ұғымдардарының экономикалық мазмұны мен мәні біледі; - экономикалық жағдайды талдау; кәсіпкерлік қызметтің осы немесе басқа түрлерінің базалық процестерін белгілеу; табысты кәсіпкерлік қызметке мінездеме беру; бизнес-жоспар құру; алған білімдерін пайдалы кәсіпкерлік қызмет үшін қолдануды меңгереді; - кәсіпкерлік қызметті экономикалық және әлеуметтік басқару саласында дұрыс шешім қабылдай алады; бизнес-жоспарларды құру, презентациялау және оларды жүзеге асыру дағдыларын білу; жаңа бизнес-идеялар мүмкіндіктерін немесе өміршеңдігін анықтау; инвестициялық ортамен өзара іс-қимыл жасау негіздерін игереді; -кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және оның тиімділігін бағалау мәселелерінде; аргументтерді даярлау, капиталды қолдану саласын таңдауды негіздеу кезінде;кәсіпкерлік қызмет саласында болып жатқан экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін түсінуде құзыретті болады; - фирма дамуының жекелеген сұрақтары бойынша деректерді жалпылау және пайымдауды түсіндіруге қабілеті болуы 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать принципы и законы функционирования современной экономики, экономические категории, понятийный аппарат на микро- и макроуровнях; экономическое содержание и сущность понятий «предприниматель», «предпринимательство», «предпринимательская деятельность», «бизнес-планирования» - уметь анализировать экономическую ситуацию; выделять базовые процессы того или иного вида предпринимательской деятельности; давать характеристику успешности предпринимательской деятельности; составлять бизнес-планы; применять полученные знания для построения прибыльной предпринимательской деятельности - владеть умением принимать правильные решения в области экономического и социального управления предпринимательской деятельности; навыками составления, презентации и осуществления бизнес-планов; определения жизнеспособности или возможностей новых бизнес-идей; основами взаимодействия с инвестиционной средой - должны быть компетентными в вопросах организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности; при выработке аргументов, обоснования выбора сферы приложения капитала; в понимании сущности экономических явлений и процессов, происходящих в сфере предпринимательской деятельности; в обобщении данных и их интерпретации для выработки суждения по отдельным вопросам развития фирмы
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Экономика қызмет етуінің іргелі мәселелері. Капитал. Сұраныс пен ұсыныс нарығы. Бәсекелестік және монополия. Кәсіпкерлік: түсінігі, мәні, негізгі түрлері және ұйымдастыру нысандары. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер. Коммерциялық құпия және оны қорғау тәсілдері. Кәсіпкерлік қызметті қаржыландыру. Кәсіпкерлік мәдениеті және этикасы.	Фундаментальные проблемы функционирования экономики. Капитал. Рынок Спрос и предложение. Конкуренция и монополия. Предпринимательство: понятие, сущность, основные виды и формы организации. Риски в предпринимательской деятельности. Коммерческая тайна и способы ее защиты. Финансирование предпринимательской деятельности. Культура и этика предпринимательства.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Баязитова И.А.	Шмидт В.А.

Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership

Оқу мақсаты / Учебная цель	
студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде әсер ету әдістерін тиімді пайдалану арқылы адамдардың мінез-құлқын және өзара әрекеттесуін тиімді басқару әдістемесі мен практикасын меңгеру	овладение студентами методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем эффективного использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың барлық деңгейлеріндегі ұйымдардағы көшбасшылық мәселелерін теориялық және практикалық шешуге ғылыми көзқарастың мәні мен әдістерін түсінеді; - басқарушылық міндеттерді шешу үшін көшбасшылық пен биліктің негізгі теорияларын қолданады; - жеке басының артықшылықтары мен кемшіліктерін сыни бағалайды; - ұжымда жұмыс істеу; әлеуметтік маңызды мәселелер мен үдерістерді талдау, топтық динамика үдерістерін және команданы қалыптастыру қағидаттарын білу негізінде топтық жұмысты тиімді ұйымдастырады; - тұлғааралық, топтық және ұйымдастырушылық коммуникацияларды талдайды және жобалайды; - іскерлік қарым-қатынас дағдыларына ие болу; әр түрлі жағдайларға байланысты басқарудың алуан түрлі стильдеріне ие болу; көшбасшылық қасиеттерді зерттеу әдістері мен әдістемелеріне, көшбасшылық қабілеттерді дамыту технологияларына ие болады. 	<p>После завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать сущность и методы научного подхода к теоретическому и практическому решению проблем лидерства в организациях на всех уровнях управления; - использовать основные теории лидерства и власти для решения управленческих задач; - критически оценивать личные достоинства и недостатки; - работать в коллективе; анализировать социально значимые проблемы и процессы, эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды; - анализировать и проектировать межличностные, групповые и организационные коммуникации - обладать навыками делового общения; многообразными стилями управления в зависимости от различных ситуаций; методами и методиками исследования лидерских качеств, технологиями развития лидерских способностей
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Көшбасшылықтың табиғаты мен мәні. Көшбасшылық және менеджмент. Көшбасшылықтың дәстүрлі концепциялары. Көшбасшылықтың инновациялық концепциялары. Топтар, командалар және команда құру. Көшбасшының дамуы. Өзгерістерді жүзеге асыру кезіндегі көшбасшылық. Көшбасшылық мәселелері.	Природа и сущность лидерства. Лидерство и менеджмент. Традиционные концепции лидерства. Инновационные концепции лидерства. Группы, команды и командообразование. Развитие лидера. Лидерство при осуществлении изменений. Проблемы лидерства.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Есімхан Г.Е.	Тобылов К.Т.

Агронмия және ботаника негіздерімен азық өндірісі / Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники / Forage production with the basics of agronomy and botany

Оқу мақсаты / Учебная цель	
азықты заманауи дайындау мен сақтау, азықты өндіру технологиясы жайлы білім алу	получение знаний по современным методам заготовки и хранения кормов, изучение технологий производства кормов
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - азықтардың негізгі түрлерін және оларды бағалау әдістерін, агрономия мен ботаника негіздерімен азық өндірудің негізгі бағыттарын біледі; - азық өндірудің рационалды технологиясын жасау және енгізуді, әр түрлі физиологиялық кезеңдерде малдарға арналған азықтарды іріктеу мен сұрыптауды бағытта жүзеге асыруды меңгереді; - мал азығын өндірудің ұтымды технологиясын әзірлеу және енгізу дағдысын игереді; <p>азықтарды дайындау саласынд құзыретті болады.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные виды кормов и методы их оценки, основные направления кормопроизводства с основами агрономии и ботаники - уметь разработка и внедрение рациональной технологии производства кормов, отбор и сортировка кормов для животных на различных физиологических этапах - владеть навыками разрабатывать и внедрять рациональную технологию производства кормов - быть компетентными в области приготовления кормов
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Генетика, Мамандыққа кіріспе	Генетика, Введение в специальность
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
<p>Азықтадың негізгі түрлері және оларды бағалау әдістері. Максимальды өнім алуды және протеин және алмастырылмайтын аминқышқылы бар азық алуды қамтамасыз ету. Мамандандырылған азықтық егіс айналымы. Маңызды азықтық дақылдар. Мал азығы дақылдары және дәндібұршақты дақылдар. Тамыржемісті және бақшалық тамырлыларм. Азыққа және бидайға жалпы сипаттама және өсіру технологиясы. Сүрлемді дақылдар. Жалпы сипаттама. Сүрлемді дайындауда агротехниканың ерекшеліктері. Жаңа азықтық өсімдіктер. Биологиялық ерекшеліктер, азықтық бағалылығы және өсіру ерекшеліктері.</p> <p>Аз таралған (дәстүрлі емес) азықтық өсімдіктер. Маңызы, ботаникалық-морфологиялық сипаттама. Азықтық өсімдіктер. Жалпы сипаттама</p>	<p>Основные виды кормов и методы их оценки. Обеспечение максимального сбора урожая и кормовых единиц с каждого гектара пашни и получение кормов, сбалансированных по протеину и незаменимым аминокислотам. Специализированные кормовые севообороты. Важнейшие кормовые культуры. Зернофуражные и зернобобовые культуры. Корневые корнеплоды и бахчевые. Общая характеристика и технология выращивания на корм и семена. Силосные культуры. Общая характеристика. Особенности агротехники возделывания на силос. Новые кормовые растения. Биологические особенности, кормовая ценность и технология выращивания. Малораспространенные (нетрадиционные) кормовые растения. Значение, ботанико-морфологическая характеристика. Кормовые травы. Общая характеристика</p>
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал азықтандыру	Кормление сельскохозяйственных животных
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Дюсебаев Б.К.	Дюсебаев Б.К.

Агрономия негіздері / Основы агрономии / Basics of agronomy
Оқу мақсаты / Учебная цель

ауыл шаруашылығы өнімі және өсімдік шаруашылығы саласында білім мен дағдыларды қалыптастыру	формирование знаний и навыков в отрасли сельскохозяйственной продукции и растениеводства
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар мемлекеттік және АӨК, қазіргі заманғы мәселелері өсімдік саласының даму болашағы біледі; - ауыл шаруашылығы дақылдарын вегетациямен, технологиямен, жетілумен және жинаумен байланысты агрономияда, терминдермен және анықтамалармен қабылданған негізгі дағдыларын игереді; - ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі биологиялық ерекшеліктерінде, вегетация және сақтау кезіндегі технологиялық процестер мәселелерінде, тұқым алу және оларды іріктеудің негізгі сәттерінде құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать состояние и перспективы развития АПК, современные проблемы отрасли растениеводства. - владеть основными навыками принятыми в агрономии, терминами и определениями связанными с вегетацией, технологией, созреванием и уборкой сельскохозяйственных культур . - компетентными в основных биологических особенностях сельскохозяйственных культур, вопросах технологических процессов при вегетации и хранении, основных моментах получения семян и их подбора.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Генетика, Мамандыққа кіріспе	Генетика, Введение в специальность
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Агрономия ғылымының тарихы. Негізгі дәнді және техникалық дақылдардың дамуындағы фенологиялық фазалар. Дәнді және техникалық дақылдарды өсірудің технологиялық процестері. Ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянкестерден, арамшөптерден және аурулардан қорғау. Ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу	История агрономической науки. Основные фенологические фазы в развитии зерновых и технических культур. Технологические процессы возделывания зерновых и технических культур. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей, сорняков и болезней. Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции
Постреквизиттері	Постреквизиты
Мал азықтандыру	Кормление сельскохозяйственных животных
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Оразбаев К.Ш.	Дюсебаев Б.К.

Биохимия / Биохимия / Biochemistry
Оқу мақсаты / Учебная цель

<p>студенттерге әртүрлі құрылымдық деңгейдегі тіршілік үдерістерінің (зат алмасу, тыныс алу, қоректену т.б) заңдылықтары мен жеке мүшелердің қызметінің маңызымен таныстыру және организмнің құрылысы, химиялық құрамы, торшаның қасиеттері мен ондағы зат пен қуат алмасуы туралы терең білім беру.</p>	<p>ознакомление с жизненно важными обменными процессами (обмен веществ, дыхание, питание, и др.) и значением функции отдельных органов и химическим составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме.</p>
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - физиологиялық, биологиялық көрсеткіштерін, оларға әсер ететін дәрумендердің, гормондардың және ферменттердің әсер ету механизмін, тірі организмнің қызметін, химиялық құрамын, витаминдердің, гормондардың және ферменттердің әсер ету механизмін, сонымен қатар тірі организмдегі зат алмасу және қуаттың бөліну заңдылықтарын біледі; биохимияда қолданатын әдістер, биохимиялық процестердің заңдылықтары, жеке мүшелер мен жүйелердің функциясы, биохимиялық процестерді реттеу тетіктері, ауылшаруашылық малдарының организмнің қалыпты биохимиялық көрсеткіштерін меңгереді; - биохимиялық процестер механизмін талдауда қолдана білу, теориялық білімін ауылшаруашылық малдарын дұрыс азықтандыру, нақтылы жағдайға сай күтіп-бағу міндеттерін шешуге пайдалануды игереді; - алған теориялық білімдері мен біліктілігін практикада және ғылыми-зерттеу жұмыстарында жүзеге асыруға құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать физиологическую функцию, химический состав живого организма, механизм действия витаминов, гормонов и ферментов, а также обмен веществ и закономерности выделения энергии в организме; - уметь изучить методы современной биохимии, основные закономерности, лежащие в основе биохимических процессов, функцию органов и систем механизмы регуляции биохимических процессов; определять нормальные биохимические показатели организма животных; - владеть анализировать механизмы процессов и использовать их при диагностике болезней и разборе их патогенеза, использовать теоретические знания для решения элементарных задач по организации кормления, содержания и ухода за животными с учетом условий их выращивания; - быть компетентными применять полученные теоретические знания и навыки в практической и научно-исследовательской деятельности.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Химия, Генетика	Химия, Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
<p>Кіріспе. Ерітінділер. Зат алмасуының биологиялық реттеуіштері. Витаминдер. Ферменттер. Гормондар. Жануарлар ағзасындағы заттар мен энергияның түрленуі. Зат және энергия алмасуының метаболикалық жолдары. Көмірсулардың метаболизмі. Липидтердің метаболизмі. Ақуыз метаболизмі. Нуклеин қышқылдарының биохимиясы. Ақуыз биосинтезі және оның жануарлар жасушаларындағы реттелуі. Минералды заттар мен судың алмасуы. Әр түрлі алмасу процестерінің байланысы</p>	<p>Введение. Растворы. Биологические регуляторы обмена веществ. Витамины. Ферменты. Гормоны. Превращения веществ и энергии в животном организме. Метаболические пути обмена веществ и энергии. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Метаболизм белков. Биохимия нуклеиновых кислот. Биосинтез белка и его регуляция в клетках животных. Обмен минеральных веществ и воды. Связь различных обменных процессов</p>
Постреквизиттері / Постреквизиты	
<p>Эксперименттің техникасы және нәтижелерді өңдеу, Мал азықтандыру, Мал өсіру және селекция,</p>	<p>Техника эксперимента и обработки результатов, Кормление сельскохозяйственных животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных</p>
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Исмаилова Ж.Б.	Исмаилова Ж.Б.
Жануарлар биохимиясы / Биохимия животных / Animal biochemistry Оқу мақсаты / Учебная цель	

өмірлік маңызды алмасу процестерімен, жасушалар мен ұлпалардың химиялық құрамымен, организмдегі қосылыстардың химиялық өзгеру динамикасымен танысу	ознакомление с жизненно важными обменными процессами, химическим составом клеток и тканей, динамикой химических превращений соединений в организме
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - тірі ағзаның химиялық құрамы, витаминдердің, гормондар мен ферменттердің әсер ету механизмі, сондай-ақ заттардың алмасуы және организмде энергияның бөліну заңдылықтарын біледі; - қазіргі биохимия әдістері, биохимиялық процестер негізінде жатқан заңдылықтар және олардың реттелуі меңгереді; - процестердің механизмдерін талдау және оларды аурулардың диагностикасы кезінде пайдалану; қарапайым міндеттерді шешу үшін теориялық білімді пайдалануды игереді; алынған теориялық білім мен дағдыларды практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінде қолдануға құзыретті болады 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать химический состав живого организма, механизм действия витаминов, гормонов и ферментов, а также обмена веществ и закономерности выделения энергии в организме - уметь методы современной биохимии, закономерности, лежащие в основе биохимических процессов и их регуляция - владеть анализировать механизмы процессов и использовать их при диагностике болезней; использовать теоретические знания для решения элементарных задач - быть компетентными применять полученные теоретические знания и навыки в практической и научно-исследовательской деятельности
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Химия, Генетика	Химия, Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Кіріспе. Ерітінділер. Зат алмасуының биологиялық реттеуіштері. Витаминдер. Ферменттер. Гормондар. Жануарлар ағзасындағы заттар мен энергияның түрленуі. Зат және энергия алмасуының метаболикалық жолдары. Көмірсулардың метаболизмі. Липидтердің метаболизмі. Ақуыз метаболизмі. Нуклеин қышқылдарының биохимиясы. Ақуыз биосинтезі және оның жануарлар жасушаларындағы реттелуі. Минералды заттар мен судың алмасуы. Әр түрлі алмасу процестерінің байланысы	Введение. Растворы. Биологические регуляторы обмена веществ. Витамины. Ферменты. Гормоны. Превращения веществ и энергии в животном организме. Метаболические пути обмена веществ и энергии. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Метаболизм белков. Биохимия нуклеиновых кислот. Биосинтез белка и его регуляция в клетках животных. Обмен минеральных веществ и воды. Связь различных обменных процессов
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал азықтандыру, Мал өсіру және селекция,	Кормление сельскохозяйственных животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Исмаилова Ж.Б.	Исмаилова Ж.Б.

Зоогигиена және малшаруашылығы нысандарын жобалау негіздері / Zoohygiene с основами проектирования животноводческих объектов / Zoohygiene with the basics of designing livestock facilities	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
төлді күтіп-бағудың, азықтандырудың, өсірудің гигиеналық нормалары мен ережелерін, оларды шаруашылықта пайдаланудың экономикалық тиімділігін міндетті есепке алу кезінде асыл тұқымды және өнімді малдарды пайдалану ережелерін анықтау	определение гигиенических норм и правил содержания, ухода, кормления, выращивания молодняка, правил эксплуатации племенных и продуктивных животных при обязательном учете экономической эффективности их использования в хозяйстве
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқу кезінде төмендегідей мәліметтерді мал организміне табиғи ортаның тигізетін әсерін, оның теориялық негізін, әр түрлі жастағы және ең бастысы зоогигиеналық нормаларды, табиғи ортаның әр түрлі объектілерін зертейтін әдіс пен тәсілдерді, оның қолайсыз әсерін анықтап, жақсарту жолдарын, яғни малға қолайлы жағдай туғызу кезінде қолданатын әдістерді біледі; - сыртқы орта факторларына қажетті зерттеулер жүргізеді, санитарлық-гигиеналық бақылау, мал шаруашылығы үй-жайларының микроклиматының барлық параметрлерін бағалайды, алынған деректерді талдай отырып, теріс себептерді жою және жалпы пайдалану технологиясын жақсарту жөнінде нақты ұсыныстармен қорытынды береді; - сыртқы орта факторларына қажетті зерттеулер жүргізеді, Санитариялық - гигиеналық бақылау, микроклиматтың барлық параметрлерін бағалауды игереді; - фермаларда жоғары санитарлық сапалы мал шаруашылығы өнімдерін тұрақты алу әдістерінде анықтайды 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать теоретические основы, касающиеся влияния факторов внешней среды на животный организм, основные санитарно-гигиенические требования, нормативы и правила эксплуатации содержания, кормления, поения, ухода и выращивания разных видов, различных половозрастных и производственных групп животных с учетом зон районирования их; - уметь самостоятельно проводить необходимые исследования факторов внешней среды, санитарно-гигиенический контроль, оценку всех параметров микроклимата животноводческих помещений, определяющих его факторов, анализируя полученные данные, дать заключение с конкретными предложениями по устранению отрицательных причин и улучшению в целом технологии эксплуатации. - владеть проводить необходимые исследования факторов внешней среды, санитарно-гигиенический контроль, оценку всех параметров микроклимата; - быть компетентным в методах устойчивого получения на фермах продуктов животноводства высокого санитарного качества.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Микробиология, Генетика	Микробиология, Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Жануарлардың денсаулығын қорғау, олардың ағзасының табиғи резистенттілігін өсірудің, өсірудің, азықтандырудың, суарудың және күтіп-баптаудың ұтымды тәсілдерімен арттыру туралы ғылым, бұл кезде жануарлар жоғары резистенттілік таныта алатын және тұқым қуалаушылыққа байланысты жоғары сапалы өнімділік беретін. Зоогигиенаны мал шаруашылығы объектілерін жобалау негіздерімен зерттеудің негізгі объектісі жануарлардың денсаулығы және оларды қоршаған сыртқы немесе экоқұралдар болып табылады.	Наука об охране здоровья животных, повышении естественной резистентности их организма рациональными приёмами содержания, выращивания, кормления, поения и ухода за ними, при которых животные могут проявить высокую резистентность и дают максимальную качественную продуктивность, обусловленную наследственностью. Основным объектом изучения зоогигиены с основами проектирования животноводческих объектов являются здоровье животных и окружающая их внешняя или экосреда.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал азықтандыру, Мал дәрігерлігі негіздері	Кормление с/х животных, Основы ветеринарии
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.

Мал шаруашылық өнімдерінің ветеринарлы-санитарлық қауіпсіздігі/Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства/Veterinary and sanitary safety of livestock products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жануар және өсімдік тектес өнімдерді ветеринарлық-санитарлық сараптауда теориялық және тәжірибелік білімді игерген маманды дайындау	подготовить специалиста, владеющего теоретическими и практическими знаниями проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - жұқпалы, инвазиялық және басқа да аурулар кезінде малдардың ағзалары мен терілерін ветеринарлы-санитарлық бағалауды; санитарлы қатынаста сенімді және ет пен ет өнімдерін, сүт пен сүт өнімдерін, балық және балық өнімдерін экономикалық тиімді залаласыздандыруды біледі; - ауру және сау малдардың етін органолептикалық және физико-химиялық зерттеу әдістерін игереді; - малдар мен құстарды сою алдында ветеринариялық тексеру техникасымен қамтамасыз етуге, малдар мен құстардың ұшалары мен ішкі органдарын союдан кейінгі ветеринариялық-санитариялық тексеруді жүргізу; мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуге үйренеді; ветеринариялық-санитариялық халықаралық құқықтық негіздері саласында құзыретті болады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях; надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживание мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов - уметь проводить органолептические и физико-химические исследования мяса больных и здоровых животных - владеть техникой предубойного ветеринарного осмотра животных и птиц, проверить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства - быть компетентными в области международных правовых основ ветеринарно-санитарной безопасности
Пререквизеттері / Пререквизиты	
Микробиология	Микробиология
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Сыртқы орта факторларды гигиеналық регламенттаудың принциптері; санитариялық қадағалауды ұйымдастыру және құқықы негіздері; қоғам тағамдану кәсіпорындарын жобалау және құру кезіндегі гигиеналық талаптар; қоғам тағамдану кәсіпорындарын қолдану кезіндегі гигиеналық талаптар; ас және оның компоненттері; дәрумендердің, тағам өнімдердің биологиялық рөлі және басқалар	Принципы гигиенического регламентирования факторов окружающей среды; организация и правовые основы санитарного надзора; гигиенические требования при проектировании и строительстве предприятий общественного питания; гигиенические требования при эксплуатации предприятий общественного питания; пища и ее компоненты; биологическая роль витаминов; добавки к пищевым продуктам и др
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.

Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/ Инновационные технологии в племенном животноводстве/ Innovative technologies in livestock breeding	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
біздің елімізде және шет елдерде асыл тұқымды мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының жағдайын зерттеу, экологиялық таза өнім алу үшін ең аз шығынмен инновациялық технологияларды тиімді пайдалану және енгізу болып табылады.	изучение состояния племенного животноводства и птицеводства в нашей стране и за рубежом, рационального использования и внедрения инновационных технологий для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - мал шаруашылығында энергия үнемдеуші және экологиялық негізделген технологияларды, асыл тұқымды мал шаруашылығында отандық және шетелдік инновациялық технологияларды енгізудің озық тәжірибесін игеруді біледі; - мал шаруашылығы саласының тиімділігін арттыру мақсатында ауыл шаруашылығы кәсіпорындарын ұйымдастыру кезінде жаңа технологияларды қолдануда қабілетті болады; - асыл тұқымды мал шаруашылығында технологиялық процестерді ұйымдастыру, зоотехникалық және асыл тұқымды ақпаратты автоматтандырылған есепке алу дағдыларды меңгереді. - асыл тұқымды мал шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану және енгізу жөніндегі мәселелерде талдай алады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать энергосберегающие и экологически обоснованные технологии в животноводстве, передовой опыт внедрения отечественных и зарубежных инновационных технологий в племенном животноводстве. - уметь применять новые технологии при организации сельскохозяйственных предприятий с целью повышения эффективности отрасли животноводства. - владеть навыками организации технологических процессов в племенном животноводстве, автоматизированного учёта зоотехнической и племенной информации - быть компетентными в вопросах по применению и внедрению инновационных технологий в племенном животноводстве
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мамандыққа кіріспе	Введение в специальность
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Инновация және инновациялық қызмет ұғымы. Инновациялық қызметті нормативтік-құқықтық реттеудің сипаттамасы. АӨК мемлекеттік қолдау. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары. Жануарларды бірдейлендіру. Мал шаруашылығын басқарудағы ақпараттық технологиялар. Мал шаруашылығындағы энергия үнемдеуші және экологиялық негізделген технологиялар. Сүт кешендерінің жаңа жабдықтары мен техникасы.	Понятие инновации и инновационной деятельности. Характеристика нормативно-правового регулирования инновационной деятельности. Государственная поддержка АПК. Инновационные технологии производства продукции животноводства. Идентификация животных. Информационные технологии в управлении животноводством. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии в животноводстве. Новое оборудование и техника молочных комплексов.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы	Скотоводство, технология производства молока и говядины
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Шайкамал Г.И.

Тәжірибелік іс әдістемесі / Методика опытного дела / Technique experimenced case	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Зоотехникалық зерттеулерде қолданылатын, популяцияларда, табындарда және жануарлар тұқымдарында асыл тұқымды қызметті талдауға, жануарлардың белгілері мен өнімділік сапасын дамытуға генотип пен ортаның әсерін бағалауға мүмкіндік беретін әдістерді қолданудағы кәсіби білімі мен іскерлігін қалыптастыру.	Формирование профессиональных знаний и умений использования методов, применяемых в зоотехнических исследованиях, позволяющих анализировать племенную деятельность в популяциях, в стадах и породах животных, оценивать влияние генотипа и среды на развитие признаков и продуктивных качеств животных.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар	После успешного завершения курса обучающиеся будут
<ul style="list-style-type: none"> - ғылымның жіктелуін, мақсатын, анықтамасын; ғылымның құрылымдық элементтерін; зерттеулердің негізгі ғылыми әдістері; эксперименттерді, тәжірибелерді қою, техника, салу және жүргізуді; (топтарда тәжірибелі жануарлар үшін жағдайларды таңдау, дайындау; эксперименттер нәтижелерін талдаудың статистикалық және биометриялық әдістерін қолдану ерекшеліктерін; ғылыми-өндірістік және өндірістік-шаруашылық тәжірибелерді ұйымдастыру және жүргізуді біледі; - ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастыру, зерттеу процесін бақылау және қою; ғылыми зерттеу бағытын таңдау принциптерін және ҒЗЖ негізгі кезеңдерін әзірлеу; эксперименталды мәліметтерді, нәтижелерді өңдеу және ғылыми зерттеудің есептік құжаттамасын ресімдеуді біледі; - ғылыми зерттеу материалдарын жинаудың тиімді әдістері және оларды өңдеу тәсілдері; баяндаманы және баяндама тезистерін жасау, материалдарды баспаға дайындау, рәсімдеу, рецензиялау әдістемесін игереді; - жобалық ғылыми-өндірістік қызметті әзірлеуде: мәселені болжай білу, сұрақтар қою, гипотезалар қою, ұғымдарға анықтамалар беру, сыныптау, бақылау, эксперимент жүргізу, қорытынды және қорытынды жасау, материалды құрылымдау, өз идеяларын түсіндіру, дәлелдеу, қорғау; өндірістік процеске жаңа және прогрессивті ғылыми-негізделген жетістіктерді енгізуде құзыретті болады. 	<ul style="list-style-type: none"> - знать определение, цель, классификацию науки; структурные элементы науки; основные научные методы исследований; постановку, технику, закладку опытов и проведение экспериментов, опытов; (выбор, подготовка условий для опытных животных в группах; особенности применения статистических и биометрических методов анализа результатов экспериментов; организацию и проведение научно-производственных и производственно-хозяйственных опытов - уметь организовывать научно-исследовательскую работу, постановку и контроль за исследовательским процессом; разрабатывать принципы выбора направления научного исследования и основные этапы НИР; обрабатывать экспериментальные данные, результаты и оформлять отчетную документацию научного исследования - владеть эффективными методами сбора материала научного исследования и их приемы обработки; методикой оформления, рецензирования, составления доклада и тезисов доклада, подготовки материалов к печати; - быть компетентными в разработке проектной научно-производственной деятельности: включая умения предвидеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи; во внедрении в производственный процесс новейших и прогрессивных научно-обоснованных достижений
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Генетика	Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Кіріспе. Ғылыми-техникалық прогрессті анықтайтын зерттеулердің бағыттары. Зоотехния зерттеулердің негізгі бағыттары. Ғылыми зерттеулердің құрылысы. Зоотехникалық тәжірибелерді қою. Биометрия негіздері. Өндірістік тәжірибелердің нәтижелерін бағалау. Тәжірибе нәтижелерін экономикалық бағалау. Ғылыми жетістіктерді және белгілі тәжірибелерді ұдайы өндіріске енгізу және пропагандасы. Зоотехниялық тәжірибелерде қолданылатын генетикалық-математикалық әдістер	Введение. Направления исследований, определяющие научно-технический прогресс. Основные направления зоотехнических исследований, определяющие. Структура научных исследований. Постановка зоотехнических опытов. Основы биометрии. Оценка результатов производственного опыта. Экономическая оценка результатов опыта. Пропаганда и внедрение в воспроизводство научных достижений и передового опыта. Генетико-математические методы, используемые в зоотехнических опытах
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекболатова А.Т.	Брель-Киселева И.М.

Мал шаруашылығының қосымша салалары / Дополнительные отрасли животноводства / Additional branches of animal husbandry	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
ұсақ және тез жетілгіш малдарды өсірудің заманауи әдісі бойынша білім алу, заманауи нарық шарттарында өнімді өндіру негізімен өндіру технологиясын оқып-үйрену	получение знаний по современным методам разведения мелких и скороспелых животных, изучение технологий производства с основами переработки продукции в современных рыночных условиях
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - қосымша саланың негізгі бағыттарын қоян, балық, ара тұқымдарын және олардың экстерьері мен конституциялық ерекшеліктері мен типтерін, селекциялық көрсеткішері мен өнімділік көрсеткіштерін, өсіру мен селекциялық-асылдандыру жұмыстарының әдістерін, сонымен қатар қоян төлдерін, алық шабақтарын, ара сатыларын өсіру технологиясын біледі; - терілер, мамық, үй қоян, бал, асханалық балық және басқа да қосымша салалардың өнімдерін өндірудің отандық және шетелдік технологиясының ғылыми-негізделген қызметін ұйымдастыру; өнімділік бағытына байланысты тұқым стандарттарын, өнімді сатуды қалыптастыру, есепке алу мәселелерін анықтайды; - мал шаруашылығының қосымша саласының жоғары сапалы диеталық өнімдерін өндірудің рационалды технологияларын енгізу мен құру дағдыларын, асылтұқымды және өнімділік сапалықтарын жоғарылату, табынды стандарттау үшін малдарды іріктеу мен жұптауды бағыттап жүзеге асыру, сонымен қатар, қосымша саланың малдарының асылтұқымды және шаруашылықтық жетістіктерін бағалауды жүргізуді игереді; - қоян шаруашылығы, ара шаруашылығы, балық шаруашылығы өнімдерін өндіру саласында құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные направления дополнительных отраслей породы кроликов, пчел, рыб их экстерьерные и конституциональные особенности и типы, селекционные признаки и показатели продуктивности, методы разведения и селекционно-племенной работы, а так же технологию выращивания молодняка кроликов, молоди рыб и стадии пчел - уметь организовать научно-обоснованную деятельность отечественной и зарубежной технологии производства шкурок, пуха, крольчатник, меда, столовой рыбы и других продуктов дополнительных отраслей; определить стандарты пород в зависимости от направления продуктивности, вопросы формирования, учета реализаций продукции - владеть навыками, разрабатывать и внедрять рациональную технологию производства высококачественной диетической продукции дополнительных отраслей животноводства, осуществлять целенаправленный отбор и подбор животных для стандартизации стада, повышения племенных и продуктивных качеств, так же проводить оценку племенных и хозяйственных достоинств животных дополнительных отраслей - быть компетентными в области производства продуктов рыбоводства, пчеловодства, кролиководства
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мамандыққа кіріспе	Введение в специальность
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Мал шаруашылығы қосымша салаларының тарихы, қазіргі жағдайы. Қояндардың биологиялық ерекшеліктері. Қояндардың өнімділігі. Қоян тұқымдары. Қоян шаруашылығындағы асылдандыру жұмыс. Қоян шаруашылығының технологиясы. Ара жанұясының биологиясы. Омарталар, ара шаруашылығының жабдықтары және	История, современное состояние дополнительных отраслей продукция. История, современное дополнительных отраслей продукция. Биологические особенности кроликов. Продуктивность кроликов. Породы кроликов. Племенная работа в кролиководстве. Технология кролиководства. Биология пчелиной семьи. Ульи, пчеловодное оборудование и

<p>құрылыстар. Ара шаруашылығы өнімдерді өндіру және ара жанұяларды күту технологиясы. Ара шаруашылығында асылдандыру жұмыстың ерекшеліктері, араларды өсіру әдістері. Ара шаруашылығының азық базасы, энтомофилді өсімдіктерді өндіру. Тоған балық шаруашылығының негізгі объектілер және олардың биология белгілері. Екі жылдық айналымымен толық жүйелік шаруашылықтағы өндірістік процесстер. Тоған шаруашылығы жүргізудің интенсивті формалар. Тоған балық шаруашылығында асылдандыру жұмыс</p>	<p>пасечные постройки. Технология содержания пчелиных семей и производство продуктов пчеловодства. Особенности племенной работы в пчеловодстве, методы разведения. Кормовая база пчеловодства, опыление энтомофильных культур. Основные объекты прудового рыбоводства и черты их биологии. Производственные процессы в полносистемном карповом хозяйстве с двухлетним оборотом. Интенсивные формы ведения прудового хозяйства. Племенная работа в прудовом рыбоводстве</p>
<p><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></p>	
<p>Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, мал өсіру және селекция</p>	<p>Технология производства продукции животноводства, разведение и селекция сельскохозяйственных животных</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></p>	
<p>Бектолатова А.Т.</p>	<p>Тегза И.М.</p>

Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекция және биотехнологиясы / Селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам / Selection and biotechnology of farm animals by species	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Мал шаруашылығында қолданылатын ауыл шаруашылығы үшін бекітілген тиімді белгілері бар ауыл шаруашылығы жануарларын алуды қамтамасыз ететін селекция және биотехнологияның, қарқынды дамып келе жатқан бағыттардың – гендік-жасушалық инженерияның, эмбриондарды трансплантациялаудың рөлі туралы кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастыру	Формирование профессиональных знаний и умений о роли селекции и биотехнологии, интенсивно развивающихся направлений – генно-клеточной инженерии, трансплантации эмбрионов, применение которых в животноводстве обеспечит получение сельскохозяйственных животных с закрепленными эффективными для сельского хозяйства признаками
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімталушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - селекция мен биотехнологияның теориялық негіздері, бағыттары мен әдістері; гендік қордың белгілі бір типімен анықталған белгілері бар жануарлардың, пайдалы микроорганизмдер штаммдарының биологиялық ерекшеліктері мен өнімділік көрсеткіштері; тұқым қуалаушылық деңгейде селекцияланатын белгілерді бекітуге әсер ететін факторлары біледі; -биотехнология объектілерін, клеткалық және гендік инженерия әдістерін, трансформация және Трансдукция құбылыстарын, дифференциация және дифференциация құбылыстарын, штаммдар, сорттар және тұқымдарды жасаудың биотехнологиялық әдістерімен дәстүрлі селекция әдістерін салыстыру; әр түрлі ауыл шаруашылығы жануарларының генетикалық жақсаруын жеделдетуге ықпал ететін қазіргі заманғы селекция мен биотехнологияның ғылыми негізделген әдістері мен тәсілдерін кешенді пайдалануын меңгереді; - Қазақстан Республикасында, әлемде әр түрлі ауыл шаруашылығы жануарларының селекциясы мен биотехнологиясын дамытудың қазіргі жай- күйі мен перспективаларын игереді; - әр түрлі ауыл шаруашылығы жануарларын сапалы жетілдіруге бағытталған селекция мен биотехнологияның тиімді әдістерін әзірлеуге; мал шаруашылығындағы өндірістік процесті жетілдіру, әр түрлі малдардың асыл тұқымдық, өнімділік және технологиялық сапасын ұтымды пайдалану және жақсарту жөніндегі өндірістік қызметті жоспарлауды қызыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать теоретические основы, направления и методы селекции и биотехнологии; биологические особенности и показатели продуктивности животных, штаммов полезных микроорганизмов с заданными признаками, определенным типом генофонда; факторы, влияющие на закрепление селекционируемых признаков на наследственном уровне - уметь комплексно использовать имеющиеся научно-обоснованные методы и приемы современной селекции и биотехнологии, способствующие ускорению генетического улучшения сельскохозяйственных животных разных видов; сравнивать объекты биотехнологии, методы клеточной и генной инженерии, явления трансформации и трансдукции, дифференциации и дедифференциации, методы традиционной селекции с биотехнологическими методами создания штаммов, сортов и пород; - владеть современным состоянием и перспективами развития селекции и биотехнологии сельскохозяйственных животных разных видов в Республике Казахстан, мире - быть компетентными в разработке эффективных методов селекции и биотехнологии, направленных на качественное совершенствование сельскохозяйственных животных разных видов; в планировании производственной деятельности по совершенствованию производственного процесса в животноводстве, рационального использования и улучшения племенных, продуктивных и технологических качеств животных разных видов
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Генетика	Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекция және биотехнология пәніне кіріспе. Ірі қара малдың селекциясы және биотехнология. Жылқылардың селекциясы және биотехнология. Қойлардың селекциясы және биотехнология. Шошқалардың селекциясы және биотехнология.	Введение в дисциплину селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам. Селекция и биотехнология крупного рогатого скота. Селекция и биотехнология лошадей. Селекция и биотехнология овец. Селекция и биотехнология свиней. Селекция и биотехнология сельскохозяйственной птицы. Общие

Ауыл шаруашылық құстардың селекциясы және биотехнология. Ауыл шаруашылық малдардың селекция мен биотехнологиясының жалпы теориялық негіздері. Ауыл шаруашылық малдар приоритетті тұқымдарының районирлеуін ұйымдастыру негіздері.	теоретические основы селекции и биотехнологии сельскохозяйственных животных. Основы организации породного районирования приоритетных пород сельскохозяйственных животных.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция	Маркерная селекция в животноводстве
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Габдуллин Ш.С.	Брель-Киселева И.М.

Эксперименттің техникасы және нәтижелерді өңдеу/ Техника эксперимента и обработки результатов / Experimental technique and result processing	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Эксперимент техникасы және ол алған деректерді өңдеу туралы білімді қалыптастыру, әртүрлі жабдықтарды пайдалана отырып және қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, зертханалық жағдайларда жұмыс істеу дағдыларын әзірлеу.	Формирование знаний о технике эксперимента и обработке полученных им данных, выработать навыки работы в лабораторных условиях с использованием различного оборудования и соблюдением техники безопасности.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - зерттеудің маңызды әдістерін, эксперимент, тәжірибе қояды және жүргізуді; эксперименталды зерттеудің міндеттерін; техника мен эксперименттің теориясын перспективті дамыту қолдану аймағын біледі; - эксперименталды зерттеу нәтижелерін математикалық өңдеуді жүргізуді; кез келген экспериментті бақылау, яғни зерттеуші қандай да бір себептермен бақылауға қабылдамаған сыртқы айнымалылардың әсерін болдырмауды; өлшеу аспаптары мен алынатын деректердің дәлдігін анықтауды; қандай да бір көзқарас тұрғысынан ең жақсы эксперимент жүргізу жоспарын жасауды; алынған нәтижелердің дұрыстығын және олардың дәлдігін тексеруді меңгереді; - биотехнологиялық аппараттарды сынау әдістері мен тәртібін; сынау нәтижелерін статистикалық өңдеу әдістерін игереді; - алынған нәтижелерді талдауда және оларды түсіндіруде; биотехнологиялық аппараттарға сынақ жүргізудің әдістері мен тәртібін пайдалануда құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать важнейшие методы исследований, постановки и проведение экспериментов, опытов; задачи экспериментального исследования; области применения и перспективы развития техники и теории эксперимента - уметь проводить математическую обработку результатов экспериментальных исследований; контролировать любой эксперимент, т.е. исключать влияние внешних переменных, не принятых исследователем по тем или иным причинам к рассмотрению; определять точность измерительных приборов и получаемых данных; составлять план проведения эксперимента, наилучший с той или иной точки зрения; проверять правильность полученных результатов и их точность - владеть методами и порядком проведения испытаний биотехнологических аппаратов; методами статистической обработки результатов испытаний - быть компетентными анализировать полученные результаты и давать их интерпретацию; в использовании методов и порядка проведения испытаний биотехнологических аппаратов
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Биохимия	Биохимия
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Тәжірибені өткізу әдістемесі мен схемасын әзірлеу. Ғылыми зерттеулердің құрылымы. Ғылыми зерттеу түрлері. Зерттеу тақырыбын таңдау және негіздеу. Зерттеу реті және эксперимент жоспары. Эксперименттің статистикалық, графикалық және математикалық анализдері. Метрология, стандарттау, сертификаттау туралы түсінік. Өндірістік тәжірибе нәтижелерін бағалау. Қателіктер теориясы және эксперимент нәтижелерін өңдеу. Биотехнологиялық тәжірибелерде қолданылатын генетикалық-математикалық әдістер	Разработка методики и схемы проведения опыта. Структура научных исследований. Виды научных исследований. Выбор и обоснование темы исследований. Последовательность испытаний и план эксперимента. Статистический, графический и математический анализы данных эксперимента. Понятие о метрологии, стандартизации, сертификации. Оценка результатов производственного опыта. Теория ошибок и обработка результатов эксперимента. Генетико-математические методы, используемые в биотехнологических опытах
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Жануарлар биотехнологиясы	Биотехнология животных
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Биотехнологиялық аппараттарды сынау әдістері мен тәртібін; сынау нәтижелерін статистикалық өңдеу әдістерін	Проведений испытаний биотехнологических аппаратов методами статистической обработки результатов испытаний
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Айтжанова И.И.	Папуша Н.В.

Мал шаруашылығындағы есеп және есептілік / Учет и отчетность в племенном животноводстве / Accounting and reporting in livestock breeding	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Селекциялық-асылдандыру жұмыстарында, мал шаруашылығында есеп беру және жүргізу құжаттарының негізімен студенттерді таныстыру	ознакомить студентов с основными документами учёта и отчётности в животноводстве, в селекционно-племенной работе
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар <ul style="list-style-type: none"> - мал шаруашылығындағы есеп жүргізудің әртүрлі формаларын біледі; - өзіндік теориялық дайындықтың деңгейін болашақта арттыру үшін алған білімдері мен әдебиет көздерін пайдалануды меңгереді; - мал шаруашылығында алғашқы есеп жүргізудің және асылдандыру жұмысын жүргізу және толтыру дағдыларын игереді; - асылтұқымды мал шаруашылығындағы - асылдандыру құжаттарын жүргізудің тиімді тәсілдерін құрастыруда құзыретті болады. 	После успешного завершения курса обучающиеся будут <ul style="list-style-type: none"> - знать различные формы учёта данных в животноводстве - уметь использовать полученные знания и литературные источники для дальнейшего повышения уровня своей теоретической подготовки - владеть навыками заполнения и ведения племенного и первичного учёта в животноводстве - быть компетентными в разработке эффективных способов ведения племенной документации в племенном животноводстве
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Генетика	Генетика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Фермадағы сүт есебін жүргізудің негізгі формалары. Сойыс кезіндегі ет есебі. Малдардың әртүрлі қондылығы кезінде ет шығының пайызы. Фермадағы бухгалтерлік есеп беруі, мал басының ай сайынғы өзгеріп отыру құжаттары, өнімді, азықты есептеу журналдары және т.б. ет комбинатына малдарды тасымалдау кезінде құжаттар. Есеп берудің тәртібі мен толтыру ережелері	Основные формы учета молока на ферме. Учет мяса при забое. Процент выхода мяса при разной упитанности животных. Бухгалтерская отчетность на ферме, месячные оборотные ведомости движения животных, журналы учета продукции, кормов и т.д. основные сопроводительные документы при транспортировке животных на мясокомбинат. Правильность заполнения, порядок отчетности
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы.	Скотоводство, технология производства молока и говядины. Птицеводство, технология производства продукции птицеводства
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Папуша Н.В.

2 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса

Мал шаруашылық өнімдерін өңдеу жабдықтары/ Оборудование для переработки животноводческой продукции / The equipment for processing of livestock products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
мал шаруашылығы өнімдерін сақтау, тасымалдау, механикалық және жылу өңдеу, қайта өңдеу және буып-түюге арналған жеке машиналар мен желілерді зерттеу барысында теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеру	овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в изучении конструкций и устройств, как отдельных машин, так и линий, предназначенных для хранения, транспортировки, механической и тепловой обработки, переработки и упаковки животноводческих продуктов.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - мал шаруашылығы өнімдерін жылумен өңдеуге, құс шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге және балықты өңдеуге арналған жабдықтарды жіктеу. Тері шикізатын өңдеу және жануарлардың түрлері бойынша союдың технологиялық жүйелерін біледі; - мал шаруашылығы өнімдерін сақтауға, тасымалдауға, механикалық және жылумен өңдеуге, орауға арналған жабдықтармен жұмыс істеуді меңгереді; - мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша технологиялық жабдықпен және желілермен жұмыс істеу дағдысын игереді; - өндірістік процестерді толық механикаландыру және автоматтандыру үшін жаңа прогрессивті технологияларды енгізу процестерінде құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать классификацию оборудования для тепловой обработки животноводческой продукции, переработки птицеводческой продукции и обработки рыбы. Технологические линии переработки кожевенного сырья и убоя различных видов животных; - уметь обращаться с оборудованием, предназначенных для хранения, транспортировки, механической и тепловой обработки, переработки и упаковки животноводческих продуктов; - владеть навыками работы с технологическим оборудованием и линиями по переработке животноводческой продукции; - быть компетентными в процессах по внедрению новых прогрессивных технологий для полной механизации и автоматизации производственных процессов.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Тәжірибелік іс әдістемесі	Методика опыного дела
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу бойынша жабдықтар. Сүтті тасымалдау, қабылдау және сақтау үшін жабдықтар. Құрғақ және қоюлатылған сүтті өнімдерді өндіру үшін жабдықтар. Сары май, ірімшік өндіру үшін аппараттар мен жабдықтар. Малдар мен құстарды сою ағымды жабдықтары. Малдарды есенгіретіп тастау, қансыздандыру, терілерді шешу үшін жабдықтар. Етті және субөнімдерді өңдеу үшін жабдықтар. Етті өнімдерді бөлуге арналған машиналар. Аспаздық және шұжық тағамдарды өндіру үшін жабдықтар. Терілер мен былғарыларды өңдеу үшін жабдықтар	Способы переработки животноводческой продукции. Технологические линии и оборудование для переработки мяса и мясных продуктов. Технологические линии и оборудование для переработки молока и молочных продуктов. Краткая характеристика и принцип действия оборудования для производства колбас. Краткая характеристика и оборудование для производства мясных консервов. Устройство сепаратора, нормализатора, гомогенизатора. Оборудование для переработки мяса птиц. Оборудование для производства и переработки яиц и яичной продукции
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекболатова А.Т.	Тегза И.М

Мал шаруашылығында негізгі технологиялық процесстерді модельдеу / Моделирование основных технологических процессов в животноводстве / Modeling of the main technological processes in animal husbandry	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
қазіргі заманғы үрдістер мен ауыл шаруашылығы малдарына қойылатын талаптарды ескере отырып, мал шаруашылығы кешендерін жобалау.	производить проектирование животноводческих комплексов с учетом современных тенденций и требований к с.-х. животным.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>-ауыл шаруашылығы малдарының барлық түрлерінің ауданына, суға, азығына қажеттілік нормалары; малдарды ұстауға арналған техникалық құрылыстар мен құрылыстарға қойылатын талаптар; қосалқы құрылыс аумағына қойылатын талаптарын біледі;</p> <p>- алаңдағы малдардың қажеттілігін есептеу; малдардың азыққа қажеттілігін есептеу; мал шаруашылығы фермаларында негізгі технологиялық операцияларды жобалауды меңгереді;</p> <p>- күтіп-бағуға арналған құрылыстардың техникалық талаптарын және құрылысқа арналған аумақ талаптарын игереді;</p> <p>зандылықтар туралы жалпы және арнайы мәліметтер мал шаруашылығындағы негізгі технологиялық процесстерді модельдеуде құзыретті болады.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <p>- знать нормы потребности в площади, воде, корме всех видов с.-х. животных; требования к техническим сооружениям и постройкам для содержания животных; требования к территории под подстройку;</p> <p>- уметь произвести расчет потребности животных в площади; расчет потребности животных в кормах; проектирование основных технологических операций на животноводческих фермах</p> <p>- владеть дать общие и специальные сведения о закономерностях моделирование основных технологических процессов в животноводствах</p> <p>- быть компетентными общие и специальные сведения о закономерностях моделирование основных технологических процессов в животноводствах</p>
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Зоогигиена және мал объектілерін жобалау негіздері	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Мал шаруашылығы объектілерінің қосалқы құрылыстарын жобалау және қайта құру, малдарды тасымалдауды ветеринариялық-санитариялық бақылау. Мал шаруашылығы объектілерін жобалауға қойылатын талаптар. Малдарды қолдан ұрықтандыру станциялары мен пункттерін технологиялық жобалау нормалары. Сиярлардың көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдері. Мал шаруашылығы объектілерін технологиялық жобалау, қайта құру және техникалық қайта жарактандыру нормалары. Ірі қара малға арналған фермалар мен кешендерді жобалау бойынша негізгі технологиялық шешімдер. Құс шаруашылығы фермалары мен кешендерін жобалау бойынша негізгі технологиялық шешімдер.	Проектирование и реконструкция вспомогательных сооружений животноводческих объектов, ветеринарно-санитарный контроль перевозки животных. Требования, предъявляемые к проектированию животноводческих объектов. Нормы технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных. Объемно-планировочные и конструктивные решения коровников. Нормы технологического проектирования новых, реконструкции и технического перевооружения животноводческих объектов. Основные технологические решения по проектированию ферм и комплексов для крупного рогатого скота. Основные технологические решения по проектированию птицеводческих ферм и комплексов.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Папуша Н.В.

Азық өнімін микробиологиялық бақылау / Микробиологический контроль пищевой продукции/ Microbiological control of food products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
қоршаған орта объектілерінің және тағам өнімдерінің санитарлық жағдайын анықтау; олардың адам үшін қауіпсіздік дәрежесін анықтау	определение санитарного состояния объектов окружающей среды и пищевых продуктов; определение степени их безопасности для человека
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өнімдеріндегі санитарлық-көрсеткіштік микроорганизмдерді, патогенді микрофлораны бөліп алу және сәйкестендіру біледі; - азық-түлік өнімдері мен қоршаған ортаның әртүрлі объектілерінің бактериалды ластанудың дәрежесін анықтайды; - мал азығы мен өнімдерін бүлдіретін микроорганизмдер, оларда адамдар мен жануарларға қауіпті токсиндердің жинақталу механизмін меңгереді; - санитарлық-көрсеткіш микроорганизмдерді пайдалана отырып, қоршаған орта объектілерінің, оның ішінде жемшөп пен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау әдістерін; - өнімдерді санитарлық-микробиологиялық зерттеу әдістерін; - жұқтыру жолдары және қоршаған орта объектілерінде және жануарлардан алынатын өнімдерде патогенді микроорганизмдердің сақталу ұзақтығын; - қоршаған орта объектілеріне санитарлық-микробиологиялық талдау жүргізу және микробиологиялық көрсеткіштер бойынша тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтайды. - микробиологиялық көрсеткіштер бойынша азық-түліктің тағамдық қауіпсіздігін санитарлық қадағалауды жүзеге асыруда құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать микроорганизмы, вызывающие порчу кормов и продуктов животного происхождения, механизм накопления в них токсинов, опасных для человека и животных; - методы оценки безопасности объектов окружающей среды, в том числе кормов и продуктов питания с использованием санитарно-показательных микроорганизмов. - методы санитарно-бактериологического анализа продуктов. - пути инфицирования и продолжительность сохранения патогенных микроорганизмов в объектах окружающей среды и в продуктах животного происхождения. - уметь выделять и идентифицировать санитарно-показательные микроорганизмы, патогенную микрофлору в продуктах питания. - определять ПДУ бактериального обсеменения продуктов питания и различных объектов окружающей среды; - владеть проведением санитарно-бактериологического анализа объектов окружающей среды и определять качество и безопасность пищевых продуктов по микробиологическим показателям - быть компетентными в осуществлении санитарного надзора за пищевой безопасностью продуктов по микробиологическим показателям.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы жануарлардың физиологиясы, Микробиология	Физиология сельскохозяйственных животных, Микробиология
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Қоршаған орта объектілері мен тамақ өнімдерін микробиологиялық зерттеудің жалпы принциптері мен әдістері. Тамақ өнімдерін микробиологиялық бақылау. Қоршаған орта объектілерінің микробиологиясы. Тағамдық токсикоинфекциялар мен токсикоздардың қоздырғыштары. Жануарлардан алынатын өнімдерді санитариялық-микробиологиялық зерттеу. Тамақ өнімдері мен жем сапасын төмендететін микроорганизмдер. Ет, сүт, жұмыртқа және балық өнімдерінің микробиологиясы.	Общие принципы и методы микробиологических исследований объектов окружающей среды и пищевых продуктов. Микробиологический контроль пищевой продукции. Микробиология объектов окружающей среды. Возбудители пищевых токсикоинфекций и токсикозов. Санитарно-бактериологические исследования продуктов животного происхождения. Микроорганизмы, снижающие качество пищевых продуктов и кормов. Микробиология мясных, молочных, яиц и рыбных продуктов.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Елеусизова А.Т.	Елеусизова А.Т.

<i>Мал шаруашылық өнімдерінің қауіпсіздігі/ Безопасность продуктов животноводства / Safety of livestock products</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
сойыстан кейін және сою барысында мал ұшаларын қарау ережелері, жануарлар өнімдерінің сапасын анықтау.	освоение правил и методик предубойного и послеубойного осмотра туш и органов убойных животных, определение качественных показателей продуктов животного происхождения.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - азықтармен уланудың алдын алу шаралары және жұқпалы және жұқпалы емес аурулардың термиялық әсер ету тәртібін біледі; - жануарларды және құстарды сою процессіне дайындау, шикізат пен өнімдерді әр түрлі аурулар мен улану кезіндегі ветеринарлы-санитарлы бағалау меңгереді; - ет, сүт, жұмыртқа сынамасын алу және ветеринарлы – санитарлы гигиеналық зерттеулерді игереді; - мал шаруашылық өнімдерінің ветеринарлы-санитарлық қауіпсіздігі саласында құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать режимы термического воздействия и на возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и меры профилактики пищевых отравлений. - уметь проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно - санитарную оценку продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях. - владеть навыками отбора проб мяса, молока, яиц и методами санитарногигиенических исследований. - быть компетентными в области ветеринарно-санитарной безопасности продуктов животноводства.
<i>Пререквизеттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы жануарлардың физиологиясы	Физиология сельскохозяйственных животных
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Сауда ішіндегі мемлекеттік ветеринарлық санитарлық бақылау; ветеринарлық санитария саласында ҚР заңнама талабының тексеруі; жолдама құжаттарын тексеру; жануарларды жою; адам мен жануар өміріне қауіп төндіретін, малшаруашылығының өнімі мен шикізаты, зарарсыздандыру кәсіпорыны.	государственный ветеринарно-санитарный контроль на объектах внутренней торговли; проверка соблюдения требований законодательства РК в области ветеринарной санитарии; проверка сопроводительных документов; изъятие и уничтожение животных, продукции и сырья животного происхождения, представляющих особую опасность для здоровья человека и животных; организация обезвреживания (обеззараживания) перемещаемых (перевозимых) объектов.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.

Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы / Акушерство и биотехнология размножения / Obstetrics and biotechnology of reproductive	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Малдардың көбеюінің анатомиялық-физиологиялық негізін оқып-үйрену	Изучение анатомо-физиологических основ размножения животных
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - малдардың төлдеуіне көмектесуде акушерлік амбулаторлы-поликлиникалық негізін ұйымдастыруды; малдардың буаздық физиологиясын және малдардың туу актісін біледі; - қазіргі заманғы қосалқы репродуктивті технологияларды (эмбриондарды трансплантациялау, ДТҰ, жасанды инсеминация) жүргізуді меңгереді; - жүктіліктің ерте және кеш мерзімінде (анамнез жинау, арнайы акушерлік зерттеу – сыртқы және ішкі), гинекологиялық ауру – -жануарларды тексеру әдістемесін игереді; ауыл шаруашылық малдарын ұдайы өндіру шенберінде құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основы организации акушерской амбулаторно-поликлинической помощи при родовспоможении животным; физиологию беременности и родового акта животным - уметь проводить современные вспомогательные репродуктивные технологии (трансплантация эмбрионов, ЭКО, искусственная инсеминация) - владеть методикой обследования беременных животных в ранних и поздних сроках беременности (сбор анамнеза, специальное акушерское исследование – наружное и внутреннее), гинекологических больных животных - быть компетентными в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Микробиология	Микробиология
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
<p>Курстың қысқаша мазмұны: Кіріспе. Жануарлардың көбеюінің анатомо-физиологиялық негіздері; Жануарлардың көбеюінің нейрогуморальді регуляциясы. Жануарларды қолдан ұрықтандыру жүйесімен рациональді ғылыми-тәжірибелік тәсілі. Шәуітті алу ғылыми-теориялық тәсілімен негіздеу. Шәуіт және оның құрамы. Шәуітті сақтау және олардың араластыруын білу. Сиярларды, қойларды, жылқылар мен шошқаларды қолмен ұрықтандыру. Ұрықтандыру, жүкті болу, жыныстық акт, туу патологиясы. Туғаннан кейінгі кезен. Туғаннан кейінгі патология кезеңі. Жақсы төл алу негізі және ауру профилактикасы.</p>	<p>Введение. Анатомо-физиологические основы размножения животных; нейрогуморальная регуляция размножения животных. Научно-практические рациональные методы и системы осеменения животных. Научно-теоретическое обоснование методов получения спермы. Сперма и её состав. Учение о разбавлении и хранении спермы. Искусственное осеменение коров, овец, кобыл и свиней. Оплодотворение, беременность, половой акт, патология родов. Послеродовой период. Патология послеродового периода. Основы получения здорового приплода и профилактика болезней.</p>
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал дәрігерлігі негіздері	Основы ветеринарии
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Темірбек Б.Т.	Селунская Л.С.

Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары /Болезни органов размножения с/х животных / Diseases of the reproductive organs farm animals	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Ауыл шаруашылық ұрғашы жануарлардың бедеулігін жою және алдын алу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.	Формирование знания и навыков по вопросам профилактики и ликвидации бесплодия у самок с/х животных.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарлардың жыныстық аппаратының физиологиясын және құрылу ерекшеліктерін, оптимальды уақыт және ұрықтандыру нақтылығын, буаздықтың дұрыс өтуі үшін буаздықтың, туудың және туғаннан кейінгі кезеңнің өтуінің қысқалығын, бедеуліктің себептерін, оның алдын алу шараларын біледі; - балау қою кезінде негізгі симптомдарды бөлуді меңгереді; - ауылшаруашылық ұрғашы малдарда бедеуліктің емін және алдын алуы дағдылары; - бедеулікке әкелетін жағдайлардың сұрақтарын қарастырып, алдын алу шараларын жүргізуде құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать особенности строения и физиологии полового аппарата у животных, необходимые условия для нормального течения беременности, родов и послеродового периода, причины бесплодия, меры его профилактики, болезни органов размножения и их профилактика. - уметь выделять основные симптомы при постановке диагноза. - владеть навыками лечения и профилактики бесплодия у самок с/х животных. - быть компетентными в вопросах организации и проведения мероприятия по профилактике болезней, приводящих к бесплодию.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Еркек және ұрғашы малдар жыныс мүшесінің даму патологиясы. Ұрықтану және ұрықты жетілдіру патологиясы. Төлдеу және төлдеуден кейінгі кезең патологиясы. Төлдеуден кейінгі кезең патологиясын алдын-алу және сиырларды ұрықтандыру мерзімі. Сиырлар мен бұзаулардың акушерлік-гинекологиялық диспансеризациясы (АГД). Еркек малдың бедеулігі. А/ш жануарлардың бедеулігінің түрлері мен формалары, оның себептері. Жыныс мүшелерінің инфекциялық және инвазиялық аурулары. Сиырлар мен бұзауларды гинекологиялық ауруларын емдеу бойынша жалпы қалыптары. Жұмыртқалық пен жұмыртқа жолының патологиясы. Жатыр мойны және жатырдың патологиясы. Жатыр аурулары. Қынап және сыртқы жыныс мүшелерінің патологиясы.	Патология развития полового аппарата самок и самцов. Патология оплодотворения и плодоношения. Патология родов и послеродового периода. Профилактика патологии послеродового периода и сроки осеменения коров. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и тёлочек (АГД). Бесплодие самцов. Виды и формы бесплодия с/х животных, их причины. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов. Общие положения по лечению коров и тёлочек с гинекологическими заболеваниями. Патологии яичников и яйцепроводов. Патология шейки матки и матки. Болезни матки. Патология влагалища и наружных половых органов.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал дәрігерлігі негіздері	Основы ветеринарии
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Темирбек Б.Т.	Селунская Л.С.

Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы/Технология производства продукции животноводства/ Technology of livestock productis

Оқу мақсаты / Учебная цель	
<p>Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің ең аз шығынымен экологиялық таза өнім алу үшін инновациялық технологияларды игеру және пайдалану дағдыларын қалыптастыру</p>	<p>Формирование навыков в освоении и использование инновационных технологий для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами производства продуктов животноводства</p>
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы өндірісін дамытудағы мал шаруашылығының рөлі; жануарларды азықтандырудың және ұстаудың ғылыми негіздері; жемшөп өндіру мен дайындаудың прогрессивті технологиялары және олардың сапасына әсер ететін факторлар; мал шаруашылығын механикаландыру құралдарына зоотехникалық талаптар; мал шаруашылығы өнімдерінің негізгі түрлерін өндірудің прогрессивті технологияларын біледі; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша механикаландыру және автоматтандыру жүйелеріне қойылатын технологиялық талаптарды негіздеу; мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру бойынша орындалатын жұмыстардың сапасы мен тиімділігін бағалау; мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің өндірістік-технологиялық желілерін жобалау және жинақтау; ғылыми-техникалық әдебиеттермен жұмыс істеу, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеуді меңгереді; - ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру әдістерін қолдану дағдысы, мал шаруашылығы мен құс шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы, өнім сапасы мен асыл тұқымды іс стандарттары игереді; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласында; жануарлардың биологиялық ерекшеліктері мен өнімділігі, табынның өсімін молайтуға және төл өсіруге, азықтандыру және ұстау технологиясы, ауыл шаруашылығы жануарларының негізгі түрлерінен алынатын өнім түрлері бойынша өндіріс технологиясының ерекшеліктері құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать роль животноводства в развитии сельскохозяйственного производства; научные основы кормления и содержания животных; прогрессивные технологии производства и приготовления кормов и факторы, влияющие на их качество; зоотехнические требования к средствам механизации животноводства; прогрессивные технологии производства основных видов продукции животноводства. - уметь обосновать технологические требования к системам механизации и автоматизации, по производству продукции животноводства; оценивать качество и эффективность выполняемых работ по комплексной механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве; проектировать и комплектовать производственно-технологические линии животноводческих ферм и комплексов; работать с научно-технической литературой, разрабатывать нормативно-техническую документацию. - владеть навыками в применение методов разведения сельскохозяйственных животных, технологией производства и переработки продуктов животноводства и птицеводства, стандартами качества продукции и племенного дела. - быть компетентными в области технологии производства продукции животноводства; биологических особенностях и продуктивности животных, в воспроизводство стада и выращивании молодняка, технологии кормления и содержания, особенности технологии производства по видам продукции, получаемой от основных видов сельскохозяйственных животных.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
<p>Жануарлар биотехнологиясы</p>	<p>Биотехнология животных</p>
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
<p>Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Құс өнімдерін өндіру</p>	<p>Технология производства продукции скотоводства. Технология производства</p>

технологиясы. Ара шаруашылығы, балық шаруашылығы және қоян шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.	птицепродуктов. Технология производства продукции пчеловодство, рыбоводство и кролиководство.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Мал шикізатын тауартану және сараптамасы, асыл тұқымды мал шаруашылығындағы стандарттар жүйесі, сүт ісі	Товароведение и экспертиза животного сырья, система стандартов в племенном животноводстве, молочное дело
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, практик-мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу көрсетіледі. Жоба аясында әзірленген, курстық жұмыс және т. б.	Отражается проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях. Разработана в рамках проекта, имеется курсовая <i>работа</i> и т.д.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Шайкамал Г.И.	Тегза И.М.

Мал шаруашылығы өнімдердің өндірісін жоспарлау/Планирование производства продукции животноводства/ Planning of livestock production

<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
кәсіпорынның бәсекеге қабілетті өнім деңгейін қамтамасыз ету үшін мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді стратегиялық жоспарлау ерекшеліктерінде теориялық және практикалық білімді қалыптастыру.	формирование теоретических и практических знаний студентов в особенностях стратегического планирования производства продукции животноводства, для обеспечения предприятию уровня конкурентоспособной продукции.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаруашылық қызметті жоспарлаудың мәні, принциптері мен әдістері (өнімділікті болжау әдістері, кәсіпорынның даму жоспарын жасау әдістері және мал шаруашылығы өнімдерінің өнімділігін арттыру қарқынын салыстыру) біледі; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді ұлғайту жоспарын құру және мал шаруашылығы өнімдерін: сүт, ет, жұмыртқа жүні өндіру көлемін анықтауды меңгереді; - ғылыми негізделген, есептік-талдау, эксперименталды, зерттеу, стратегиялық және кәсіпорынның және оның құрылымдық бөлімшелерінің даму жоспарларына жататын нормативтермен малдардың өнімділік нормаларын болжау әдістерін әзірлеуді игереді; <p>жоспарларды әзірлеуді ұйымдастыру, келісу, бекіту, жоспарлау және АӨК кәсіпорындарында әртүрлі жоспарлардың орындалуын бақылау мәселелерінде құзыретті болады.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать сущность, принципы и методы планирования хозяйственной деятельности (методов прогнозирования продуктивности, методы составления плана развития предприятия и сравнение темпов роста продуктивности продукции животноводства) - уметь составлять планы увеличения производства продукции животноводства и определять объемы производства животноводческой продукции: молока, мяса, шерсти яиц; - владеть техникой прогнозирования нормы продуктивности животных, нормативами относящихся к научно обоснованным, расчетно-аналитическим, экспериментальным, исследовательским, стратегическим и планам развития предприятия и его структурных подразделений; - быть компетентными в вопросах организации разработки планов, согласования, утверждения, планирования и контроля за выполнением разнообразных планов на предприятиях АПК.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Мал шаруашылығының өндірістік бағдарламасын жобалау. Шағылыстыру мен төлдің түсуін жоспарлау. Мал шаруашылығы бойынша өндірістік бағдарламаның мазмұны. Жоспарды құру тәртібі. Іскерлік төлдің шығуына жоспарлық нормаларды бекіту. Малдардың өнімділігін жоспарлау. Малдардың өнімділігін жоспарлау әдістері: соңғы 3-5 жыл ішінде қол жеткізілген деңгей бойынша малдардың өнімділігін жоспарлау; лимиттеуші фактор бойынша. Табын бойынша сиырлардың сүт өнімділігінің көрсеткіштерін жоспарлау. Фуражды сиырлардың орташа көлемін анықтау. Май мен ақуыз бойынша 1% сүтті есептеу.	Планирование производственной программы животноводства. Планирование случки и поступления приплода. Содержание производственной программы по животноводству. Порядок составления плана. Установление плановой нормы выхода делового приплода. Планирование продуктивности животных. Методы планирования продуктивности животных: по достигнутому уровню планирования продуктивности животных за последние 3-5 лет; по лимитирующему фактору. Планирование показателей молочной продуктивности коров по стаду. Определение среднего количества фуражных коров.

<p>Азықтық базаны жоспарлау. Азықтық қажеттілікті есептеу. Күнтізбелік жылға азықтық қажеттілікті есептеу тәсілдері. Қорытылатын протеинге қажеттілік. Өткен жылдың қашарлары мен бұқашықтары бойынша азықтық күндер мен орташа жылдық мал басын есептеу. Табынның айлық айналымы негізінде азықтық күндер мен орташа жылдық мал басын есептеу. Шағылыстыру мен төлдің түсуін жоспарлау. Ұрықтандыру жоспары. Төлдеу жоспары. Төлді алу жоспары. Іскерлік шығу нормалары. Ремонттық тайыншаларды өсіру жоспары. Туғаннан бастап 18 айлық жасына дейінгі ремонттық тайыншаларды өсіру жоспары. Азықтандыру нормаларын басшылыққа алып құнарлы заттарда қашарлардың қажеттілігін анықтау. Өндірісті жоспарлау және мал шаруашылығының өнімдерін бөлу. Мал шаруашылық өнімдерін өндіру жоспарын анықтау. Ет өндірісін жоспарлау көрсеткіштері. Сүт, ет, жүн, жұмыртқа өндірісін жоспарлау. 1 кг сутке азық шығыны. Сауын және фуражды сиырға сауым мөлшері. Жоспарлы жылдың айлары бойынша сүт өндірісінің есебі. Сүт өндірісін жоспарлау тәртібі. Бір фуражды сиырға сауым мөлшерінің жоспары.</p>	<p>Вычисление 1%молока по жиру и по белку. Планирование кормовой базы. Расчет потребности в кормах. Способы расчета потребности в кормах на календарный год. Потребность в переваримом протеине. Расчет кормо-дней и среднегодового поголовья по телкам и бычкам позапрошлого года. Расчет кормо-дней и среднегодового поголовья на основе помесячного оборота стада. Планирование случки и поступления приплода. План случки и поступления приплода. План осеменения. План растела. План получения приплода. Нормы делового выхода. План выращивания ремонтных телок. План выращивания ремонтных телок от рождения до 18-месячного возраста. Руководствуясь нормами кормления, определить потребность телок в питательных веществах. Планирование производства и распределения продукции животноводства. Определение объема производства животноводческой продукции. Показатели планирования производства мяса. Планирование производства молока, мяса, шерсти, яиц. Расход корма на 1 кг молока. Удой на дойную и фуражную корову. Расчет производства молока по месяцам планируемого года. Порядок планирования производства молока. План удоя на одну фуражную корову.</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Бермагамбетова Н.Н.	Тегза И.М.

Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өңдеу технологиясы / Технология переработки животноводческой продукции и сырья / Technology of processing of livestock production and raw materials

Оқу мақсаты / Учебная цель	
мал тектес шикізатын алғашқы өңдеу әдістерін меңгеру.	освоение методов технологии первичной обработки сырья животного происхождения
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - әр түрлі малдарды сою технологиясын, ұша сапасын бағалау, ет түрін анықтауды оқып біледі; - әр түрлі мал ұшаларын сортқа бөлу, бақылау сойыс жүргізу, ауру малдар еті мен жас етті анықтау, тағам майларын өндіру, техникалық шикізатты және субөнімдерді өндіруді меңгеру керек; балық, ара өнімдерін өндіру, құстарды сою технологиясын игеру Мал шаруашылығы саласында құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать технологию убоя различных видов животных, определение качества туш; определение видовой принадлежности мяса - уметь и знать контрольный убой и сортовая разрубка туш различных животных, определение свежести мяса и мяса больных животных; производство пищевых жиров, переработка субпродуктов и технического сырья - владеть навыками технологии продуктов убоя птицы, продукции пчеловодства, переработка продуктов рыбы - быть компетентными в области животноводства
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Дополнительные отрасли животноводства	Мал шаруашылығының қосымша салалары
Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Әр түрлі малдарды сою технологиясы. Ұша сапасын бағалау. Еттің түрін анықтау. Әр түрлі малдардың ұшаларын сортқа бөлу және бақылау сойыс өткізу. Еттің сапасын бағалау. Тағам майларын өндіру, техникалық шикізатты және субөнімдерді өндіру. Тері шикізатын алғашқы өңдеу. Құстарды сою технологиясы. Ара өнімдері, балық өнімдерін өндіру. Ет цехының жобасы.	Технология убоя различных видов животных. Определение качества туш. Определение видовой принадлежности мяса. Контрольный убой и сортовая разрубка туш различных животных. Определение свежести мяса и мяса больных животных. Производство пищевых жиров, переработка субпродуктов и технического сырья. Технология первичной обработки кожевенного сырья. Технология продуктов убоя птицы. Продукция пчеловодства, переработка продуктов рыбы. Проект мясного цеха малой мощности
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Сүт ісі	Молочное дело
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Шайкамал Г.И.

Эмбрионинженерия/ Эмбрионинженерия / Embryo Engineering	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Биотехнологияның жалпы мәселелері бойынша теориялық білімді және мал шаруашылығындағы	Формирование теоретических знания по общим вопросам биотехнологии и практические навыки

эмбриондарды трансплантациялау және биоинженерлік зерттеулер бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру	по трансплантации эмбрионов и биоинженерным исследованиям в животноводстве.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>- ауыл шаруашылығы жануарлары биотехнологиясының, гендік және клеткалық инженерияның қалыптасуының негізгі кезеңдері, селекция және ауыл шаруашылығы жануарларын тиімді пайдалану сұраныстарына қатысты қазіргі заманғы биологиялық ғылымның жетістіктері туралы, Әлемдік мал шаруашылығының қазіргі даму үрдістері туралы білуі керек;</p> <p>мал шаруашылығында өндірістік процесті жетілдіру үшін биологиялық негіздер мен биотехнологияның әдістері бойынша білімді игеруді пайдалана отырып, малдардың асыл тұқымды, өнімді және технологиялық қасиеттерін тиімді пайдалану және жақсарту тұрғысынан өндірістік қызмет барысындағы жаңа технологияларын меңгереді;</p> <p>- ауыл шаруашылығы жануарларының барлық немесе көптеген түрлеріне қолданылатын іріктеуді, іріктеуді және биотехнология әдістерін бағалаудың негізгі принциптерін игереді;</p> <p>эмбриоинженерия және қазіргі заманғы биотехнология саласында құзыретті болуы тиіс</p>	<p>- знать основные этапы становления биотехнологии сельскохозяйственных животных, генной и клеточной инженерии, о достижениях современной биологической науки, применительно к запросам селекции и рационального использования сельскохозяйственных животных, о современных тенденциях развития мирового животноводства.</p> <p>- уметь новое в процессе производственной деятельности, используя усвоение знаний по биологическим основам и методам биотехнологии для совершенствования производственного процесса в животноводстве, с точки зрения рационального использования и улучшения племенных, продуктивных и технологических качеств животных.</p> <p>- владеть основными принципами оценки отбора, подбора и методами биотехнологии, применяемыми ко всем или ко многим видам сельскохозяйственных животных;</p> <p>- быть компетентными в области эмбриоинженерии и современной биотехнологии</p>
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Эмбриоинженерия негіздері. Биотехнология: зерттеу пәні мен объектісі. Мал шаруашылығындағы Эмбриотрансплантация. Донорлардың суперовуляциясы және оларды ұрықтандыру. Эмбриондарды жуу және ауыстырып салу негіздері. Эмбриоинженерияның генетикалық негіздері. Эмбриондарды сатылар бойынша сұрыптау. Даму сатылары бойынша эмбриондарды селекциялау. Эмбриоконсервация. Трансгендік, клондалған және химиялық Жануарлар.	Основы эмбриоинженерии. Биотехнология: предмет и объект исследования. Эмбриотрансплантация в животноводстве. Суперовуляция доноров и их осеменение. Основы вымывания и пересадки эмбрионов. Генетические основы эмбриоинженерий. Сортировка эмбрионов по стадиям. Селекция эмбрионов по стадиям развития. Эмбриоконсервация. Трансгенные, клонированные и химерные животные.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция	Маркерная селекция в животноводстве
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Брель-Киселева И.М.

Биотехнология негіздері / Основы биотехнологии/ Fundamentals of biotechnology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
жаңа қасиеттер және/немесе жаңа заттар шығару қабілетін беру мақсатында модификацияланған	изучить технологические приемы получения модифицированных биообъектов с целью

<p>биообъектілерді арудың технологиялық тәсілдерін зерттеу.</p>	<p>придания им новых свойств и/или способности производить новые вещества.</p>
<p>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</p>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - биотехнологиялық өнімге қойылатын қазіргі заманғы талаптар; биотехнологияның теориялық және қолданбалы міндеттерін шешу негіздері; биотехнологияның даму перспективаларын біледі; - биотехнологиялық өндірістер үшін биологиялық объектілерді іріктеу қағидаттары және оларға қойылатын талаптар; in vivo және in vitro әдістерімен продуценттердің өндірістік және экономикалық сипаттамалары мен көрсеткіштерін жақсарту тәсілдері; ферменттеу түрлері мен режимдері, қоректік орта құрамы және дақылдар өсуінің негізгі параметрлері; бастапқы және қайталама метаболиттерді алу; генетикалық инженерия және рекомбинантты ДНК технологиясының негізгі қағидаттары мен ерекшеліктері; берілген қасиеттері қызықтыратын гендерді құрастыру, енгізу тәсілдері және жасуша клондарын іздеу; жоғары организмдер жасушаларын культивациялау әдістері анықтайды - биотехнологиялық процестің барлық сатыларында биологиялық және физика-химиялық кинетикаға эксперименттік зерттеу жүргізу және олардың математикалық сипаттамасын жасау меңгереді; - зерттеудің микробиологиялық әдістерін пайдалану және оларды биотехнологиялық өндірісте жұмыс істеу кезінде пайдалану; биологиялық белсенді заттардың продуцент штамдарын генетикалық құрастырудың классикалық және қазіргі заманғы әдістерін пайдалану; биологиялық объектілерді культивациялау және мақсатты өнімдерді алу үшін қоректік ортаның әртүрлі түрлерін пайдалана білу; биотехнологиялық өндірісте жұмыс істеу және оны ұйымдастырудың негізгі конструкторлық бөлшектерін ескеру. - биотехнологиялық жабдықтарды пайдалану дағдылары игеруі тиіс; - ақпаратты іздеу, жинау, сақтау және өңдеудің заманауи ақпараттық технологияларымен; - халық шаруашылығы, медицина, қоршаған ортаны қорғау саласында олардың одан әрі практикалық қызметіне ықпал ететін эксперименттер жасау дағдылары. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать современные требования, предъявляемые к биотехнологической продукции; основы решения теоретических и прикладных задач биотехнологии; перспективы развития биотехнологии; - принципы подбора биологических объектов для биотехнологических производств и требования, предъявляемые к ним; способы улучшения производственных и экономических характеристик и показателей продуцентов методами in vivo и in vitro; типы и режимы ферментаций, состав питательных сред и основные параметры роста культур; получение первичных и вторичных метаболитов; основные принципы и особенности генетической инженерии и технологии рекомбинантных ДНК; конструирование, способы введения генов и поиск клонов клеток с интересующими заданными свойствами; методы культивирования клеток высших организмов. - уметь проводить экспериментальное исследование биологической и физико-химической кинетики на всех стадиях биотехнологического процесса и делать их математическое описание; - пользоваться микробиологическими методами исследования и использовать их при работе на биотехнологическом производстве; использовать классические и современные методы генетического конструирования штаммов-продуцентов биологически активных веществ; уметь использовать различные типы питательных сред для культивирования биологических объектов и получения целевых продуктов; работать на биотехнологическом производстве и учитывать основные конструкторские детали его организации. - владеть навыками использования биотехнологического оборудования; - современными информационными технологиями поиска, сбора, хранения и обработки информации; - навыками постановки экспериментов, способствующих их дальнейшей практической деятельности в сфере народного хозяйства, медицины, охраны окружающей среды.

<p>- биотехнологияның қазіргі заманғы проблемаларында; жұмыс берушілер мен әріптестерді тартатын кәсіби құзыретке ие болады;</p> <p>- алған білімдерін теориялық дайындық деңгейін көтеру үшін қолдану және оларды практикалық қызметте қолдана білу;</p> <p>- биотехнологиялық өндірістің соңғы өнімдерін алу кезеңдеріне сипаттама беру.</p>	<p>- быть компетентными в современных проблемах биотехнологии; обладать профессиональной компетенцией, привлекающей работодателей и партнеров.</p> <p>- использовать полученные знания для повышения уровня теоретической подготовки и уметь применять их в практической деятельности;</p> <p>- дать характеристику этапам получения конечных продуктов биотехнологических производств.</p>
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Биохимия	Биохимия
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
<p>Биотехнологияның қазіргі жағдайы және даму болашағы. Биотехнология ғылыми-техникалық прогрестің салааралық саласы және практикалық білім бөлімі ретінде. Биотехнологияның дамуының негізгі кезеңдері. Қазіргі заманғы биотехнологияның дамуына түрткі болған негізгі факторлар. Биотехнологияның биологиялық, химиялық, техникалық және басқа ғылымдармен байланысы. Биотехнологияның практикалық міндеттері және оның дамуының маңызды тарихи кезеңдері. Биотехнология жетістіктерін қолдану салалары. Қазіргі биотехнологияның үш компоненті. Биотехнологиялық өнеркәсіпті дамыту.</p> <p>Қазақстан Республикасында биотехнологияны дамытудың негізгі үрдістері мен перспективалық бағыттары.</p>	<p>Современное состояние и перспективы развития биотехнологии. Биотехнология как межотраслевая область научно-технического прогресса и раздел практических знаний. Основные этапы развития биотехнологии. Основные факторы, обусловившие стимул в развитии современной биотехнологии. Связь биотехнологии с биологическими, химическими, техническими и другими науками. Практические задачи биотехнологии и важнейшие исторические этапы ее развития. Области применения достижений биотехнологии. Трехкомпонентность современной биотехнологии. Развитие биотехнологической промышленности. Основные тенденции и перспективные направления развития биотехнологии в Республике Казахстан.</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Айтжанова И.Н.	Тегза И.М.

Тағам биотехнологиясы / Пищевая биотехнология / Food biotechnology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Тамақ өнеркәсібіндегі заманауи биотехнологиялық процестерді зерттеу және әзірлеу негіздері бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.	Формирование знаний и навыков по основам исследования и разработки современных биотехнологических процессов в пищевой промышленности.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - жасуша, гендік инженерия, экологиялық биотехнологиясы туралы біледі; - басқа ғалымдар арасынан биотехнологияның орны мен оның мәні және қолдану облыстары туралы түсінігін меңгереді; - адамзат өміріндегі биотехнологияның жетістіктерімен таныстыру игереді; - мал шикізатынан тағам өнімдерін өндіру кезінде және асылтұқымды мал шаруашылығындағы биотехнологияның тиімді әдістерін пайдалану шеңберінде құзыретті болады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать дать представление о культуре клеток, генной инженерии, экологической биотехнологии - уметь и ознакомить со значением достижений биотехнологии в жизни человека - владеть навыками и дать общие и специальные сведения о закономерностях биотехнологических процессов в пищевых производствах - быть компетентными в использовании эффективных методов биотехнологии в племенном животноводстве и при производстве продуктов питания из животного сырья
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Биохимия, Жануарлар биотехнологиясы	Биохимия, Биотехнология животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Кіріспе. Заманауи биотехнологияның әдістері. ҚР және дүние жүзіндегі биотехнологияның тәжірибелік жетістіктері мен проблемалары, заманауи тұрғысы. Азықтық және өндірілетін саладағы агроөндірістік комплекстегі (АӨК) биотехнология ғылымының заманауи проблемалары. Биотехнологиялық өндірістегі құралдары мен процестері. <i>Генноклеточная инженерия</i> . Алкогольді, жартылай алкогольді және алкогольсіз ішімдіктер биотехнологиясы. Рационалді және сбалансирлі азық түлік үшін жаңа азықтық өнімдер.	Введение. Методы современной биотехнологии. Современное состояние, проблемы и практические достижения биотехнологии в РК и мире. Современные проблемы науки – биотехнология в пищевых и перерабатывающих отраслях агропромышленного комплекса (АПК). Процессы и аппараты биотехнологического производства. <i>Генноклеточная инженерия</i> . Биотехнология алкогольных, слабоалкогольных и безалкогольных напитков. Новые пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Айтжанова И.Н.	Тегза И.М.

3 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /

Элективные дисциплины для студентов 4 курса

Мал дәрігерлігі негіздері / Основы ветеринарии / Basics of Veterinary Medicine	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
жануарлар ағзасындағы патологиялық процестерді, олардың пайда болу себептері мен жағдайларын, аурулардың мәнін, олардың алдын алу және бақылау шараларын танудағы білім, дағдылары болуы керек.	знания, умения и навыки в распознавании патологических процессов в организме животного, причин и условий их возникновения, сущности болезней, мер профилактики и борьбы с ними.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - таралу географиясы, зерттеу тарихы және эволюциясы, этиологиясы, эпизоотиялық ерекшеліктері, патогенезі, клиникалық, патологиялық және гистоморфологиялық белгілері. Олардың ерекшеліктері, диагностикалау және алдын алу әдістері, эпизоотияға қарсы іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу, биопрепараттарды біледі; - қорытынды және бекіту профилактикалық және сауықтыру іс-шараларын жүргізу; инфекциялық аурулар бойынша есеп жасауды меңгереді; - адам денсаулығына және басқа жануарларға аса қауіп төндіретін жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты алу бойынша ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу дағдыларыды игереді; - жануарлардың жұқпалы, жұқпалы емес және паразиттік ауруларына қарсы алдын алу іс-шараларын жүргізу мәселелерін шешуді құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать географию распространения, историю изучения и эволюцию, этиологию, эпизоотические особенности, патогенез, клинические, патологические и гистоморфологические признаки. Их особенности, методы диагностики и профилактики, организацию и проведение противоэпизоотических мероприятий, биопрепараты - уметь провести заключительные и закрепительные профилактические и оздоровительные мероприятия; составить отчет по инфекционным болезням - владеть навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, по изъятию (согласно правил) животных, продуктов и сырья животного происхождения, представляющих особую опасность для здоровья человека и других животных; - быть компетентными в решении вопросов проведения профилактических мероприятий против инфекционных, незаразных и паразитарных болезней животных.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы, Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	Акушерство и биотехнология размножения, Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Патологиялық анатомия және физиология негіздері. Тыныс алу, ас қорыту және зат алмасу органдарының патологиясы мен аурулары. Азық токсикозы. Ауылшаруашылық жануарларының шөптілігі. Хирургиялық зоб аурулары. Фармокология негіздері. Инфекция және жұқпалы аурулар туралы жалпы ақпарат, алдын-алу және бақылау шаралары. Ауылшаруашылық жануарлары мен пйтц трематодоздардың, нематодоздардың, арахнозалардың және энтамооздардың инвазиялық аурулары.	Основы патологической анатомии и физиологии. Патология и болезни органов дыхания, пищеварения и обмена веществ. Кормовые токсикозы. Травнотизм сельскохозяйственных животных. Хирургические зоболевания. Основы фармакологии. Общие сведения об инфекции и инфекционных болезнях, профилактика и меры борьбы с ними. Инвазионные болезни сельскохозяйственных животных и пйтц трематодозы, нематодозы, арахнозы и энтамозы.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Мустафин М.К.	Мустафин М.К.

Мал шаруашылық өнімдерінің ВС сараптамасы / Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства / Veterinary-sanitary examination of livestock products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдерге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру	Формирование знаний и навыков по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұқпалы, инвазиялық және басқа да аурулар кезінде малдардың ағзалары мен терілерін ветеринарлық-санитарлық бағалауды; санитарлық қатынаста сенімді және ет пен ет өнімдерін, сүт пен сүт өнімдерін, балық және балық өнімдерін экономикалық тиімді залалсызданды біледі; - ауру және сау малдардың етін органолептикалық және физико-химиялық зерттеу әдістерін меңгереді; - жануарлар мен құстардың сойыс алдындағы ветеринарлық тексеруді, жануарлар мен құстардың ішкі мүшелері мен ұшаларының сойыстан кейінгі ветеринарлық-санитарлық тексеруді өткізу; мал шаруашылығы өнімдерінің ветеринарлық-санитарлық сараптамасын өткізу игереді; - ветеринариялық-санитариялық халықаралық құқықтық негіздері саласында құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях; надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов - уметь методами органолептического и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных; - владеть проводить: предубойный ветеринарный осмотр животных и птиц, послубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства; - быть компетентными в области международных правовых основ ветеринарно-санитарной безопасности.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы жануарлардың физиологиясы, Микробиология	Физиология сельскохозяйственных животных, Микробиология
Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Сыртқы орта факторларды гигиеналық регламенттаудың принциптері; санитариялық қадағалауды ұйымдастыру және құқықы негіздері; қоғам тағамдану кәсіпорындарын жобалау және құру кезіндегі гигиеналық талаптар; қоғам тағамдану кәсіпорындарын қолдану кезіндегі гигиеналық талаптар; ас және оның компоненттері; дәрумендердің, тағам өнімдердің биологиялық рөлі және басқалар	Принципы гигиенического регламентирования факторов окружающей среды; организация и правовые основы санитарного надзора; гигиенические требования при проектировании и строительстве предприятий общественного питания; гигиенические требования при эксплуатации предприятий общественного питания; пища и ее компоненты; биологическая роль витаминов; добавки к пищевым продуктам и др
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Исабаев А.Ж.	Исабаев А.Ж.

Қой шаруашылығы, қой жүнін, етін және елтірісін өндіру технологиясы / Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек / Sheep breeding, the production technology of lamb wool and auxiliaries	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Қойдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін зерттеу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру, селекциялық жұмысты ұйымдастыру және жүргізу және қой шаруашылығында озық технологияларды әзірлеу.	Формирование знаний и навыков по изучению биологических и хозяйственных особенностей овец, организация и проведение селекционной работы и разработка прогрессивных технологий в овцеводстве.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазақстан Республикасында өсірілетін тұқымдар, әлемдік тұқымдардың генофонды, тұқымдарды іріктеу және көбейтуді біледі; - қойдың молекулярлық-генетикалық таңбасын анықтау, қой шаруашылығында тұқым қуалау және гетерозды қолдану, қой шаруашылығында тұқымдарды стратификациялауды меңгереді; - асылдандыру әдістері, қой өсірудің биотехнологиясы, қойдың тұқым қуалаушылық тұрақтылығы және тұқым қуалайтын ауруларды игереді; - өнімді жіктеу мен сертификаттауда, қой өсіру мен ұстаудың қазіргі әдістерінде, отардың құрылымы мен айналымы, үй қойларының цитогенетикасы құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать породы разводимые в РК, генофонд мировых пород, селекцию и воспроизводство стада - уметь определять молекулярно-генетическое маркирование овец, применять инбридинг и гетерозис в селекции овец, стратификацию пород в овцеводстве - владеть методами селекции, биотехнологией размножения овец, наследственной резистентностью овец и наследуемыми заболеваниями - быть компетентными в классификации и сертификации продукции, в современных методах приемах разведения и содержания овец, в образовании структуры и оборота отары, цитогенетике домашней овцы.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Селекциялық белгілері мен өнімділік көрсеткіштері, өсіру әдістері және селекциялық-асылдандыру жұмысы, қой шаруашылығында төл өсіру технологиясы, жүн, қой және саланың басқа да өнімдерін өндірудің отандық және шетелдік технологияларының ғылыми негізделген қызметі, тұқым стандарттары, өнімді қалыптастыру, есепке алу мәселелері.	Селекционные признаки и показатели продуктивности, методы разведения и селекционно-племенную работу, технологию выращивания молодняка в овцеводстве, научно-обоснованной деятельности отечественной и зарубежной технологий производства шерсти, баранины и других продуктов отрасли, стандарты пород, вопросы формирования, учета реализации продукции.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекболатова А.Т.	Шайкамал Г.И.

Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және түбіт өндіру технологиясы / Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха / Goat, technology of production of milk, meat, wool and fluff	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Ешкілердің биологиялық және экономикалық ерекшеліктерін зерттеу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру, экологиялық таза өнімді ең аз шығынмен ұтымды пайдалану, азықтандыру, ешкі шаруашылығын қазіргі жағдайда ұстау.	Формирование знаний и навыков по изучению биологических и хозяйственных особенностей коз, рациональное использование экологически чистой продукции с наименьшими затратами, кормления, содержания козоводства в современных условиях.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>- ешкі шаруашылығы саласының негізгі бағыттарын; ешкілердің тұқымдары мен тұқымдық аудандастырылуын; ешкі шаруашылығының экстерьерлік және конституциялық ерекшеліктері мен түрлерін біледі.</p> <p>-селекциялық белгілер мен өнімділік көрсеткіштерін; өсіру және селекциялық-асыл тұқымдық жұмыс әдістерін білу және анықтайды;</p> <p>-зертханалық – практикалық сабақтарды орындау кезінде дағдыларды меңгеру: ешкілер мен олардың тұқымдарын сүт, ет, жүн және түбіт өнімдерін өндіру құралы ретінде бағалайды.</p> <p>- құзыретті болу және селекциялық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу және ешкі шаруашылығындағы прогрессивті қарқынды технологияларды әзірлейді.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <p>- знать основные направления отрасли козоводства; породы и породное районирование коз; экстерьерные и конституционные особенности и типы козоводства.</p> <p>- уметь и определять селекционные признаки и показатели продуктивности; методы разведения и селекционно-племенной работы</p> <p>- владеть навыками при выполнении лабораторно-практических занятий: оценивать коз и их пород как средств производства продукции – молока, мяса, шерсти и пуха.</p> <p>- быть компетентными и организовать и проводить селекционной работы и разработке прогрессивных интенсивных технологий в козоводстве.</p>
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Ешкі шаруашылығының биологиялық негіздері. Ешкі шаруашылығындағы динамиканың жағдайы және даму тенденциясы. Ешкілердің шығу тегі, биологиялық ерекшеліктері, Конституциясы және сыртқы түрі. Ешкі тұқымы. Ешкі шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру әдістері. Табынның көбеюі. Ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру.	Биологические основы козоводства. Состояние динамики и тенденция развития в козоводстве. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер коз. Породы коз. Методы организации, планирование племенной работы в козоводстве. Воспроизводство стада. Производство продукции козоводства.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бермагамбетова Н.Н.	Тегза И.М.

Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы / Птицеводство, технология производства продукции птицеводства / Poultry farming, poultry production technology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
нарық жағдайында құс шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу проблемаларын табысты және барынша ұтымды шеше алатын, қазіргі заманғы ресурс үнемдеуші экологиялық қауіпсіз технологияларға және кәсіпорындардың шаруашылық қызметін реттеу әдістеріне ие мамандарды даярлау.	подготовка специалистов, владеющих современными ресурсосберегающими экологически безопасным технологиям производства продукции птицеводства и методами регулирования хозяйственной деятельности предприятий, способных в рыночных условиях успешно и максимально рационально решать проблемы производства и переработки продукции птицеводства.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - құс шаруашылығының қазіргі заманғы білімі мен жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы құстарының өсу, даму және құрылымының негізгі заңдылықтарын; құстардың өнімділігінің негізгі түрлерін негіздейтін белгілері мен қасиеттерінің селекциялық-генетикалық мәнін біледі; - ауыл шаруашылық құстарын өсіруді, құс шаруашылығы салаларын дұрыс жүргізуді, рационның негіздерін және азықтандыру нормаларын, тұқымдарды, желілер мен кросстарды, құстың өнімділігі мен өсімін молайту қабілетін білуді меңгереді; - теориялық дайындық деңгейін одан әрі арттыру үшін алынған білімдер мен әдеби көздерді пайдалану дағдыларын; құстардың селекциясы практикасында құстардың биологиялық, сыртқы және интерьерлік ерекшеліктерін бағалауды, әр түрлі өнімділік бағыттары, құстардың негізгі түрлері мен тұқымдарының генетикалық әлеуетін анықтау дағдыларын игереді; - өндірілетін өнімнің (ет, жұмыртқа) сапасын сараптамалық бағалау мәселелерінде, ұрпақтарының сапасы мен бонитировкасында, құстарды ұстау мен азықтандыру әдістерінде, азықтың қоректілігін бағалауда, азықтық нормаларды анықтауда, құс шаруашылығындағы асыл тұқымдық жұмыста, жұмыртқаларды инкубациялауда және инкубациялауда биологиялық бақылауда құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные закономерностями роста, развития и строения сельскохозяйственной птицы с учетом современных знаний и достижений птицеводства; селекционно-генетические значения признаков и свойств, обуславливающих основные виды продуктивности птиц - уметь разведения сельскохозяйственной птицы, правильного ведения отраслей птицеводства, знать основы рациона и нормы кормления, породы, линии и кроссы, продуктивность и воспроизводительные способности птицы. - владеть навыками и использовать полученные знания и литературные источники для дальнейшего повышения уровня своей теоретической подготовки; оценки биологических, экстерьерных и интерьерных особенностей птиц в практике селекции птиц, различного направления продуктивности, определения генетического потенциала основных видов и пород птиц. - быть компетентными в вопросах экспертной оценки качества производимой продукции (мяса, яиц), по качеству потомства и бонитировке, в методах содержания и кормления птицы, оценке питательности кормов, определении кормовых норм, племенной работе в птицеводстве, инкубации и биологическом контроле инкубации яиц.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал шаруашылығындағы есеп және есептілік / Мал өсіру және селекция	Учет и отчетность в племенном животноводстве / Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	

<p>Ауыл шаруашылық құстарын азықтандыру. Құс шаруашылығы өнімдерінің өндірісін арттырудағы асыл тұқымды жұмыстың рөлі мен маңызы. Ауыл шаруашылығы құстарының жұмыртқаларын инкубациялау. Ауыл шаруашылығы құстарын күтіп-бағу. Жұмыртқа мен құс етін өндірудің технологиялық процесі. Құс шаруашылығы өнімдерінің қалдықтарынан құрғақ-белокты жем өндіру технологиясы.</p>	<p>Кормление сельскохозяйственной птицы. Роль и значение племенной работы в увеличении производства птицеводческой продукции. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Содержание сельскохозяйственной птицы. Технологический процесс производства яиц и мяса птицы. Технология производства сухих – белковых кормов из отходов продуктов птицеводства.</p>
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмыс (жоба)	Дипломная работа (проект)
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Айтжанова И.Н.	Тегза И.М.

Шошқа шаруашылығы және шошқа етін өндіру / Свиноводство, технология производства свинины / Pig production, pork production technology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
біздің еліміздегі және шетелдегі шошқа шаруашылығының жай-күйін, шошқалардың биологиялық және экономикалық ерекшеліктерін, шошқаларды бордақылауды, оны ең аз шығындармен экологиялық таза өнім алу үшін ұтымды пайдалануды және селекциялық-асылдандыру жұмыстарының, азықтандырудың, шошқаларды ұстаудың негізгі мәселелерін зерттеуі. қазіргі жағдайда шошқа өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясы	изучение состояния свиноводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей свиней, откорм свиней, рационального использования его для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами и основных вопросов селекционно-племенной работы, кормления, содержания свиней, технология производства с основами переработки продукции свиноводства в современных условиях
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар біздің елімізде және шетелде шошқа өсіру жағдайы; шошқалардың биологиялық және экономикалық ерекшеліктері; шошқаларды бордақылауды біледі; - ең аз шығындармен экологиялық таза өнім алу және селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі мәселелері үшін ұтымды пайдалануды меңгереді; - шошқа және олардың тұқымдарын шошқа өнімдерін өндіру құралы ретінде, шошқа шаруашылығында селекциялық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу және прогрессивті қарқынды технологияларды әзірлеу бойынша дағдылар және бағалауды игереді; - шошқа шаруашылығы өнімдерін өндіру саласында құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать состояние свиноводства в нашей стране и за рубежом; биологических и хозяйственных особенностей свиней; откорм свиней; - уметь рационально использовать его для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами и основных вопросов селекционно-племенной работы; - владеть навыками и оценивать свиней и их пород как средств производства продукции – свинины, по организации и проведению селекционной работы и разработке прогрессивных интенсивных технологий в свиноводстве; - быть компетентными в области производства продуктов свиноводства
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Жануарлар биотехнологиясы	Биотехнология животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Шошқалардың биологиялық негіздері. Шошқалардың генетикалық селекция негіздері. Шошқалардың конституциясы, экстерьері және интерьері. Шошқа тұқымдарының классификациясы. Тұқым құрылысының негізгі факторлары. Шошқа шаруашылығындағы селекция (сұрыптау, жұптау). Шошқа шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары. Шошқаларды өсіру әдістері: биологиялық, шаруашылық және ветеринарлық керектілігі. Торайларды өсіру және шошқаларды ұстау. Шошқа өндірісінің технологиясы	Введение. Цель, задачи и объем дисциплины. Биологические особенности свиней. Генетические основы селекции свиней. Конституция, экстерьер и интерьер свиней. Классификация пород свиней. Основные факторы породообразования. Селекция в свиноводстве (отбор, подбор). Племенная работа в свиноводстве. Методы разведения свиней: биологическая, хозяйственная и ветеринарная сущность. Воспроизводство свиней и выращивание молодняка. Технология производства свинины
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шайкамал Г.И.	Тегза И.М.

Жылқы шаруашылығы, жылқы етін және сүтін өндіру технологиясы / Коневодство, технология производства конины и молока / Horse breeding, horseflesh and milk production technology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
жылқыларды өсіру барысында технологияның негізгі бөлімін оқып үйрету	знание основных звеньев технологии процессов разведения, селекции, выращивания и воспроизводства лошадей
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - салтты, желісті, жартылайқанды, жүк көтергіш жылқыларды өсіру технологиясын, қымызды өндіру технологиясын; жылқыларды бордақылау мен серуендету технологиясын біледі; - жылқы шаруашылығы өнімінің экономикалық тиімділігін анықтау, зертханалық-тәжірибелік сабақты орындауда және оқу тәжірибесін өтуде студент дағды мен ептілікті меңгереді; - көрсеткіштер кешені бойынша асылтұқымды жылқылардың бонитировкасы мен шағылыстыру кезеңін ұйымдастыруды, зоотехникалық және асылтұқымдық есепті жүргізуді игереді; - жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру шенберінде құзыретті болады. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию выращивания и разведения верховых, рысистых, полукровных, тяжеловозных пород лошадей знать; - технологию производства кумыса; технологию нагула и откорма лошадей; определить убойную массу и выход мяса у лошадей при нагуле и откорме уметь; - организовать случную компанию и бонитировку племенных лошадей по комплексу признаков, вести зоотехнический и племенной учетам владеть; - в области производства продуктов коневодства быть компетентным.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Жылқы шаруашылығының қалпы мен маңызы. Жылқылардың шығу тегі мен дамуы. Экстерьері, интерьері және конституциясы. Жасын, түрін, түсін анықтау. Жас малдарды өсіру мен жетілдіру. Жылқыларды байқау және тренинг. Жұмыс жылқыларын қолдану. Биелердің еті мен сүтінің сапасы. Жылқыларды азықтандыру мен өсіру негіздерін өндірістік азықтандыру мен өсіру технологиясын қолдану. Табындардың қалыптасуы. Жылқы шаруашылығындағы табындардың кездейсоқ компаниялары. Дәстүрлі жылқы спорты, жылқы спорты. Асылдандыру жұмысы: жылқылардың бонитировкасы, жарменкелері, көріністері. Стационарлы және мезгілі қымыз фермалары, қымыздың стационарлы гигиеналық нормасы, қымызға МЕМСТ, олардың емдік пайдасы. Еттердің химиялық құрамы мен құндылығы; сою шығысы және жылқыларды союға МЕМСТ. Жылқы етінің дәстүрлік тағамда	Состояние и значение коневодства. Происхождение и преобразование лошадей. Экстерьер, интерьер и конституция. Определение возраста и масти, породы. Воспроизводство и выращивание молодняка. Тренинг и испытание лошадей. Использование рабочих лошадей. Качество конины и молока кобыл. Особенности выращивания и откорма лошадей с применением промышленной технологии кормления и содержания. Формирование табунов. Случная компания в табунном коневодстве. Конный спорт, национальные конно-спортивные соревнования. Племенное дело: бонитировка лошадей, выводка и аукционы, выставки лошадей. Сезонные и стационарные кумысные фермы, санитарно-гигиенические нормы получения кумыса, ГОСТ на молоко кобыльей кумыс, его питательные и лечебные свойства. Химический состав и питательность мяса; убойный выход и ГОСТ на лошадей для убоя. Национальные продукты из конины
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бермагамбетова Н.Н.	Брель-Киселева И.М.

Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы / Технология организации и производства продуктов коневодства / Technology of organization and production of horse products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жылқы шаруашылығы ғылымындағы жаңа жетістіктер бойынша білімді игеру және жылқылардың биологиялық және шаруашылық-пайдалы ерекшеліктері негізінде қабілетті мамандарды даярлау, әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындарда жылқыны өсіруді, өсіруді және халық шаруашылығында пайдалануды дұрыс ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыру.	Формирование навыков в освоении знаний по новым достижениям коневодческой науки и подготовке специалистов, способных на основе биологических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей, правильно организовать разведение, выращивание и использование лошади в народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>- халық шаруашылығындағы жылқы шаруашылығының рөлін және мал шаруашылығы салалары арасындағы орынды түсінеді;</p> <p>– жылқылардың маңызды биологиялық ерекшеліктерін; негізгі бағыттағы жылқы шаруашылығын жүргізу технологиясының ерекшеліктерін бағалайды;</p> <p>-жылқының биологиялық ерекшеліктерін және оның шаруашылық-пайдалы қасиеттерін адам қызметінің түрлі салаларында (ауыл шаруашылығы жұмыстарында, спортта, туристік сервисте, тамақ өнімдерін өндіруде) пайдалануды кезінде тиімді қолдануды меңгереді;</p> <p>-жеке шаруашылықтар жағдайында да, сондай-ақ пайдаланылатын, өнімді, спорттық және асыл тұқымды жылқыларды өсірумен айналысатын ірі мемлекеттік кәсіпорындар жағдайында да зауыттық тұқымдардағы асыл тұқымды жылқыларды бағалауда, зоотехникалық құжаттаманы ресімдеу және тұқымдық есепке алуда, жоспарлау және есеп беру тәсілдері дағдыға ие болуда,</p> <p>- жылқы шаруашылығы өнімдері өндірісінің экономикалық тиімділігін анықтауда құзыретті болады.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <p>– понимать роль коневодства в народном хозяйстве и место среди отраслей животноводства;</p> <p>-оценивать важнейшие биологические особенности лошадей; особенности технологий ведения коневодства основных направлений</p> <p>– уметь</p> <p>-эффективно применять знание биологических особенностей лошади и ее хозяйственно-полезных качеств при использовании в различных сферах деятельности человека (сельскохозяйственных работах, спорте, туристическом сервисе, производстве продуктов питания);</p> <p>– владеть навыками в применении</p> <p>-приемов бонитировки племенных лошадей заводских пород, оформления зоотехнической документации и племенного учета, планирования и отчетности, как в условиях частных хозяйств, так и крупных государственных предприятий, занимающихся разведением пользовательных, продуктивных, спортивных и племенных лошадей,</p> <p>– быть компетентными при определении экономической эффективности производства продукции коневодства.</p>
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекции сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Әр түрлі тәсілдермен асыл тұқымды жылқылардың өмірін қамтамасыз етудің және өсірудің заманауи технологиялары. Әр түрлі жыныстық және жас топтарындағы асыл тұқымды жылқыларды өсіру кезінде	Современные технологии жизнеобеспечения и выращивания племенных лошадей при различных способах содержания. Комплекс технологических мероприятий, используемый при выращивании племенных лошадей разных

<p>қолданылатын технологиялық шаралар кешені. Асыл тұқымды жылқы шаруашылығы саласын жүргізудің оңтайлы схемасын таңдаудың экономикалық негіздемесі. Өнімді жылқы шаруашылығы саласын дамыту перспективалары. Бие сүті мен жылқы еті негізінде өнім шығару ассортименті. Саланың тауарлығы мен рентабельділігін арттыру үшін әлемдік тәжірибені пайдалану. Зауыттық оқытуды ұйымдастыру және оның селекциялық процестегі орны, әртүрлі тұқымды жылқылардың жұмысын жақсартудағы рөлі.</p>	<p>половозрастных групп. Экономическое обоснование выбора оптимальной схемы ведения отрасли племенного коневодства. Перспективы развития отрасли продуктивного коневодства. Ассортимент выпуска продукции на основе кобыльего молока и конского мяса. Использование мирового опыта для повышения товарности и рентабельности отрасли. Организация заводского тренинга и его место в селекционном процессе, роль в совершенствовании работоспособности лошадей различных пород.</p>
<p><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></p>	
<p>Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, практик-мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу көрсетіледі.</p>	<p>Отражается проведение занятий в филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></p>	
<p>Бекболатова А.Т.</p>	<p>Брель-Киселева И.М.</p>

Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы / Скотоводство, технология производства молока и говядины / Ranching, the production technology of milk and beef	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Біздің елімізде және шетелде мал шаруашылығы саласындағы білім мен дағдыларды, малдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, ең аз шығынмен экологиялық таза өнім алу үшін сүтті малды ұтымды пайдалануды қалыптастыру	Формирование знаний и навыков в области скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей скота, рационального использования молочного скота для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - саланың басты бағыттарын, тұқымдар мен тұқымдық аудандастырылуын; экстерьерлік және конституциялық ерекшеліктерін және ірі қара малдың типтерін; сүтті ірі қара малдардың негізгі өнімділік көрсеткіштері мен басты белгілері біледі; - зоотехникалық есепті жүргізу; ІҚМ жасын анықтау; ірі қара мал шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық параметрлердің өзіндік есептеуін орындау; табынның сүт өнімділігін жоспарлау және талдау меңгереді. - биологиялық және шаруашылықтық ерекшеліктерін ескере отырып ірі қара малдың зоотехникалық бағалауын; сүт кешендеріндегі сүт өндірудің ағындық-цехтық технологиясын; жыныстық-жастық топтар бойынша азықтандыру рациондарын дұрыс құруды игереді; малдың ет және сүт өнімділігін қалыптастыру, оларды есептеу мен бағалау әдістері кезінде заңдылықты анықтауда, оларға әртүрлі факторлардың әсерін анықтауда құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать основные направления отрасли, породы и породное районирование; экстерьерные и конституционные особенности и типы крупного рогатого скота; главные признаки и показатели продуктивности молочного скота - уметь вести зоотехнический учет; определять возраст КРС; выполнять самостоятельные расчеты технологических параметров в скотоводческих предприятиях; планировать и анализировать молочную продуктивность стада - владеть навыками зоотехнической оценки крупного рогатого скота, основанной на знании их биологических и хозяйственных особенностей; поточно-цеховой технологией производства молока на молочном комплексе; правильного составления рационов по половозрастным группам - быть компетентными при выявлении закономерностей формирования молочной и мясной продуктивности скота, методов их учета и оценки, влияние на них различных факторов;
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал өсіру және селекция	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Ірі қара малдың шығу тегі. Малдардың конституциясы, экстерьері және интерьері. Малдардың экстерьерін бағалау және менгерудің әдістері. Ірі қараны өлшеу және дене өлшемдері бойынша тірілей салмағын анықтау. ІҚМ идентификациялау әдістері. Тұқымдар. Ірі қара малдың сүт өнімділігі. Сүт өндіру технологиясы. Қысқы және жазғы кезеңдерді сүтті ірі қара малдарды күтіп-бағу әдістері мен жүйесі.	Происхождение крупного рогатого скота. Конституция, экстерьер и интерьер скота. Методы изучения и оценки экстерьера животных. Измерение скота и определение его живой массы по промерам. Методы идентификации КРС. Породы. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Айтжанова И.Н.	Папуша Н.В.

Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы / Технология организации и производства продуктов скотоводства / Technology of organization and production of livestock products	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Мал шаруашылығы саласын ұйымдастыру ерекшеліктерін қарау және мал шаруашылығы өнімін өндіру кезіндегі технологиялық процестерді зерделеу	Рассмотрение особенностей организации отрасли скотоводства и изучение технологических процессов при производстве продукции скотоводства
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - сау бұзауларды алу және өсіру технологиясын, құрғақ және сауын сиырларды азықтандыру және ұстау технологиясын; сиырларды жайылымдық ұстау технологиясын білу - жануарларды жасына және физиологиялық жағдайына сәйкес топтан топқа ауыстыра білу (табынды қайта топтастыру); сүт және сиыр етін алу кезінде негізгі өндірістік көрсеткіштерді есептеу; мал шаруашылығындағы жаңа жетістіктерді қолдану - бұзауларды суық өсіру технологиясына, сүт өндірудің ағынды технологиясына; ІҚМ бордақылау және азықтандыру технологиясына қол жеткізуі тиіс - ІҚМ төлдеудің, таңбалаудың, өлшеудің, сауудың және союдың технологиялық процестерін орындау кезінде 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать технологию получения и выращивания здоровых телят, технологию кормления и содержания сухостойных и дойных коров; технологию пастбищного содержания коров - уметь производить перевод животных из группы в группу согласно возраста и физиологического состояния (перегруппировка стада); рассчитывать основные производственные показатели при получении молока и говядины; применять новейшие достижения в скотоводстве - должны владеть технологией холодного выращивания телят, поточной технологией производства молока; технологией откорма и нагула КРС - при выполнении технологических процессов отела, мечения, взвешивания, доения и убоя КРС
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал азықтандыру	Кормление сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Мал шаруашылығы саласын ұйымдастырудың негізгі бағыттары. Өндіріс нәтижелерін басқарудың және талдаудың прогрессивті әдістері. Қазіргі заманғы технологияларды енгізу және жаңа жабдықтарды пайдалану арқылы мал шаруашылығын жаңғырту. Өндірістік жоспарларды құру және оларды жедел түзету. Мал шаруашылығы фермаларын заманауи және тиімді жабдықтармен жарақтандыру. Ірі қара мал мен будандардың ең өнімді тұқымдарын пайдалану. Жас малды алу, өсіру және сиырларды өндірістік пайдалану кезінде ең озық әдістер мен технологияларды енгізу.	Основные направления организации отрасли скотоводства. Прогрессивные методы управления и анализа результатов производства. Модернизация скотоводства путем внедрения более современных технологий и использования новейшего оборудования. Составление производственных планов и оперативное их корректирование. Оснащение скотоводческих ферм современным и эффективным оборудованием. Использование самых производительных пород КРС и гибридов. Внедрение наиболее прогрессивных методик и технологий при получении, выращивании молодняка и производственном использовании коров.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Айтжанова И.Н.	Папуша Н.В.

Мал шикізатын тауартану және сараптамасы / Товароведение и экспертиза животного сырья / Merchandizing and examination of animal raw materials	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
тауартану және жануарлар шикізатының сапасына сараптама жүргізу, жануарлар шикізатының сапасы мен сараптамасын зерттеу және жануарлар шикізатын тауарлық бағалаудың жаңа технологияларын зерттеу бойынша іргелі білім беру	дать фундаментальные знания по товароведению и экспертизе качества животного сырья, изучение качества и экспертизы животного сырья и изучение новых технологий по товароведной оценке животного сырья
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - тері сапасын, тондық және аң терісі тауарларын, тондық және былғары шикізаттарының сапасына стандарт талаптарын, ішек және мамық шикізаттарының, қылшық және тондық тауарлары мен тері ақауларын біледі; - тондық және аң терісі тауарлары мен тері сапасын анықтау меңгереді; - мал шикізатына негізгі қолданбалы стандарттарды пайдалану мен ішек және мамық шикізатының, қылшық, тон, тері ақауларын тану игереді; - тауартану және мал шикізатын сараптау шенберінде құзыретті болады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать качество кожи, шубных и меховых товаров; требования стандарта на качество кожевенного и шубного сырья, дефекты кожаных, шубных, шерстных товаров, кишечного сырья и пуха - уметь определять качество кожи, шубных и меховых товаров - владеть навыками и пользоваться основными заготовительными стандартами на животное сырье - быть компетентными в области товароведения и экспертизы животного сырья
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылық жануарлардың морфологиясы	Морфология сельскохозяйственных животных
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Тауартану пәні мен әдістері. Бағала аң терісі шикізатын тауартану. Аң терісі және шикізаттары. Пән, күту жағдайлары мен былғары шикізатының тауартану міндеттері. Аң терісі шикізатын қалыптастыруға әсер ететін факторлар. Мал шикізатының экспорты және импорты. Мал шикізаттарының қосымша салаларын тауартану. Шикізаттың қосымша салалары	Предмет и метод товароведения. Пушно-меховые полуфабрикаты. Пушнина и меховое сырье. Предмет, содержание и задачи товароведения кожевенного сырья. Факторы, влияющие на формирование товарных свойств мехового сырья. Экспорт и импорт животного сырья. Товароведение дополнительных видов животного сырья. Дополнительные виды сырья
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Досумова А.Ж.	Досумова А.Ж.

Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы стандарттар жүйесі/Система стандартов в племенном животноводстве / The system of standards in livestock breeding	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
мал шаруашылығы саласы үшін әзірленген негізгі мемлекеттік стандарттармен таныстыру.	ознакомлении основными государственными стандартами, разработанными для отрасли животноводства.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - классификаторда қажетті стандарттарды жылдам іздейді және оларды іс жүзінде қолдана біледі; - мемлекеттік стандарттар жіктеуішін біледі және оны пайдалана біледі; - стандарттардың негізгі құрылымдық мазмұнын талдайды; - мал шаруашылығы саласында мемлекеттік стандарттарды қолданады; - стандартта қажетті ақпаратты табады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать как производить быстрый поиск необходимых стандартов в классификаторе и уметь их применять на практике. - знать классификатор государственных стандартов и уметь им пользоваться; - анализировать основными структурными содержаниями стандартов; - использовать Государственные стандарты в отрасли животноводства - находить необходимую информацию в стандарте.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Технологии производства продукции животноводства
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Стандарт түсінігі. Стандарттардың түрлері. Етті бағыттағы ірі қара малдың өнімділік параметрлерін анықтау әдістері. Сүтті және аралас бағыттағы ірі қара малдың өнімділік параметрлерін анықтау әдістері. Ет. Бөлшек сауда үшін сиыр етін кесу. Ет. Жартылай ұшадағы және ширек ұшадағы жылқы еті мен құлын еті.	Понятие стандарт. Виды стандартов. Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления. Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота молочного и комбинированного направлений. Мясо. Разделка говядины для розничной торговли. Мясо. Конина и жеребятина в полутушах и четвертинах.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бермагамбетова Н.Н.	Папуша Н.В.

Сүт ісі / Молочное дело / Dairy case	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Сүт өндіру технологиясы шеңберінде зерттеу, жобалық және өндірістік қызметте қажетті сүт ісі сұрақтары бойынша теориялық және тәжірибелік білімдерді меңгеру	приобретение теоретических и практических знаний по вопросам молочного дела, необходимых в исследовательской, проектной и производственной деятельности в области технологии производства молока
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - сүт өндіру технологиясын ұйымдастыруды; сүт шикізатының сапасының көрсеткіштерін жән оларды анықтау әдістерін; сүттегі ақаулар мен кемшіліктердің пайда болу себептерін біледі - сүт өндірудің бақылау нәтижелерін пайдалануды меңгереді. - сүт шикізатының сапасын, физико-химикалық, органолептикалық көрсеткіштерін анықтау бойынша зерттеулерді жүргізу дағдысын игереді. -сүт қышқыл өнімдерін өндіру үшін сүт шикізатының қауіпсіздігі және сапасына қойылатын талаптардағы, зауыттық зертханаларда есеп жүргізу құжаттарын жүргізуде құзыретті болады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать организацию технологического производства молока; показатели качества молочного сырья и методы их определения; причины возникновения брака и дефектов в молоке - уметь использовать результаты контроля производства молока - владеть навыками проводить испытания по определению органолептических, физико-химических показателей, качества молочного сырья - компетентный в ведении учетной и отчетной документации заводских лабораторий, в знании требований к качеству и безопасности молочного сырья для производства кисломолочных продуктов
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өңдеу технологиясы	Технология переработки животноводческой продукции и сырья
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Кіріспе. Әртүрлі 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 пйдалану ережелері. Сүт бағалаудың ветеринариялық-санитариялық ережелері мен гигиеналық зерттеудің әдістері.	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.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Досумова А.Ж.	Досумова А.Ж.

Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция / Маркерная селекция в животноводстве / Markers selection in livestock	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
практикалық биотехнология, генетика және ауыл шаруашылығы жануарларының селекциясы саласында қабылдау қабілеті; селекциялық процестерді жеделдетуге және олардың негізінде ауыл шаруашылығы жануарларының жоғары өнімді желілерін, типтерін, кростарын және тұқымдарын жасауға мүмкіндік беретін геномдық талдау және молекулярлық таңбалау әдістерін практикада пайдалана білу.	способность к восприятию в области практической биотехнологии, генетики и селекции сельскохозяйственных животных; умение использовать на практике методы геномного анализа и молекулярного маркирования, позволяющих ускорить селекционные процессы и создавать на их основе высокопродуктивные линии, типы, кроссы и породы сельскохозяйственных животных.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>-маркерге тәуелді және генге тәуелді селекцияның теориялық және қолданбалы аспектілерін, ауыл шаруашылығы өндірісінде және мал шаруашылығында заманауи ДНҚ-технологияларында қолданылатын әдістер мен модельдерді түсінеді;</p> <p>- жаңа генотиптерді жетілдіру және құру үшін тұқым қуалаушылық пен өзгергіштікті басқаруда генетикалық және биотехнологиялық әдістер кешенін қолдана біледі;</p> <p>- генетикалық талдау әдістерімен талдау, генетикалық маркерлерді олар бойынша жануарлардың табындарын, тұқымдары мен желілерін зерттеу мақсатында пайдаланады;</p> <p>- мал шаруашылығының өзекті мәселелерін шешу үшін генетиканың теориялық ережелері мен әдістерін қолдану бойынша тапсырмаларды орындау, тапсырмаларды өз бетінше жоспарлау, жұмыс пен талдаудың қажетті әдістері мен тәсілдерін анықтау, оқытылған нәтижелерді қорытындылай біледі.</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <p>- понимать теоретические и прикладные аспекты маркер-зависимой и ген-зависимой селекции, методы и модели, применяемые в современных ДНК-технологиях в сельскохозяйственном производстве и в животноводстве в частности;</p> <p>- уметь применять комплекс генетических и биотехнологических методов в управлении наследственностью и изменчивостью для совершенствования и создания новых генотипов;</p> <p>- анализировать методами генетического анализа, использовать генетические маркеры в целях изучения особенностей генетической организации по ним стад, пород и линий животных;</p> <p>- обладать в выполнении задания по использованию методов и теоретических положений генетики для решения актуальных задач животноводства, самостоятельно планировать выполнение заданий, определять необходимые методы и приемы работы и анализа, уметь обобщать полученные результаты</p>
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Эмброинженерия, Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекциясы және биотехнологиясы, Мал өсіру және селекция	Эмброинженерия, Селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Генетикалық маркерлер мен ДНҚ технологияларының теориялық аспектілері мен түсінігі. Генетика селекцияның негізі ретінде. Генетикалық ақпаратты ұйымдастыру және іске асыру. Маркерлік селекцияның молекулалық-генетикалық жүйелері. Асыл тұқымды жұмыста генетикалық маркерлерді қолдану. Маркерлік селекция және биоқауіпсіздік.	Теоретические аспекты и понятие о генетических маркерах и ДНК-технологиях. Генетика как основа селекции. Организация и реализация генетической информации. Молекулярно-генетические системы маркерной селекции. Использование генетических маркеров в племенной работе. Маркерная селекция и биобезопасность.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бермагамбетова Н.Н.	Папуша Н.В.