

Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті



Самалық технологиялар институтының

директоры

Б.А. Бил

2024 жыл

Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедрасы

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

7M09102 Ветеринарлық медицина білім беру бағдарламасы бойынша

оқуға түскен жылы 2024 ж.

Активті пәндер каталогы ҚР Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) негізінде құрастырылған.

Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедра отырысында қаралды
Хаттама № 8 «27» 03 2024 жыл

Салалық технологиялар институты кеңесінің отырысында мақұлданды
Хаттама № 2 «28» 03 2024 жыл

Кафедра меңгерушісі А.И. Байтлесова Л.И. Байтлесова

Келісілді:

«Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» ЖШС «Батыс Қазақстан ветеринария ғылыми-зерттеу стансасы» филиал меңгерушісі, б.ғ.д. С.Г. Канатбаев

РМК «Республикалық ветеринарлық зертханасы»
ҚР АШМ ВБ және ҚК БҚО филиалының
Азық-түлік қауіпсіздігі зертханасының меңгерушісі

ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі «Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің БҚО орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясының» РММ басшысы

Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің
Батыс Қазақстан облыстық аумақтық инспекциясы мемлекеттік мекемесі жетекшісі

«Батыс Қазақстан облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесі жетекшісі

Т.Ж. Тлеуова

Н.С. Рахимжанов

М.Е. Утаралиев

С.В. Нурмағанбетов

Оқу нәтижесі:

- білім беру бағдарламасының ерекшелігі бойынша қолданылатын ағылшын сөйлемінің құрылымын, ұсыныстар түрлерін, кәсіби терминдерді білу;

эк
ер

Г
іді

					- шет тілінде мәтінді құрастыру және тереңдетілген лексика-грамматикалық мәтінді білу; - ғылыми ақпаратты алу және беру үшін білім беру бағдарламасы бойынша әдебиетті шет тілінде өз таңдауы бойынша оқи білу; - алынған ақпаратты аннотация, рефераттар аудармалары түрінде ресімдей білу, әңгіме жүргізу, шет тілінде хабарламалар мен баяндамалар жасай білу; - оқу бағдарламасында қарастырылған лексикалық минимум шегінде сөйлеуді дұрыс оқуға, аударуға қабілетті; - шет тілі білімін ғылыми-зерттеу жұмысында, шет тілінде мәтін құрастыруда қолдануға қабілетті.		
	БД	Иностранный язык (профессиональный)			Содержание дисциплины Профессионально-ориентированное обучение, основанное на учете потребностей студентов в изучении иностранного языка, диктуемое особенностями будущей профессии по специальности, получение дополнительных профессиональных знаний, получение лексического минимума, изучение терминологии, подготовка магистрантов к самостоятельному обучению научных статей и публикаций, общению на профессиональном языке Результаты обучения: - знание основ классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров; - знание способов расчета и приготовления растворов требуемых концентраций; - умение решать химические задачи расчетного и теоретического характера; - умение владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента; - способность проведения химических экспериментов; - способность обобщения наблюдаемых фактов и полученных данных при выполнении лабораторных опытов и закреплению теоретического материала. - знание структуры английского предложения, типов предложений, профессиональных терминов, применяемые по специфике образовательной программы;	Не требуется	Не требуется

					- знание составления текста на иностранном языке и также знание углубленного лексико-грамматического текста; - умение читать по собственному выбору на иностранном языке литературу по образовательной программе для получения и передачи научной информации; - умение оформлять извлеченную информацию в виде переводов аннотаций, рефератов, вести беседу, делать сообщения и доклады на иностранном языке; - способен правильно читать, переводить речь в пределах лексического минимума, предусмотренного программой обучения; - способен практически применять знания иностранного языка в научно-исследовательской работе, в составление текста на иностранном языке.		
2	БП	Басқару психологиясы	2	2	Пән мазмұны: Пән басқару жүйесіндегі жұмыстың тиімділігі мен сапасын арттыру мақсатында басқару қызметінің психологиялық жағдайлары мен ерекшеліктерін талдауды қамтитын басқару қызметінің психологиялық заңдылықтарын қарастырады. Басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық және практикалық негіздері туралы базалық білім жүйесін қалыптастырады, басқару психологиясының білімін қолдана отырып, түрлі өмірлік және кәсіби міндеттерді талдауға үйретеді. Оқу нәтижесі: - басқару психологиясы, басқару стилінің теориясы мен жіктелуі, міндеттері мен қолдану саласын білуі; - персоналдың жетілуі мен бағыттылығын, жұмыс ұжымын қалыптастыру кезеңдерін жіктеу тәсілдерін білуі; - басқару психологиясының теориясын пайдалана отырып, өмірлік және кәсіби мәселелерді талдауды істеу білуі; - өндірістік жанжалдарды алдын алу және өндірістік жанжалдарды басқару және психоэмоционалдық жұмысты істей білуі;	Талап етілмейді	Талап етілмейді

					- негізгі басқару функциялары мен көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын іске асыруға қабілетті; - өндірістік жиналыстар, кеңестер өткізуге, басқару психологиясынан қабілетті.		
	БД	Психология управления			Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает психологические закономерности управленческой деятельности, включающая анализ психологических условий и особенностей управленческой деятельности с целью повышения эффективности и качества работы в системе управления. Формирует системы базовых знаний о теоретико-методологических и практических основах психологии управления, обучает анализировать различные жизненные и профессиональные задачи с применением знаний психологии управления. Результаты обучения: - знание предмета, задачи и области применения психологии управления, теории и классификации стилей управления; - знание подходов к классификации зрелости и направленности персонала, этапов формирования рабочего коллектива; - умение анализировать жизненные и профессиональные проблемы, используя знания теории психологии управления; - умение профилактировать производственные конфликты и управлять производственными конфликтами и работать с психоэмоциональным; - способен реализовывать основные управленческие функции и навыками публичного выступления; - способен проводить производственные собрания, совещания, применять знания из психологии управления.	Не требуется	Не требуется
3	БП	Менеджмент	2	1	Пән мазмұны: Басқару мазмұнын қарастырады және зерделейді және классикалық менеджмент негіздерін меңгеруге мүмкіндік береді, басқару принциптері, функциялары мен процестері туралы білім кешенін қалыптастырады, басқару қызметінің түрлі түрлерін жүзеге асырудың және басқару жүйелерін талдаудың нақты дағдыларын әзірлейді.	Талап етілмейді	Талап етілмейді

					Оқу нәтижесі: - менеджмент туралы негізгі ұғымдарды, ұйымдағы ғылым және кәсіби қызмет түрі туралы білу; - менеджменттің принциптерін, әдістерін және функцияларын, ұйымның; - тиімді қызметі үшін басқарушылық шешімдердің рөлі мен мәнін білу; - кәсіби қызмет процесінде менеджментте алынған білімді пайдалануды істеу білуі; - ұйымды өзара байланысты элементтер жүйесі ретінде қарастыруды, сондай-ақ ақпаратты басқару қызметінің пәні ретінде қолдана білуді; - коммуникативтік және ұйымдастырушылық дағдыларды басқара алуда қабілетті; - кадрлық саясатты жүргізуге қабілетті.		
	БД	Менеджмент			Содержание дисциплины: Рассматривает и изучает содержание управления и позволяет освоить основы классического менеджмента, формирует комплекс знаний о принципах, функциях и процессах управления, вырабатывает конкретные навыки осуществления различных видов управленческой деятельности и анализа систем управления. Результаты обучения: - знание основных понятий о менеджменте, как о науке и виде профессиональной деятельности в организации; - знание принципов, методов и функции менеджмента, роли и значения управленческих решений для эффективной деятельности организации; - умение использовать полученные в менеджменте знания, в процессе профессиональной деятельности; - умение рассматривать организацию, как систему взаимосвязанных элементов, а также использовать информацию, как предмет управленческой деятельности; - способен управлять коммуникативными и организационными навыками;	Не требуется	Не требуется

					- способен проводить кадровую политику.		
«Жануарлар ауруларының диагностикасы, терапиясы және алдын алу» мамандандыру пәндері Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных							
4	БП	Эксперименттің теориясы мен әдістері	5	1	Пәннің мазмұны: Пән эпизоотологиялық зерттеу, эпизоотологиялық мониторинг әдістерін, сондай-ақ ғылыми-өндірістік эксперименттерді ұйымдастыруды және қояды қарастырады. Зертханалық зерттеулердің теориялық негіздерінің мәселелерін, ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін және жұмыс процесіндегі бақылау өлшемдерінің сипатын, ғылыми зерттеулерді жоспарлау және оның теориялық фазасын, ғылыми зерттеу әдістерін іріктеу, аппаратураны, реактивтер мен зерттелетін материалды дайындау. Оқу нәтижесі: - ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруды, сондай-ақ ғылыми-зерттеу мекемелерінің құрылымын білуі; - ғылыми зерттеулердің мәнін және зертханалық үй-жайларға қойылатын талаптарды білуі; - эпизоотологиялық зерттеулер жүргізе және зерттеуді жоспарлауды істеу білуі; - арнайы және қосымша зерттеу әдістерін жүргізуді істеу білуі; - ғылыми-өндірістік эксперименттерді ұйымдастыру және қою, сондай-ақ ғылыми жұмысты жаза алуда қабілетті; - алдыңғы қатарлы ғылыми мекемелерде және жақын және алыс шетелдерде қолданылатын ғылыми зерттеулердің жаңа әдістерін қолдануға қабілетті.	Талап етілмейді	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника
	БД	Теория и методы эксперимента			Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает методы эпизоотологического исследования, эпизоотологического мониторинга, а также организацию и постановку научно-производственных экспериментов. Раскрывает вопросы теоретических основ лабораторных исследований, современные методы научных исследований и характер контрольных измерений в процессе работы, планирование научных исследований и ее теоретическая фаза, подбор методов научных исследований, приготовление аппаратуры, реактивов и исследуемого	Не требуется	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине

					материала. Результаты обучения: - знание организации научных исследований, а также структуры научно-исследовательских учреждений; - знание сущности научных исследований и требования к лабораторным помещениям; - умение проводить эпизоотологические исследования и планировать исследования; - умение проводить специальные и дополнительные методы исследования; - способен проводить организацию и постановку научно-производственных экспериментов, а также написать научную работу; - способен использовать новейшие методы научных исследований, используемых в передовых научных учреждениях и в странах ближнего и дальнего зарубежья.		
5	БП	Клиникалық ветеринария дағы зертханалық диагностика әдістері	4	1	Пән мазмұны: Клиникалық ветеринариядағы диагностиканың зертханалық әдістері-қажетті диагностикалық және емдеу-алдын алу іс-шараларын анықтау мақсатында ауруларды анықтаудың қазіргі заманғы әдістері мен дәйекті кезеңдерін зерттейтін клиникалық ветеринарияның бөлімі. Пән зертханалық зерттеулерді әдістемелік, техникалық, ұйымдастырушылық қамтамасыз етуді және практикалық орындауды қарастырады. Оқу нәтижесі: - жануарлар ауруларын зертханалық диагностикалау әдістерін, сондай-ақ әр түрлі зертханалардың құрылымын білуі; - зертханалық аспаптарды, жабдықтарды және аппаратураны білуі; - қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қауіпсіздікті сақтай отырып зерттеулер мен талдауларды жүргізу үшін жұмыс орнын, жабдықтарды дайындауды істеу білуі; - күрделі заманауи жабдықтарды талап етпейтін сапалық және сандық талдау әдістерін жүргізуді істеу білуі; - кез келген зертханалық зерттеулерді тиімді және нәтижелі ұйымдастыруға және оларды өз бетінше жүргізуге қабілетті;	Талап етілмейді	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника

					- зерттеу нәтижелеріне байланысты қорытынды жасауға, қорытынды жасауға және оңтайлы шешімдер қабылдауға қабілетті.		
	БД	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии			Содержание дисциплины: Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии – раздел клинической ветеринарии, изучающий современные методы и последовательные этапы распознавания болезней с целью выявления необходимых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий. Дисциплина предусматривает методическое, техническое, организационное обеспечение и практическое выполнение лабораторных исследований. Результаты обучения: - знание методов лабораторной диагностики заболеваний животных, а также устройство лабораторий различного типа; - знание лабораторных приборов, оборудования и аппаратуры; - умение готовить рабочее место, оборудование для проведения исследований и анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; - умение проводить качественные и количественные методы анализа, не требующие сложного современного оборудования; - способен эффективно и результативно организовать любые лабораторные исследования и самостоятельно их проводить; - способен в зависимости от результатов исследований проводить заключение, делать выводы и принимать оптимальные решения.	Не требуется	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине
«Патология және иммунноморфогенез» мамандандыру пәндері Дисциплины специализации – Патология и иммунноморфогенез							
6	БП	Жануарлар патологиясын дағы заманауи зерттеу әдістері	5	1	Пәннің мазмұны Пән жалпы нозологияның негізгі ұғымдары мен қазіргі концепцияларын; этиологиясын, аурулардың функциогенезі мен морфогенезінің жалпы заңдылықтарын, сауығу, асқынулар, нәтижелердің құрылымдық негіздерін; патогенді факторлардың әсер етуіне және сыртқы ортаның өзгеретін жағдайларына жауап ретінде бейімделу реакцияларын; қандай да бір аурудың пайда болу жиынтықтарын; ауру жануардағы	Талап етілмейді	Жануарлардағы хирургиялық операциялар, үй жануарларының облыстық топографиялық анатомиясы, Гистология және

					жүйе қызметінің негізгі заңдарын анықтауды үйренеді. Оқу нәтижесі: - жасушаларды, тіндерді және ағзаларды құрылымдық ұйымдастыру негізінде ағзаның дамуы мен тіршілік әрекетінің негізгі заңдылықтарын білу; - аурулардың пайда болуы, дамуы және аяқталуында ағзаның реактивтілігі мен жағдайы, себептерінің ролін білу; - патологиялық және компенсаторлық-бейімделу реакцияларын, патологияның әр түрлі формаларында ағзаның функционалдық резервтерін анықтай білу; - деректерді талдай білу, олардың негізінде патологиялық процестердің даму себептері мен механизмдері туралы қорытынды жасай білу; - қалыпты және патологиядағы қызметтің физиологиялық және патологиялық көрсеткіштерін сандық және сапалық бағалауға қабілетті; - патологиялық үрдістер кезінде лейкоцитарлық формуланы клиникалық, гематологиялық, зертханалық, есептеу және талдау жүргізуге қабілетті.		патогисто техника
	БД	Современные методы исследования в патологии животных			Содержание дисциплины: Дисциплина изучает основные понятия и современные концепции общей нозологии; этиологии, общих закономерностей функциогенеза и морфогенеза болезней, структурных основ выздоровления, осложнений, исходов; приспособительных реакций в ответ на воздействия патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды; совокупностью проявления той или иной болезни; установление основных законов деятельности систем у больного животного. Результаты обучения: - знание основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; - знание роли причин, условий и реактивности организма в	Не требуется	Хирургические операции у животных, областная топографическая анатомия домашних животных, Гистология и патогисто техника

					возникновении, развитии и завершении болезней; - умение выявлять патологические и компенсаторно-приспособительные реакции, функциональные резервы организма при различных формах патологии; - умение анализировать данные, формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов; - способен количественно и качественно оценить физиологические и патологические показатели деятельности в норме и патологии; - способен провести клинические, гематологические, лабораторные, подсчета и анализа лейкоцитарной формулы при патологических процессах.		
7	БП	Практикалық ветеринарлық иммунология	4	1	Пән мазмұны Практикалық ветеринариялық иммунология пәні болашақ магистранттардың кәсіби құзыреттерін, клиникалық практикада және зерттеу жұмысында иммунология жетістіктерін пайдалану бойынша теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастырады. Оқу нәтижесі: - организмнің генетикалық тұтастығын сақтаудағы туа біткен және жүре пайда болған иммунитеттің рөлін білу; - онтогенез процесінде организмнің генетикалық тұтастығын және олардың иммундық тәуелді патологиялық жағдайларды қалыптастырудағы рөлін білу; - иммундық жүйенің жасушалық субпопуляцияларының антигендік тітіркенуге реакциясының формаларын зерттеу қабілеті; - иммундық жүйенің функцияларын басқаратын генетикалық құрылымдарды және негізгі гистосәйкестік кешенінің биологиялық рөлін қарастыру қабілеті; - қалыпты және патологиялық процестерді модельдеуге қабілетті; - гемопоэтикалық жасушалар мен иммундық жүйенің әртүрлі субпопуляцияларының жасушаларының санын сандық есепке алуға қабілетті.	Талап етілмейді	Аллергология

	БД	Практическая ветеринарная иммунология			Содержание дисциплины: Дисциплина Практическая ветеринарная иммунология формирует профессиональные компетенции у будущих магистрантов, теоретические знания и практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе. Результаты обучения: - знание роли врожденного и приобретенного иммунитета в поддержании генетической целостности организма; - знание генетической целостности организма в процессе онтогенеза и роли их нарушении в формировании иммунозависимых патологических состояний; - умение изучить формы реакций клеточных субпопуляций иммунной системы на антигенное раздражение; - умение рассмотреть генетические структуры, контролирующие функции иммунной системы, и биологическую роль главного комплекса гистосовместимости; - способен моделированию нормальных и патологических процессов; - способен количественному учету численности кроветворных клеток и клеток разных субпопуляций иммунной системы.	Не требуется	Аллергология
8	БеП	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	7	1	Пән мазмұны Пән білім алушыларда ветеринарлық медицинаның қазіргі мәселелері туралы түсініктерді қалыптастырады. Қазақстанда және шетелде жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларынан келтірілген экономикалық шығын туралы мәселелерді ашады. Жұқпалы этиология аурулары бойынша Қазақстандағы және шетелдегі қазіргі заманғы жағдай мәселелерін қарастырады. Оқу нәтижесі: - Қазақстан мен шетелдердегі ветеринарияның қазіргі жай-күйін, с ондай-ақ даму болашағын білуі; - ҚР ветеринарлық қызметінің міндеттерін, ҚР ветеринария саласындағы нормативтік және заңнамалық құжаттарын білуі; - жануарлар ауруларын диагностикалаудың классикалық және заманауи әдістерін жүргізе білу, жануарлар аурулары кезінде	Талап етілмейді	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника, Ауыл шаруашылығы малдарын өсімін молайту биотехнологиясы

					алдын алу және сауықтыру іс-шараларын жүргізе білу; - жұқпалы және жұқпалы емес аурулар бойынша ветеринарлық салауаттылықты қамтамасыз етуге ықпал ететін ветеринарлық алдын алу шараларын ұйымдастыру және жүргізуді істеу білуі; - ветеринарлық қызметті лицензиялауды жүргізуге, жануарлардың әр түрлі ауруларына мониторинг жүргізуге және болжауға қабілетті; - жұқпалы және жұқпалы емес аурулар кезінде жануарларды емдеудің жалпы принциптерін қолдануға қабілетті.		
	ПД	Современные проблемы ветеринарной медицины			Содержание дисциплины Дисциплина формирует у обучающихся представления о современных проблемах ветеринарной медицины. Раскрывает вопросы об экономическом ущербе, причиняемый заразными и незаразными заболеваниями животных в Казахстане и за рубежом. Рассматривает вопросы современной обстановки в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной этиологии. Результаты обучения: - знание современного состояния ветеринарии в Казахстане и зарубежом, а также перспективы развития; - знание задач ветеринарной службы РК, нормативных и законодательных документов РК в области ветеринарии; - умение проводить классические и современные методы диагностики болезней животных, умение проведения профилактических и оздоровительных мероприятий при болезнях животных; - умение организовывать и проводить ветеринарные профилактические мероприятия, способствующие обеспечению ветеринарного благополучия по инфекционным и незаразным болезням; - способен проводить лицензирование ветеринарной деятельности, проводить мониторинг и прогнозирование различных болезней животных; - способен использовать общие принципы терапии животных при инфекционных и незаразных болезнях.	Не требуется	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине, Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных
9	БеП	Ветеринария	6	2	Пәннің мазмұны:	Эксперимент	Талап етілмейді

		лық медицина дағы кешенді терапия және терапевтік техника			Пән білім алушыларда жануарлардың терапиясының негізгі принциптері (физиологиялық, кешенді, белсенді және экономикалық мақсаттылық принципі) туралы білімді қалыптастырады. Курс жұқпалы емес сипаттағы аурулардың жалпы алдын алу, этиология, патогенез, симптоматика, емдеу әдістері мен алдын алу мәселелерін ашады. Оқу нәтижесі: - жануарларға дәрілерді енгізу техникасын және иммуномодуляциялық терапия әдістемесін білу; - физиотерапиялық техниканы және физиотерапия құралдарын білу; - тік ішектен бөгде денелерді алып тастауға устеу білу; - жануарларға клиникалық тексеру жүргізу және алмастыру терапиясын қолдана білу; - жануарларға кешенді терапия және ультрадыбыстық терапия жүргізуді ұйымдастыруға қабілетті; - жануарларға клиникалық тексеру жүргізуге және физиотерапия әдістерін қолдануға қабілетті.	тің теориясы мен әдістері, Клиникалық ветеринария дағы зертханалық диагностика әдістері, Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	
	ПД	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине			Содержание дисциплины: Дисциплина формирует у обучающихся знания об основных принципах терапии (физиологический, комплексный, активный и принцип экономической целесообразности) животных. Курс раскрывает вопросы общей профилактики, этиологии, патогенеза, симптоматики, методов лечения и профилактики болезней неинфекционного характера. Результаты обучения: - знание техники введения лекарств животным и методики иммуномодулирующей терапии; - знание физиотерапевтической техники и средств физиотерапии; - умение удалять инородные тела из прямой кишки; - умение проводить клиническое обследование животных и применять заместительную терапию; - способен организовать проведение комплексной терапии животных и ультрозвукотерапию; - способен провести клиническое обследование животных и	Теория и методы эксперимента, Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии, Современные проблемы ветеринарной медицины	Не требуется

					использовать методы физиотерапии.		
«Жануарлар ауруларының диагностикасы, терапиясы және алдын алу» мамандандыру пәндері Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных							
10	БеП	Үй жануарларын ың облыстық топографиялық анатомиясы	6	2	Пәннің мазмұны: Пән оның дамуы мен функцияларына байланысты ағзаның құрылысын зерттейді. Дене мүшелері мен ішкі органдар жүйелерінің өзара байланысы сыртқы ортаға және тамақтандыру тәсіліне байланысты. Жануардың мәйітін бөлу, анатомиялық препараттарды дайындау, бұлшықеттердің орналасуын және олардың өзара байланысын, буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын зерттеуге мүмкіндік береді. Оқу нәтижесі: - үй жануарлары ағзасының құрылысын, бұлшық еттердің орналасуын және олардың өзара байланысын білуі; - буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын, үй жануарларының тұқымдық, жас морфологиялық ерекшеліктерін білуі; - гистологиялық препараттарда ағзалар мен тіндерді ажыратуды істеу білуі; - гистологиялық және анатомиялық препараттарды дайындауды істеу білуі; - үй жануарларының топографиялық құрылысын ажыратуға қабілетті; - жануарлардың құрылысын тұқымдық, жас морфологиялық ерекшеліктері бойынша ажыратуға қабілетті.	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	Талап етілмейді
	ПД	Областная топографическая анатомия домашних животных			Содержание дисциплины. Дисциплина изучает строение организма в связи с его развитием и функциями. Взаимосвязь органов туловища и систем внутренних органов зависит от внешней среды и способа кормления. Разделывание трупа животного, изготовление анатомических препаратов, позволит изучить расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов. Результаты обучения: - знание строения организма домашних животных,	Современные методы исследования в патологии животных	Не требуется

					расположения мышц и их взаимосвязь; - знание расположения суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов, породных, возрастных морфологических особенностей домашних животных; - умение различить органеллы и ткани на гистологических препаратах; - умение изготовления гистологических и анатомических препаратов; - способен различать по топографическому строению домашних животных; - способен различать строение животных по породным, возрастным морфологическим особенностям.		
11	БеП	Ауыл шаруашылығы малдарын өсімін молайту биотехнологиясы	6	2	Пәннің мазмұны: Пән репродуктивті жүйенің жыныстық процестерінің патологиясы мен нормалары бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды қарастырады, бедеуліктің себептерін және ауыл шаруашылық малдарындағы гинекологиялық патологиялардың алдын алу, емдеу, диагностикалаудың негізгі принциптерін анықтайды. Оқу нәтижесі: - жасушаларды, ұлпаларды және репродуктивті органдарды құрылымдық ұйымдастыру негізінде ағзаның дамуы мен тіршілік әрекетінің негізгі заңдылықтарын білуі; - репродуктивті ағзалар ауруларының пайда болуы, дамуы және аяқталуында ағзаның реактивті жағдайын, себептерін, ролін білуі; - патологиялық және компенсаторлық-бейімделу реакцияларын, ағзаның функционалдық қорын анықтау және бағалауды істеу білуі; - клиникалық-зертханалық, эксперименттік, патоморфологиялық деректерді талдай білуі; - қалыпты және патологиядағы репродуктивті органдар мен жүйелер қызметінің физиологиялық және патологиялық көрсеткіштерін сандық және сапалық бағалауға қабілетті; - клиникалық, гематологиялық, зертханалық, иммунологиялық зерттеулер жүргізуге қабілетті.	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	Талап етілмейді

	ПД	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных			Содержание дисциплины. Дисциплина рассматривает теоретические знания и практические навыки по вопросам норм и патологии половых процессов репродуктивной системы, выяснение причин бесплодия и основных принципов диагностики, лечения, профилактики гинекологических патологий у сельскохозяйственных животных. Результаты обучения: - знание основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и репродуктивных органов; - знание роли, причин, условий и реактивности организма в возникновении, развитии и завершении болезней репродуктивных органов; - умение выявлять и оценивать патологические и компенсаторно-приспособительные реакции, функциональные резервы организма; - умение анализировать клинико-лабораторные, экспериментальные, патоморфологические данные; - способен количественно и качественно оценить физиологические и патологические показатели деятельности репродуктивных органов и систем в норме и патологии; - способен проводить клинические, гематологические, лабораторные, иммунологические исследования.	Современные проблемы ветеринарной медицины	Не требуется
12	БеП	Жануарлар ауруларының алдын алу, емдеудің заманауи технологиялары мен әдістері	6	1	Пәннің мазмұны: Пән жануарларды клиникалық зерттеудің жалпы және арнайы әдістері, алдын алу, жалпы терапия, физиотерапия, терапиялық техника, этиология, патогенез, патологоанатомиялық өзгерістер, симптоматика, ағым, диагностика және дифференциалды диагностика, жиі кездесетін жануарлардың ішкі ауруларын емдеу және алдын алу шараларын әзірлеу бойынша теориялық және практикалық білімді қалыптастырады. Оқу нәтижесі: - жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін білуі;	Талап етілмейді	Жұқпалы және паразиттік аурулардың эпизоотиялық мониторингі

					- заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістерін, ауру процесін тану әдістемесін білуі; - жануарларды зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді қолдана білуі; - биологиялық материалды клиникалық-зертханалық зерттеу нәтижелерін талдай білуі; - жануарлардың жиі кездесетін ішкі аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын диагностикалау, әзірлеу және жүргізуге қабілетті; - аурудың симптоматологиясын анықтауға және кәсіби диагноз қоюға қабілетті.		
	ПД	Современные технологии и методы профилактики терапии болезней животных			Содержание дисциплины: Дисциплина формирует теоретические и практические знания по общему и специальному методам клинического исследования животных, профилактике, общей терапии, физиотерапии, терапевтической технике, этиологии, патогенеза, патологоанатомическими изменениями, симптоматике, течению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению и разработке мер профилактики часто встречаемых внутренних болезней животных. Результаты обучения: - знание современных методов клинико-лабораторных исследований животных; - знание методологии распознавания болезненного процесса, принципов и методов современной ветеринарной терапии; - умение рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования животных; - умение анализировать результаты клинико-лабораторного исследования биологического материала; - способен диагностировать, разработать и проводить лечебно-профилактические мероприятия при часто встречаемых внутренних болезней животных; - способен выявлять симптоматологию болезней и профессионально ставить диагноз.	Не требуется	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней
13	БеП	Жұқпалы	6	2	Пәннің мазмұны:	Жануарлар	Талап егілмейді

		және паразиттік аурулардың эпизоотиялық мониторингі			"Инфекциялық және паразиттік аурулардың эпизоотологиялық мониторингі" пәні осы пәнде магистранттар эпизоотиялық процестің жай-күйін бағалау, бақылау немесе болжау мақсатында арнайы ұйымдастырылған, жүйелі бақылауды зерделейді. Оқу нәтижесі: - жұқпалы және паразиттік аурулар кезіндегі эпизоотиялық процестің даму заңдылықтарын білу; - жұқпалы аурулардың әкелінуінен мемлекеттің қоршаған ортасын қорғаудағы ветеринарлық қызметтің перспективалары мен рөлі туралы білу; - мал шаруашылығындағы эпизоотиялық жағдайды, профилактикалық, сауықтыру және емдеу іс-шараларын кешенді бағалауды әзірлеу мүмкіндігі; - профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын құра білу; - мал шаруашылығында профилактикалық, сауықтыру және емдеу іс-шараларының кешенін жүзеге асыруға қабілетті; - өткізілетін ветеринарлық іс шараларға ғылыми және экономикалық негіздеме беруге қабілетті.	ауруларының алдын алу, емдеудің заманауи технологиялары мен әдістері	
	ПД	Эпизоотологиялық мониторинг инфекционных и паразитарных болезней			Содержание дисциплины: Дисциплина «Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней» в данной дисциплине магистранты изучают специально организованное, систематическое наблюдение за состоянием эпизоотического процесса с целью их оценки, контроля или прогноза. Результаты обучения: - знание законов развития эпизоотического процесса при инфекционных и паразитарных заболеваниях; - знание о перспективах и роли ветеринарной службы в охране окружающей среды государства от заноса инфекционных болезней; - умение разрабатывать комплексные оценки эпизоотической ситуации, профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в животноводстве;	Современные технологии и методы профилактики, терапии болезней животных	Не требуется

					- умение составлять план профилактических и противоэпизоотических мероприятий; - способен осуществлению комплекса профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в животноводстве; - способен давать научное и экономическое обоснование проводимым ветеринарным мероприятиям.		
«Патология және иммунноморфогенез» мамандандыру пәндері Дисциплины специализации – Патология и иммунноморфогенез							
14	БеП	Жануарлар дағы хирургиялық операциялар	6	2	Пәннің мазмұны: Пән хирургиялық құралдар мен құрал-жабдықтардың көмегімен жануарлар ағзасының функцияларын жедел әдіспен емдеу, қалпына келтіру және түзету мақсатында ветеринарлық хирургпен жүзеге асырылатын әртүрлі күрделіктегі өзара байланысты хирургиялық манипуляциялар кешенін қарастырады. Курс өндірістік мал шаруашылығы жағдайында жануарлардың жарақаттануының алдын алуға және хирургиялық аурулардың алдын алуға назар аударады. Оқу нәтижесі: - жануарлардың ағзалары мен жасушаларының түрлік және жас ерекшелігіндегі топографиялық анатомиясын білуі; - хирургиялық аурулардың этиологиясы мен патогенезін, диагностика әдістерін, емдеу және алдын алу принциптерін білуі; - себептерін анықтау, диагноз қою және хирургиялық патологияларда емдеу-алдын алу шараларын жүргізуді істеу білуі; - хирургиялық патологиялар кезінде жасушалардағы, ағза клеткаларындағы өзгерістерді анықтай білу және оларды диагностикалау мен емдеу кезінде қолдана білуі; - хирургиялық патологияны анықтауға бағытталған жануарларды диспансерлеуді жүргізуге қабілетті; - жануарлардың өнімділігін хирургиялық әдістермен арттыруға, ағзаның физиологиялық қасиеттерін қалпына келтіруге қабілетті.	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	Талап етілмейді
	ПД	Хирургические операции			Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает комплекс взаимосвязанных	Современные методы	Не требуется

		у животных			хирургических манипуляций различной сложности, осуществляемые ветеринарным хирургом с целью лечения, восстановления и коррекции функций организма животного оперативным методом при помощи хирургических инструментов и оборудования. Курс акцентирует внимание на предупреждении травматизма животных в условиях промышленного животноводства и профилактики хирургических болезней. Результаты обучения: - знание топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте; - знание этиологию и патогенез, методы диагностики, принципы лечения и профилактики хирургических болезней животных; - умение определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при хирургических патологиях животных; - умение определять изменения в тканях, клетках органов при хирургических патологиях и использовать их при диагностике и лечении; - способен проводить диспансеризацию животных, направленную на выявление хирургической патологии; - способен хирургическими методами повышать продуктивность животных, восстанавливать физиологические свойства организма.	исследования в патологии животных	
15	БеП	Гистология және патогистотехника	6	2	Пәннің мазмұны: Пән ауылшаруашылық және үй жануарларының жасушаларының, ұлпалар мен мүшелердің өмірлік процестерінің құрылымдық ұйымдарын және олардың онтогенездегі даму заңдылықтарын зерттейді. Оқу нәтижесі: - жасушалардың, ұлпалар мен мүшелердің өмірлік процестерінің құрылымдық ұйымдастырылуын білу; - жануарлар ағзасының жасушаларын білу; орган құрамына кіретін және орган құрылымының оның қызметімен	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	Талап етілмейді

					байланысын талдау; - гистологиялық препаратты дұрыс анықтай білу; оның құрылымын түсіну; - гистологиялық препаратты саралау мүмкіндігі; - микроскоппен жұмыс істей алады және гистологиялық техниканың негіздерін біледі; - микроскопиялық деңгейде жасушаның құрылымын білуге қабілетті.		
	ПД	Гистология и патогистотехника			Содержание дисциплины: Дисциплина изучает структурные организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе. Результаты обучения: - знание структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов; - знание тканей животного организма; входящие в состав органа. и анализа связи строения органа с его функцией; - умение правильно определять гистологический препарат; понимать его строение; - умение дифференцировать гистологический препарат; - способен работать с микроскопом и знание основ гистологической техники; - способен познавать на микроскопическом уровне строение клетки.	Современные методы исследования в патологии животных	Не требуется
16	БеП	Жануарлардың иммундық жүйесінің аурулары	6	1	Пәннің мазмұны: Пән клиникалық және зертханалық көріністері бар иммундық жүйе патологиясының негізгі түрлерінің сұрақтарын ашады; клиникалық тәжірибеде қолданылатын иммундық бұзылуларды зерттеуге арналған әдістер мен жабдықтарды; иммундық патологияны емдеуге қолданылатын негізгі терапиялық тәсілдерді. Оқу нәтижесі: - иммундық ауруларды диагностикалау үшін жануарлар мен өлекселерден биоматериалдарды іріктеу қағидаларын білу; - биоматериалдарды зерттеу үшін зертханада орау және жіберу	Талап етілмейді	Аллергология

					ережесін білу; - иммунологиялық талдау нәтижелерін дұрыс түсіндіруді білу; - диагнозды нақтылау үшін патматериалға зерттеу жүргізе білу; - иммундық ауруларды диагностикалаудың принциптері мен мәнін анықтауға қабілетті; - иммундық аурулардың ерекшеліктері мен факторларын анықтауға қабілетті.		
	ПД	Болезни иммунной системы животных			Содержание дисциплины: Дисциплина раскрывает вопросы основных видов патологии иммунной системы с клиническими и лабораторными проявлениями; методов и аппаратуры для исследования иммунных нарушений, применяющихся в клинической практике; основных терапевтических подходов, применяющихся к лечению иммунной патологии. Результаты обучения: - знание принципов отбора биоматериала от животных и трупов для диагностики иммунных болезней; - знание правил упаковки и пересылки биоматериала в лаборатории для исследования; - умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа; - умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза; - способен определять принципы и сущность методов диагностики иммунных болезней; - способен определить факторы и отличительные особенности иммунных болезней.	Не требуется	Аллергология
17	БеП	Аллергология	6	2	Пәннің мазмұны: Пән аллергиялық реакциялар мен ауруларды, олардың пайда болу себептерін, даму механизмдері мен көріністерін, оларды диагностикалау, алдын алу және емдеу әдістерін зерттейді. Оқу нәтижесі: - аллергиялық және псевдоаллергиялық реакциялар мен ауруларды білу;	Жануарлардың иммундық жүйесінің аурулары, Практикалық ветеринарлық иммунология	Талап етілмейді

					- аллергияның жіктелуін, аллергиялық аурулардың негізгі диагностикалық критерийлерін білу; - иммунологиялық талдау нәтижелерін дұрыс түсіндіруді істеу білу; - диагнозды нақтылау үшін патматериалға зерттеу жүргізуді істеу білу; - аллергияны диагностикалау әдістерінің мәнін анықтауға қабілетті; - жануарларда аллергия белгілерінің ерекшеліктерін анықтай алуға қабілетті.		
	ПД	Аллергология			Содержание дисциплины: Дисциплина изучает аллергические реакции и заболевания, причины их возникновения, механизмы развития и проявления, методы их диагностики, профилактики и лечения. Результаты обучения: - знание аллергических и псевдоаллергических реакции и заболевания; - знание классификации аллергии, основных диагностических критериев аллергических болезней; - умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа; - умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза; - способен определить сущность методов диагностики аллергии; - способен определить отличительные особенности признаков аллергии у животных.	Болезни иммунной системы животных, Практическая ветеринарная иммунология	Не требуется