

Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті

«БЕКІТЕМНІ»
Инженерлік-гуманитарлық факультетінің
деканы Б.А.Билашев
« 30 » ~~08~~ КУЛЬТЕТ 2023 ЖЫЛ



Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедрасы

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6В09103 Ветеринария білім беру бағдарламасы бойынша

оқуға түскен жылы 2023 ж.

Элективті 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 кафедрасының отырысында талқыланып, бекітуге ұсынылды

Кафедра отырысы, № 8 хаттама, « 29 » 03 2023 ж.

Факультет кеңесі, № 8 хаттама, « 30 » 03 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі

 Л.И. Байтлесова

Келісілді:

«Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» ЖШС «Батыс Қазақстан ветеринария ғылыми-зерттеу стансасы» филиал меңгерушісі, в.ғ.к.

 Е.К. Туяшев

РМК «Республикалық ветеринарлық зертханасы»
ҚР АШМ ВБ және ҚК БҚО филиалының директоры

 М.А. Тапанов


«ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің БҚО орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясының» РММ бас маманы

 А.С. Изимғалиев

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

 М.Е. Утаралиев

«Батыс Қазақстан облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесі жетекшісі

 С.Б. Нурмаганбетов



№	Пәннің циклі	Пәннің атауы	Кредит саны	Шамаланған семестр	Аннотация	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	ЖББП ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	1	<p>Пәннің мақсаты: Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>Пән мазмұны: Бизнесі ұйымдастыру, жұмыс істеу мәселелерін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлерін, бизнес-жоспарлауды, ҚР Азаматтық құқығының негіздерін, әлеуметтік-экономикалық процестерді ғылыми зерттеу әдістерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және тіршілік қауіпсіздігі ұғымын, қоршаған ортаның ластану мәселелерін оқытады.</p> <p>Оқу нәтижелері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологиялық нормаларды, бизнесті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу - бизнесті жүзеге асыруды регламенттейтін құқықтық актілерді, кәсіпкерлік қызметті бағалау және қоршаған ортаны қорғау әдістерін білу - бизнесті және кәсіпкерлікті тиімді ұйымдастыру үшін қажетті кәсіптік деңгейде бизнесті ұйымдастыруда құқықтық нормаларды қолдана білу - әлеуметтік, экономикалық және экологиялық факторды ескере отырып, шешімдер әзірлеу үшін бизнесті ұйымдастыру жөніндегі ақпаратты жинауды, түсіндіруді жүзеге асыру мүмкіндігі - бизнесті басқаруда құқықтық әдістерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру қабілеті - экологиялық нормалардың талаптарын, кәсіпкерлік құқықтық қатынастарды талдауды ескере отырып, кәсіпорынның перспективалық нарықтық стратегиясын әзірлеу қабілеттігі. 	Талап етілмейді	Қаржылық сауаттылық
	ООД, ВК	Основы экологии, бизнеса и права			<p>Цель дисциплины: Формирование у обучающихся компетенции в области экологии, бизнеса, права, а также навыков предпринимательства.</p> <p>Содержание дисциплины: Дисциплина изучает вопросы организации, функционирования бизнеса, организационно-правовые формы и виды предпринимательской деятельности, бизнес-планирование, основы гражданского права РК, методы научных исследований социально-экономических процессов, основы антикоррупционной культуры, понятие экологии и безопасности жизнедеятельности, проблемы загрязнения окружающей среды.</p> <p>Результаты обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать экологические нормы, процесса организации бизнеса как экономической системы, организационных форм его осуществления, основных элементов инфраструктуры бизнеса - знать законодательные акты, регламентирующие осуществление бизнеса, методы оценки предпринимательской деятельности и охраны окружающей среды - уметь применять правовые нормы в организации бизнеса на профессиональном уровне, необходимые для эффективной организации 	Не требуется	Финансовая грамотность

					<p>бизнеса и предпринимательства</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь осуществлять сбор, интерпретацию информации по организации бизнеса для выработки решений с учетом социального, экономического и экологического фактора - способность применения правовых приемов в управлении бизнесом, владения теоретическими основами организации бизнеса, осуществления поиска рыночной ниши - способность разработать перспективную рыночную стратегию предприятия с учетом требований экологических норм, анализа предпринимательских правовых отношений. 		
2	БП ЖК	Жануарлар морфологиясы	9	1, 2	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> Ішкі мүшелер жүйелерінің құрылысы мен фило-генетикалық дамуын, мүшелер мен жүйелердің морфологиялық қалыптасуын зерттейді.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Жануарлар морфологиясы ағзаның дамуы мен функцияларына байланысты құрылысы туралы пән. 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.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - үй жануарлары ағзасының құрылысын; бұлшық еттердің орналасуын және олардың өзара байланысын; буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын білу; - үй жануарларының тұқымдық және жас ерекшеліктерін білу; - гистологиялық препараттарда органеллалар мен тіндерді ажырата білу; - бұлшық еттің орналасуын және олардың өзара байланысын, буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын ажырата білу; - гистологиялық және анатомиялық препараттарды дайындаудың практикалық дағдылары; - бұлшықеттердің орналасуын анықтау қабілеті және олардың өзара байланысы, буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуы. 	Талап етілмейді	Ветеринарлық генетика, Жануарлар биохимиясы
	БД ВК	Морфология животных			<p><u>Цель дисциплины:</u> Изучение строения и фило-генетического развития систем внутренних органов, морфологическое формирование органов и систем.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Морфология животных дисциплина о строении организма в связи с его развитием и функциями. Взаимосвязь органов туловища и систем внутренних органов зависит от внешней среды и способа кормления. Раздельвание трупа животного, изготовление анатомических препаратов, позволит изучить расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать строения организма домашних животных; расположения мышц и их взаимосвязь; расположения суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов; 	Не требуется	Ветеринарная генетика, Биохимия животных

					<ul style="list-style-type: none"> - знать породных и возрастных морфологических особенностей домашних животных; - уметь различить органеллы и ткани на гистологических препаратах; - уметь различать расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов; - практические навыки изготовления гистологических и анатомических препаратов; - способность определения расположения мышц и их взаимосвязь, расположения суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов. 		
3	БП ЖК	Жануарлар физиологиясы	5	2	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> Биологиялық заттардың тіршілігінің молекулалық негіздерін, құрамын, құрылымын, қасиеттерін зерттеу.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u></p> <p>Дені сау ағзаның тіршілік ету процестерін, олардың механизмдерін зерттейді, сыртқы ортамен өзара әрекеттесуде функцияның заңдылықтарын және жануарларды ұстау технологияларын зерттейді. Физиологиялық процестер негізінде жатқан заңдылықтарды біле отырып, жануарлардың өнімділігін мақсатты түрде арттыруға болады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сыртқы ортамен тұтас организм және организм жүйелері мен органдарының өзара іс-қимылын қамтамасыз ететін механизмдерді іске асыру принциптерін білу; - гомеостазды реттеу жүйелері мен функцияларын реттеу принциптерін, мақсатты мінез-құлықтың физиологиялық негіздерін білу; - ағзаның әртүрлі жүйелерінің функционалдық жағдайын бағалай білу; - сыртқы орта факторларының әртүрлі әсер етуі кезінде ағза қызметінің негізгі параметрлерінің физиологиялық жылжу себептерін анықтай білу - жануарлар ағзасының функционалдық жағдайын зерттеудің негізгі тәжірибелік әдістерін жүргізуге қабілетті; - физиологиялық үдерістердің механизмдерін талдай алады және оларды ауруларды диагностикалау және олардың патогенезін талдау кезінде қолдана алады 	Талап етілмейді	Ветеринарлық микробиология және вирусология, Жануарлар патологиясы, Ветеринарлық жедел жәрдем, Ветеринарлық акушерлік
	БД ВК	Физиология животных			<p><u>Цель дисциплины:</u> Изучение молекулярных основ жизни, состава, строения, свойств биологических веществ.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Физиология животных изучает процессы жизнедеятельности живого здорового организма, исследует закономерности функции при взаимодействии с окружающей средой. Механизмы, и технологий содержания животных учитывает закономерности, лежащие в основе физиологических процессов, можно целенаправленно повышать продуктивность животных.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать принципов реализации механизмов, обеспечивающих взаимодействие органов и систем организма и организма как целого с внешней средой; - знать принципов регуляции функций и систем регуляции гомеостаза, физиологических основ целенаправленного поведения; - уметь оценивать функциональное состояние различных систем организма; - уметь определять причины физиологических сдвигов основных параметров деятельности организма при различных воздействиях факторов внешней среды 	Не требуется	Ветеринарная микробиология и вирусология, Патология животных, Ветеринарная неотложная помощь, Ветеринарная акушерство

					<p>- способность проводить основные экспериментальные методы исследования функционального состояния организма животных;</p> <p>- способность анализировать механизмы физиологических процессов и использовать их при диагностике болезней и разборе их патогенеза</p>		
4	БП ЖК	Жануарлар биохимиясы	5	4	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> тірі организмдердің құрамына кіретін химиялық қосылыстардың құрылымы мен қасиеттері, биохимиялық процестердің негізгі заңдылықтары және метаболизмді реттеу механизмдері туралы білім алу болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән молекулалық процестерді зерттейді, тірі организмдердің жасушаларында ағып жатқан. Биохимияны білу әр түрлі аурулар патологиясының себептерін анықтау және оларды тиімді емдеу жолдарын іздестіру үшін қажет. Негізгі биогенді молекулалардың (нуклеин қышқылдары, ақуыздар, липидтер, көмірсулар, витаминдер және т.б.) құрылысы мен қасиеттері, сондай-ақ әртүрлі ағзалар мен тіндердің жасушаларында өтетін метаболиттік процестер қарастырылады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тірі ағзаның химиялық құрамын, витаминдер, гормондар мен ферменттердің әсер ету механизмін білу; - зат алмасу және организмде энергияның бөліну заңдылықтарын білу; - жануарлар ағзасының биохимиялық көрсеткіштерін анықтай білу; - белокты құрылымдардың амин қышқылдық реттілігін, ферменттердің белсенді орталығын және басқа да биомолекулаларды орнатумен байланысты міндеттерді шеше білу; - биологиялық белсенді қосылыстарды синтездеу, бөлу және сәйкестендіру дағдыларын меңгерген; - биохимиялық процестердің механизмдерін талдай алады және оларды ауруларды диагностикалау және олардың патогенезін талдау кезінде қолдана алады 	Жануарлар физиологиясы	Ветеринарлық радиобиология, Ветеринарлық фармакология және токсикология, Фармакология
	БД ВК	Биохимия животных			<p><u>Цель курса:</u> является приобретение знаний о структуре и свойствах химических соединений, входящих в состав живых организмов, об основных закономерностях биохимических процессов и механизмах регуляции обмена веществ.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Биохимия животных изучает молекулярные процессы, протекающие в клетках живых организмов. Знание биохимии необходимо для выяснения причин патологии различных болезней и изыскания путей их эффективного лечения. Биохимия рассматривает обмен углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот, витаминов, ферментов, гормонов, воды, минеральных веществ, энергетика биохимических процессов в организме животного.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать химического состава живого организма, механизма действия витаминов, гормонов и ферментов; - знать обмена веществ и закономерности выделения энергии в организме; - уметь определять биохимические показатели организма животных; - уметь решать задачи связанные с установлением аминокислотной последовательности белковых структур, активного центра ферментов и других 	Физиология животных	Ветеринарная радиобиология, Ветеринарная фармакология и токсикология, Фармакология

					биомолекул; - владеть навыками синтеза, разделения и идентификации биологически активных соединений; - способность анализировать механизмы биохимических процессов и использовать их при диагностике болезней и разборе их патогенеза		
5	БП ЖК	Ветеринарлық генетика	4	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> ветеринариялық-биологиялық проблемаларды ойдағыдай дамыту үшін негіз болып табылатын қазіргі заманғы ветеринариялық генетика негіздері бойынша білім алу болып табылады. <u>Пәннің мазмұны:</u> Пәнде жануарлар генетикасының негізгі мәселелері бойынша теориялық материалдар бар. Курс студенттердің кәсіби мәселелерді шешу үшін тұқым қуалаушылық және өзгергіштік туралы ғылымның негізгі заңдылықтары туралы білімдерін қалыптастыруға бағытталған. <u>Оқу нәтижелері:</u> - тұқым қуалаушылықтың материалдық негізінің биологиялық, генетикалық, химиялық және морфологиялық мәнін; - белгілердің тұқым қуалаушылығы мен өзгергіштігінің заңдылықтарын; - генетикалық кемістіктердің таралуын алдын алу амалдары мен жануарлардың ауруларға төзімділігінің тұқым қуалауын; - ауыл шаруашылық малдарының белгілерін генетикалық талдау әдістерін; - тұқым қуалайтын өзгергіштік түрлерін, онтогенез генетикасын, популяция генетикасын, иммунитеттің генетикалық негіздерін, кемістіктер мен тұқым қуалайтын аурулар генетикасын; - мал эмбриондарын тасымалдау және гендік инженерия әдістерін;	Жануарлар морфологиясы	Ветеринарлық микробиология және вирусология
	БД ВК	Ветеринарная генетика			<u>Цель дисциплины:</u> является получение знаний по основам современной ветеринарной генетики, являющихся базисом для успешной разработки ветеринарно-биологических проблем. <u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина Ветеринарная генетика изучает теоретический материал по главным вопросам генетики животного организма. Курс направлен на формирование у студентов знаний об основных закономерностях науки о наследственности и изменчивости для решения профессиональных задач. <u>Результаты обучения:</u> - биологическую, генетическую, химическую и морфологическую сущность материальной основы наследственности; - закономерности наследственности и изменчивости признаков; - методы профилактики распространения генетических дефектов и наследственности устойчивости животных к болезням; - методы генетического анализа признаков сельскохозяйственных животных; - виды наследственной изменчивости, генетика онтогенеза, популяционная генетика, Генетические основы иммунитета, генетика пороков развития и наследственных заболеваний; - методы переноса эмбрионов животных и генной инженерии;	Морфология животных	Ветеринарная микробиология и вирусология
6	БП ЖК	Мал шаруашылығы және мал	4	3	<u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге ауыл шаруашылығы жануарларының биологиялық ерекшеліктері; олардың тұқым қуалайтын негізгі белгілерінің өнімділікке әсері мен қалыптасуы; азықты тиімді пайдалану сияқты негізгі	Талап етілмейді	Импорттық және экспорттық тасымалдау

		азықтандыру		<p>мәселелер туралы іргелі білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән ауыл шаруашылық жануарларының шығу тегі мен эволюциясын, жеке даму ерекшеліктерін, жануарларды іріктеу мен іріктеуді, өсірудің әртүрлі әдістерін қолдануды, жануарлардың биологиялық, өнімдік және асыл тұқымдық қасиеттерін зерттеуді, жануарлардың қоректік заттар мен энергияға қажеттілігін олардың физиологиялық жағдайын ескере отырып анықтауды ашады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарлардың биологиялық, өнімді және асыл тұқымдық ерекшеліктерін, оларды өсіру мен өсірудің қазіргі заманғы әдістерін білу; - жануарларды ұстау, азықтандыру және оларды күту кезінде зоогигиеналық және ветеринарлық ережелерді орындау бойынша кәсіби жағдайларда білім - жануарларды асырау, азықтандыру кезінде зоогигиеналық және ветеринарлық ережелерді орындау кезінде кәсіби жағдайларда шешімдерді бағалай білу - ағзаның әртүрлі физиологиялық жағдайында жануарлардың қоректік заттарға қажеттілігін анықтай білу; - ауыл шаруашылығы жануарларының барлық түрлеріне қолданылатын бағалау, іріктеу және өсіру әдістерінің негізгі принциптері бойынша практикалық дағдылар; - жануарларды асырауда, азықтандыруда және оларды күтуде зоогигиеналық және ветеринарлық ережелерді орындаумен жұмыс істеуге қабілетті 		кезіндегі клиникалық диагностика
БД ВК	Животноводств о и кормление животных		<p><u>Цель дисциплины:</u> Дать студентам знания по таким основным вопросам, как биологические особенности сельскохозяйственных животных; влияние и формирование их наследственных основных черт на продуктивность; рациональное использование кормов.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u></p> <p>Дисциплина раскрывает вопросы происхождения и эволюции сельскохозяйственных животных, особенностей индивидуального развития, отбора и подбора животных, использования различных методов разведения, изучение биологических, продуктивных и племенных качеств животных, определение потребностей животных в питательных веществах и энергии с учетом их физиологического состояния.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать биологических, продуктивных и племенных особенностей животных, современных методов их воспроизводства и выращивания; - знать в профессиональных ситуациях по соблюдению выполнения зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними - уметь оценивать решения в профессиональных ситуациях при выполнении зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных - уметь определять потребности животных в питательных веществах при различном физиологическом состоянии организма; - практические навыки по основным принципам оценки, отбора и методов разведения, применяемых ко всем видам сельскохозяйственных животных; - способность согласовать работы с выполнением зоогигиенических и 	Не требуется	Клиническая диагностика при импортных и экспортных перевозках	

					ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними		
7	БП ЖК	Химия	4	2	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерде химия туралы жалпы түсініктерді қалыптастыру және атом құрылымының кванттық-механикалық теориясы, химиялық термодинамика элементтері, химиялық байланыстың қазіргі заманғы теориясы сияқты қазіргі теориялық химияның маңызды бөлімдерін игеру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Кіріспе. Д.И. Менделеевтің химиялық элементтерінің периодтық жүйесі және химияның негізгі заңдары. Заттың құрылысы және химиялық байланыс. Ерітінділер және Дисперсті жүйелер туралы түсінік. Химиялық кинетика, Химиялық процестердің энергетикасы. Химиялық термодинамика. Электролиттік диссоциация және реакцияның иондық тендеулері. Тұздар гидролизі және Тотығу-тотықсыздану реакциялары. Элементтер химиясы және олардың маңызды қосылыстары.</p> <p><u>Оқу нәтижесі:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тұздардың, қышқылдардың, негіздердің, көмірсулардың номенклатурасын, негізгі классификациясын және олардың туындылары мен полимерлерін білуі - негізгі түсінік, химияның заңдары және олардың практикада қолданылуын білуі - есептеу және теориялық сипаттағы химиялық мәселелерді шешу және арнайы анықтамалық әдебиеттерді пайдалану жұмыс жасай білу - алынған эксперименттік деректер негізінде есептеу әдістемесін меңгеру, химиялық реакциялардан өтетін элементтердің қасиеттерін қарастыруын істей білуі - оқу және арнайы әдебиеттермен өзіндік жұмыс жасау қабілеті - факторларды жалпылама бақылауды, зертханалық тәжірбиелер нәтижелерін алуда және теориялық мәліметтерді бекіту қабілеті 	Талап етілмейді	Аналитикалық химия
	БД ВК	Химия			<p><u>Цель дисциплины:</u> Формирование у студентов общих представлений о химии и освоение важных разделов современной теоретической химии таких как, квантово-механическая теория строения атома, элементы химической термодинамики, современная теория химической связи.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Введение. Предмет и задачи химии. Основные понятия и законы химии. Современная номенклатура химических веществ. Атомно-молекулярное учение. Строение вещества. Строение атома и атомного ядра. Классификация неорганических соединений. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и различные уровни структурной организации вещества. Дисперсные системы. Основные характеристики растворов. Скорость химической реакции. Химическое равновесие. Электролитическая диссоциация. Гидролиз солей. Окислительно-восстановительные реакции. Комплексные соединения</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знание основ классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров; - знание общих закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера. - умение решать химические задачи расчетного и теоретического характера и пользоваться специальной и справочной литературой; 	Не требуется	Аналитическая химия

					<p>- владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента и уметь рассматривать свойства элементов прохождения химических реакций.</p> <p>- способности самостоятельной работы над учебной и специальной литературой;</p> <p>- способности обобщения наблюдаемых фактов и полученных данных при выполнении лабораторных опытов и закреплении теоретического материала.</p>		
8	БП ЖК	Аналитикалық химия	5	3	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерді заттарды талдау әдістерімен, тәсілдерімен таныстыру және меңгерту, химиялық және физика-химиялық талдау әдістерінің теориялық негіздерін талдай білу, химиялық және физика-химиялық әдістерді қолдану дағдыларын дамыту</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Аналитикалық химия әдістері. Химиялық талдаудың теориялық негіздері. Аналитикалық сигналдар және аналитикалық реакциялар. Аниондарды сапалы талдау. Сандық химиялық талдау. Сандық химиялық талдау әдістері. Гравиметриялық талдау. Титриметриялық талдау әдістерін жіктеу. Қышқыл негізді титрлеу әдістері. Тотығу- тотықсыздану титрлеу әдістері. Перманганатометрия. Иодометрия. Потенциометриялық талдау. Тікелей потенциометрия және Потенциометриялық титрлеу. Қоршаған органы, экологиялық таза өнімді талдаудағы хроматографиялық талдау әдістері.</p> <p><u>Оқу нәтижесі:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - белгілі заттарда және химиялық және физико-химиялық негізгі анықтау әдістерінде жатқан негізгі теориялық жағдайларын білуі - негізгі сандық және сапалық физико-химиялық әдістерді білуі - аналитикалық белгілердің негізгі өлшемдерінің сандық және сапалық талдаудың химиялық және физико-химиялық әдістерімен жұмыс жасай білуі - метрологиялық мінезіне байланысты талдау әдістерінің қорытындысын орналастыру жұмыс жасай білуі - әртүрлі тәсілдермен (дәлдік өлшеумен, стандарт-титрмен, араластырумен) берілген концентрациядағы ертінділерді дайындау қабілеті - әртүрлі аналитикалық қондырғылар мен құралдар бойынша жұмыс жасау қабілеті 	Химия	Талап етілмейді
	БД ВК	Аналитическая химия			<p><u>Цель дисциплины:</u> Ознакомление и усвоение студентами методов, способов и приемов анализа вещества, уметь анализировать теоретические основы химических и физико-химических методов анализа, развитие умений применять методы химического и физико-химического анализа.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Методы аналитической химии. Теоретические основы химического анализа. Аналитические сигналы и аналитические реакции. Качественный анализ анионов. Количественный химический анализ. Методы количественного химического анализа. Гравиметрический анализ. Классификация титриметрических методов анализа. Методы кислотно- основного титрования. Методы окислительно-восстановительного титрования. Перманганатометрия. Иодометрия. Потенциометрический анализ. Прямая потенциометрия и потенциометрическое титрование. Хроматографические методы анализа в анализе объектов окружающей среды, экологически чистой продукции</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знание основные теоретические положения, лежащие в основе химических и 	Химия	Не требуется

					<p>физико-химических методов идентификации и определения веществ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать выполнять качественный и количественный анализ химическими и физико-химическими методами на основе измерения величины аналитического сигнала. - умение внедрять химических и физико-химических методов количественного и качественного анализа основных критериев аналитических оценок; - способности приготовления растворов заданной концентрации различными способами (по точной навеске, из стандарт-титра, разбавлением); - способности работы на различных аналитических установках и приборах. 		
9	БП ЖК	Ветеринарлық микробиология және вирусология	10	4,5	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> микробтар мен вирустарды зерттеу, олардың сыртқы ортада таралуы, жануарлардың жұқпалы ауруларындағы, жалпы биологиялық мақсаттарды шешудегі, ауыл шаруашылығы мен өндірістегі және сыртқы ортаны қорғаудағы рөлі оқыту.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> қоздырғыштың атауы, түрі, сипаттамасы және патогендігі көрсетілген омыртқалы вирустардың жіктелуі мен номенклатурасын зерттейді. Вирустардың морфологиясы мен химиялық құрамын, орнықтылығын, антигендік қасиеттерін, эксперименталды инфекцияны, локализациясын және бөлінуін, өсірілуін, сондай-ақ эпизоотологиясын, клиникалық көрінісін, патизмін, зертханалық диагностикасын және аурудың спецификалық профилактикасын сипаттаудан тұрады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инфекциялық үдеріс туындаған инфекциялық аурулар қоздырғыштарының ролін білу; - бактериологиялық зерттеудің аналитикалық және диагностикалық сенімді әдістерін жүргізу - патологиялық материалдан қоздырғышты бөліп, оны сәйкестендіре білу; - ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметті жүзеге асыру білігі мен дағдылары - патологиялық материалды алу, консервациялау, тасымалдау қабілеті; - жұмыстың барысы мен нәтижелері, денсаулықты қорғау және еңбек қауіпсіздігі, еңбек гигиенасы және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар үшін жауапкершілік 	Жануарлар физиологиясы	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары, Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары
	БД ВК	Ветеринарная микробиология и вирусология			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение микробов и вирусов, их распространение во внешней среде, их роль в инфекционных заболеваниях животных, в решении общих биологических целей, в сельском хозяйстве и производстве, а также в защите внешней среды.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина включает в себя описание морфологии и химического состава, устойчивости, антигенных свойств, экспериментальной инфекции, локализации и выделения, культивирования, а также эпизоотологии, клинической картины, патизменений, лабораторной диагностики и специфической профилактики болезни.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать роли возбудителей инфекционных болезней в возникновении инфекционного процесса; - знать проведения аналитически и диагностически надежных методов бактериологического исследования 	Физиология животных	Эпизоотология и инфекционные болезни животных, Эмерджентные и трансграничные болезни животных

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь выделять возбудителя из патологического материала и идентифицировать его; - умения и навыки осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность - способность получать, консервировать, транспортировать патологический материал; - ответственность за ход и результаты работы, за охрану здоровья и безопасность труда, меры по гигиене труда и охране окружающей среды 		
10	БП ЖК	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	4	6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> білім алушыларға пайда болған эмердженттік және трансшекаралық ауруларын бақылау, талдау және болжау бойынша білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> пәнді оқу кезінде эпизоотологиялық тұрғыдан жануарлардың жұқпалы ауруларының (трансшекаралық, пайда болған) негізгі сипаттамалары, олардың диагностикасы, алдын алу және жою шаралары болып табылады.</p> <p><u>Оқыту нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - шаруашылыққа эпизоотологиялық тексеру жүргізу және тиісті акт жасау; - алынған деректерді статистикалық өндеуді жүргізу; - жұқпалы ауруларды диагностикалау үшін био - және пат материалының сынамаларын алу; - статистикалық және диагностикалық зерттеулердің алынған нәтижелеріне ғылыми талдау жүргізу; - профилактикалық және сауықтыру іс-шараларының кешенін әзірлеу және өткізуді ұйымдастыру; - пайда болған және трансшекаралық инфекцияларды диагностикалау мен дифференциалды диагностикалаудың және нақты алдын алудың заманауи әдістерін үйрену; 	Ветеринарлық микробиология және вирусология	Импорттық және экспорттық тасымалдау кезіндегі клиникалық диагностика, Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау
	БД ВК	Эмерджентные и трансграничные болезни животных			<p><u>Цель дисциплины:</u> дать обучающимся знания по контролю, анализу и прогнозированию ситуации по эмерджентным и трансграничным болезням животных.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> предметом изучения дисциплины является основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом отношении инфекционных болезней животных (трансграничных, эмерджентных), их диагностику, мероприятия по профилактике и ликвидации.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить эпизоотологическое обследование хозяйства и составлять соответствующий акт; - проводить статистическую обработку полученных данных; - проводить отбор проб био- и пат материала для диагностики инфекционных болезней; - проводить научный анализ полученных результатов статистических и диагностических исследований; 	Ветеринарная микробиология и вирусология	Клиническая диагностика при импортных и экспортных перевозках, Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте

					<p>- разрабатывать и организовывать проведение комплекса профилактических и оздоровительных мероприятий;</p> <p>- современными методами диагностики и дифференциальной диагностики, и специфической профилактики эмерджентных и трансграничных инфекций;</p>		
11	БП ЖК	Жануарлар патологиясы	10	3,4	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> патологиялық үдерістердің, ауру мен сауығудың даму механизмдерінің, қызмет пен құрылым бұзылуының туындауы, дамуы және ақырының жалпы заңдылықтарын оқып-үйрету.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Жануарлар патологиясы әртүрлі ауруларда кездесетін тұрақты және типтік ағымы бар патологиялық процестер болып табылады. Патологиялық физиология дененің жеке мүшелері мен жүйелері функциясының бұзылу механизмдерін ашады: патоморфологиялық диагностиканы жүзеге асыру, клиникалық зерттеулермен патологиялық өзгерістерді сүйемелдеу, қалпына келтіру механизмдерін, аурулардың алдын алу мен емдеудің жалпы принциптерін түсіну және бағалау, өлімнің себептерін, механизмдерін анықтауды оқытады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық және библиографиялық ресурстарды пайдалана отырып, эксперименттік және клиникалық ветеринарияның қазіргі жетістіктерін білу; - патологиялық құбылыстарды жіктеу типтерін және типтік патологиялық үдерістерді дамытудың патофизиологиялық механизмдерін білу; - аурудың жаратылыстану-ғылыми мәнін анықтай білу және кәсіби қызмет міндеттерін шешу үшін басым патофизиологиялық білімді пайдалана білу; - жалпы патология мәселелерін және ветеринариядағы заманауи теориялық тұжырымдамалар мен бағыттарды талдай білу; - әртүрлі жануарлардың өлекселерін патологиялық-анатомиялық ашып карауды жүргізуге қабілетті; - патологиялық және патогистологиялық препараттарды дайындауға қабілетті 	Жануарлар физиологиясы	Соттық ветеринария
	БД ВК	Патология животных			<p><u>Целью дисциплины:</u> изучение общих закономерностей возникновения, развития и конца патологических процессов, механизмов развития болезни и выздоровления, нарушений функции и структуры.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Предметом изучения патологии животных являются общепатологические процессы с постоянным и типичным течением, встречающиеся при самых различных заболеваниях. Патологическая физиология вскрывает механизмы расстройства функций отдельных органов и систем организма; в задачи дисциплины входит осуществлять патоморфологическую диагностику, сопоставлять патологические изменения с клиническими, понимать и оценивать механизмы выздоровления, общие принципы профилактики и лечения болезней, устанавливать причины, механизмы смерти.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать современных достижений экспериментальной и клинической ветеринарии с использование информационных и библиографических 	Физиология животных	Судебная ветеринария

					<p>ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать типов классификации патологических явлений и патофизиологических механизмов развития типовых патологических процессов; - уметь выявлять естественнонаучную сущность болезни и использовать приоритетные патофизиологические знания для решения задач профессиональной деятельности; - уметь анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в ветеринарии; - способность провести патологоанатомическое вскрытие трупов животных различных видов; - способность приготовить патологоанатомические и патогистологические препараты. 		
12	БП ЖК	Соттық ветеринария	4	5	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге жануар тектес өнімдердің сапасына қатысты сұрақтар туған жағдайда іс жүргізу органдарына көмек көрсетуге білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> соттық ветеринариясының негіздерін, ветеринариялық медицина саласында сараптама жүргізуді, оны тағайындау тәртібін, сот-ветеринариялық сарапшының құқықтары мен міндеттерін зерттейді. Сот-ветеринариялық танатология, травматология, токсикология, ветеринариялық-санитариялық сараптама, акушерлік-гинекологиялық, ішкі жұқпалы емес, жұқпалы және инвазиялық аурулар кезіндегі сараптама, сондай-ақ ветеринариялық қызметкерлердің кәсіби құқық бұзушылық істері бойынша принциптері мен тәсілдері қарастырылады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - соттық ветеринариялық сараптамасының негіздерін, сондай-ақ осы саладағы заңнамалық регламенттеуді білу және түсіну; - мәйітке сот-ветеринариялық зерттеу жүргізу техникасын білу; - өлексені толық соттық ветеринариялық жарып союды жүргізу біліду; - өзінің негізделген кәсіби пікірімен соттық ветеринариялық сараптама ұжымында үйлесімді жұмыс істей білу; - жүргізілген сараптама негізінде диагнозды дұрыс қоюға қабілетті; - соттық ветеринариялық-санитариялық сараптамасын жүргізу кезінде жануарлардың мүшелері мен ұшаларының ветеринариялық-санитариялық ағза мен ұшаларын бағалау қабілеті. 	Жануарлар патологиясы	Ветеринарлық істі ұйымдастыру
	БД ВК	Судебная ветеринария			<p><u>Цель дисциплины:</u> оказание помощи органам делопроизводства в случае возникновения у студентов вопросов, касающихся качества продукции животного происхождения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Изучает основы судебной ветеринарии, производства экспертизы в области ветеринарной медицины, порядок ее назначения, права и обязанности судебно-ветеринарного эксперта. Рассматриваются принципы и приемы судебно-ветеринарной танатологии, травматологии, токсикологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, экспертизы при акушерско-гинекологических, внутренних незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях, а также по делам профессиональных правонарушений ветеринарных работников.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p>	Патология животных	Организация ветеринарного дела

					<ul style="list-style-type: none"> - знать и понимание основ судебной ветеринарной экспертизы, а также законодательной регламентации в этой области; - знать техники проведения судебно-ветеринарного исследования трупа; - уметь проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного; - уметь слаженной работы в коллективе судебной ветеринарной экспертизы с собственным обоснованным профессиональным мнением; - способность правильно поставить диагноз основываясь на проведенную экспертизу; - способность оценки ветеринарно-санитарного состояния органов и туш животных при проведении судебной ветеринарно-санитарной экспертизы. 		
13	БП ЖК	Ветеринарлық гигиена және санитария	5	3	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> қоршаған орта жағдайларының мал денсаулығы мен өнімділігіне әсерін зерттейді.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u></p> <p>"Ветеринарлық гигиена және санитария" пәні-қоршаған орта жағдайларының жануарлардың денсаулығы мен өнімділігіне әсерін зерттейді. Ол жануарлардың денсаулығын қорғауға және олардың өнімділігін арттыруға бағытталған гигиеналық нормативтер мен талаптарды әзірлейді, яғни жануарлар ауруларының алдын алудың жалпы (спецификалық емес) шараларын анықтайды.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарларды ұстау, азықтандыру және оларды күту кезінде зоогигиеналық және ветеринарлық ережелерді білу - мал шаруашылығы нысандары мен технологиялық жобалау нормаларын білу; - мал шаруашылығы үй-жайлары объектілерін зерттеу тәсілдерін меңгеру; - жануарлар ауруларын диагностикалау, алдын алу және емдеу кезінде ветеринариялық іс-шараларды түзету және білу - кәсіби қызметті басқару және ұйымдастыру үшін қажетті материалдық және адами ресурстарды жоспарлау және бөлу қабілеті - ветеринариялық объектілерде дезинфекциялық іс-шараларды жүргізу қабілеті. 	Жануарлар физиологиясы	Алғашқы ветеринарлық көмек, Тауртану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау, Ветеринарлық радиобиология
	БД ВК	Ветеринарная гигиена и санитария			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение влияния условий окружающей среды на здоровье и продуктивность скота.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина «Ветеринарная гигиена и санитария» изучает влияние условий окружающей среды на здоровье и продуктивность животных. Она разрабатывает гигиенические нормативы и требования, направленные на охрану здоровья животных и повышение их продуктивности, то есть определяет общие (неспецифические) меры профилактики болезней животных.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними - знать способов улучшения параметра ветеринарный-гигиены; объектам животноводство и нормы технологического проектирования; - уметь владеть способами исследования объектов животноводческих помещений; 	Физиология животных	Первичная ветеринарная помощь, Товароведение и экспертиза продуктов животноводства, Ветеринарная радиобиология

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь и коррекция ветеринарных мероприятий при диагностике, профилактике и лечению заболеваний животных - способность планирования и распределения материальных и человеческих ресурсов, необходимых для управления и организации профессиональной деятельности - способность проведения в ветеринарных объектах дезинфекционных мероприятий. 		
14	БП ЖК	Ветеринарлық радиобиология	5	4	<p><u>Пәнінің мақсаты:</u> сыртқы орта нысандарын және малдан алынатын өнімдер мен шикізаттардың радиоактивті ластануын бақылау бойынша студенттерге теориялық білім және тәжірибелік дағды беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән радиоактивтік сәуленің әр түрлі дозаларының биологиялық әсер ету сипатын білуі, радиациялық жағдайды бағалай білуі, сәулелі зақымдану ауруларын диагностикалай білуі, жануарларға емдеу-алдын алу көмегін көрсету бойынша іс-шараларды ұйымдастыра білуі, азық-түлікке радиоактивті заттардың түсуін болжай білуі және осылайша азық-түліктердің зақымдануын алдын алуы тиіс ветеринариялық мамандардың өндірістік қызметімен тығыз байланысты ғылым болып табылады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ветеринариялық қадағалау және бақылау объектілерінің ядролық физика, радиометрия, дозиметрия, радиоэкология және радиациялық сараптама элементтерін білу - сыртқы және инкорпоралдық сәулелену кезінде жануарларды шаруашылық пайдалану мүмкіндігін білу - негізгі радиометриялық және дозиметриялық аспаптармен дайындау және жұмыс істей білу - өнімдердің, жемнің, судың радиоактивті ластану деңгейін анықтай білу - азық-түліктерді, жемшөп пен суды дезактивациялау бойынша іс-шараларды өткізу қабілеті - сәулелік ауру кезіндегі радиоактивті жағдайды және емдеу іс-шараларын бағалау қабілеті 	Ветеринарлық гигиена және санитария	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары
	БД ВК	Ветеринарная радиобиология			<p><u>Цель дисциплины:</u> дать студентам теоретические знания и практические навыки по контролю за объектами внешней среды и радиоактивным загрязнением продуктов и сырья животного происхождения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина ветеринарная радиобиология изучает производственную деятельность ветеринарных специалистов. Биологическую деятельность доз радиоактивных излучений. Врач должен уметь оценивать радиационную ситуацию, диагностировать болезни лучевых поражений, организовывать и проводить мероприятия по оказанию лечебно-профилактической помощи животным, а также прогнозировать поступление радиоактивных веществ в продукты питания. Таким образом предотвратить заражение продуктов.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать элементов ядерной физики, радиометрии, дозиметрии, радиоэкологии и радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора и контроля - знать возможности хозяйственного использования животных, при внешнем и инкорпоральном облучении - уметь подготовить и работать с основными радиометрическими и 	Ветеринарная гигиена и санитария	Эпизоотология и инфекционные болезни животных

					<p>дозиметрическими приборами</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь определять уровень радиоактивного загрязнения продуктов, кормов, воды - способность проводить мероприятия по дезактивации продуктов, кормов и воды - способность оценивать радиоактивную обстановку и лечебные мероприятия при лучевой болезни 		
15	БП ЖК	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары	11	5,6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге жануарлардың жұқпалы ауруларының шығу және таралу заңдылықтары, олармен күресу әдістері мен жабдықтары туралы білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән дәрігерлік ойлауды қалыптастырады және жұқпалы аурулардың пайда болу, таралу, азаю және жоғалу заңдылықтарын ашады. Эпизоотиялық процестерді қарастырады, сондай-ақ биотикалық және абиотикалық факторлардың әсерінен жаппай таралуы бар жұқпалы аурулардың алдын алу және олармен күресу әдістері мен құралдарын зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - індеттанудың Пәннің мақсаты:мен зерттеу әдістері, инфекциялық аурудың табиғаты, індет процесінің заңдылығын, дауалау және сауықтыру шараларын білу; - профилактикалық іс-шаралар жүйесін білу; аурудың, эпизоотологиялық ерекшеліктерін, патогенезін, клиникалық, патоморфологиялық ерекшеліктерін анықтау; - эпизоотологиялық тексеру жүргізе білу және ол бойынша акт жасай білу, жұқпалы ауруларға нозологиялық және эпизоотологиялық диагноз қою; - эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын құрастыра білу, жұқпалы ауруларға зерттеу жүргізу; - эпизоотологиялық талдау жүргізу және оның актісін жасау, карантин іс-шараларын ұйымдастыру және шектеу және оларды жүзеге асыру қабілеті; - зертханаға жіберу үшін патматериалдарды алу, инфекциялық ауруларға бактериологиялық, вирусологиялық және серологиялық зерттеулер жүргізу қабілеті. 	Ветеринарлық микробиология және вирусология, Ветеринарлық радиобиология	Паразитология және инвазиялық аурулар
	БД ВК	Эпизоотология и инфекционные болезни животных			<p><u>Цель дисциплины</u> дать студентам знания о закономерностях происхождения и распространения инфекционных болезней животных, методах и оборудовании для борьбы с ними.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина формирует врачебное мышление и раскрывает закономерности возникновения, распространения, угасания и исчезновения инфекционных болезней. Рассматривает эпизоотические процессы, а также изучает средства и способы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями, имеющих массовое распространение под действием биотических и абиотических факторов.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать предмета и метода эпизоотологии, природы инфекции и инфекционных болезней; сущности и закономерностей развития эпизоотического процесса; - знать системы профилактических мероприятий; определения болезни, эпизоотологических особенностей, патогенеза, клинических, патоморфологических особенностей; 	Ветеринарная микробиология и вирусология, Ветеринарная радиобиология	Паразитология и инвазионные болезни

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь провести эпизоотологическое обследование и составить по нему акт, поставить нозологический и эпизоотологический диагноз на инфекционные болезни; - уметь составлять план противоэпизоотических мероприятий, провести исследование на инфекционные болезни; - способность проведения эпизоотологического анализа и составлении его акта, организации мероприятий карантина и ограничения и их осуществления; - способность взятия патматериала для рассылки в лаборатории, проведения бактериологических, вирусологических и серологических исследований на инфекционные болезни. 		
16	БП ЖК	Паразитология және инвазиялық аурулар	8	7,8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> ғылым мен практиканың жаңа жетістіктері негізінде инвазиялық аурулар және ветеринариялық санитариялық паразитология жөнінде теориялық білім алу болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән адам мен жануарларға ортақ аурулардың қоздырғыштарына, паразиттік жағдайды болжауға, аурушандықты болжауға, инвазиялық бастауды сақтау және таратудағы қоршаған ортаның рөліне, паразитоз қоздырғыштарынан қоршаған ортаны қорғау және сауықтыру мәселелеріне, инвазиялық аурулар кезінде ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жоспарлау және тиімділігін арттыруға, сондай-ақ олардың тиімділігін бақылауға ерекше көңіл бөледі.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - биологиялық ғылым ретінде паразитологияның жалпы мәселелерін білу; - ауыл шаруашылығы және өнімсіз жануарлардың, құстар мен балықтардың аса маңызды инвазиялық ауруларын білу; - инвазиялық аурулар бойынша эпизоотиялық жағдайды болжай білу; - инвазиялық ауруларға қарсы емдеу-алдын алу шараларын ұйымдастыра білу; - аса маңызды, экономикалық және әлеуметтік маңызы бар инвазиялық ауруларға мониторинг жүргізу және болжау қабілеті; - гельминтоздардың, арахноздардың, энтомоздардың және протозооздардың клиникалық және зертханалық диагностикасы, тірі кезіндегі және өлгеннен кейінгі диагностикасы бойынша дағдыларды меңгеру. 	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары	Ветеринарлық биологиялық препараттар
	БД ВК	Паразитология и инвазионные болезни			<p><u>Целью дисциплины</u> является получение теоретических знаний по инвазивным заболеваниям и ветеринарной санитарной паразитологии на основе новых достижений науки и практики.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина особое внимание уделяет возбудителям болезней, общих для человека и животных, прогнозированию паразитарной ситуации, прогнозированию заболеваемости, роли окружающей среды в сохранении и распространении инвазионного начала, проблемам охраны и оздоровления окружающей среды от возбудителей паразитозов, планированию и повышению эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий при инвазионных болезнях, а также контролю их эффективности</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать общих вопросов паразитологии как биологической науки; - знать важнейших инвазионных болезней сельскохозяйственных и непродуктивных животных, птиц и рыб; - уметь прогнозировать эпизоотическую ситуацию по инвазионным болезням; - уметь организовать лечебно-профилактические мероприятия против 	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарные биологические препараты

					инвазионных болезней; - способность провести мониторинг и прогнозирование важнейших, экономически и социально значимых инвазионных болезней; - приобрести навыки по клинической и лабораторной диагностике, прижизненной и посмертной диагностике гельминтозов, арахнозов, энтомозов и протозоозов.		
17	БП ЖК	Ветеринарлық биологиялық препараттар	5	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> жұқпалы, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларға қарсы күрес шараларын, алдын алу, емдеу сонымен қатар олардың заңдылықтарын студенттерге түсіндіру</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Пән жануарлар ауруларының профилактикасына, оларды емдеуге, өнімділігін арттыруға, дезинфекциялауға, дезинсекциялауға, дератизациялауға арналған жануарлардан, өсімдіктерден немесе синтетикалық заттардан, сондай-ақ жануарларға арналған парфюмерия немесе косметика құралдары ретінде қолданылатын заттарды оқытады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизмдер элементінің алуан түрлілігін, оның құрылуының құрылымы мен негізгі заңдылықтарын білу - жұқпалы аурулардың негізгі қоздырғыштарының құрылымын, эволюциясын, өмірлік циклдерін және жүйеленуін білу - өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің тиістілігін анықтау білігі - жануарлар мен микроорганизмдердің жалпы сипаттамасын, морфологиялық ерекшеліктерін бере білу - өсімдіктерді, жануарлар мен микроорганизмдерді анықтау қабілеті - ветеринариялық препараттарды апробациялау, стандарттау және бақылау мәселелерінде бағдарлану қабілеті 	Паразитология және инвазиялық аурулар	Талап етілмейді
	БД ВК	Ветеринарные биологические препараты			<p><u>Цель курса:</u> разъяснение студентам мер борьбы с инфекционными, инвазивными и неинфекционными заболеваниями, профилактики, лечения, а также их закономерностей</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает вещества животного, растительного или синтетического происхождения, предназначенные для профилактики, лечения болезней животных, повышение продуктивности, дезинфекции, дезинсекции, дератизации, а также веществ используемые в качестве средств парфюмерии или косметики для животных.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать многообразия мира микроорганизмов, строение и основные закономерности его формирования - знать строения, эволюции, жизненные циклов и систематики основных возбудителей инфекционных болезней - уметь определять принадлежность растений, животных и микроорганизмов - уметь дать общую характеристику, морфологические особенности животных и микроорганизмов - способность определять растения, животные и микроорганизмы - способность ориентироваться в вопросах апробации, стандартизации и контроля ветбиопрепаратов 	Паразитология и инвазионные болезни	Не требуется
Ветеринариялық медицина мамандандыру пәндері							

Дисциплины специализации – Ветеринарная медицина

18	БП ТК	Алғашқы ветеринарлық көмек	5	5	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> жануарлар өміріне қауіп төнген жағдайда оларға қажетті көмек көрсетуге үйрету болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Алғашқы ветеринарлық көмек пәні болашақ ветеринарлық-санитарлық дәрігерлердің жұмысы үшін қажетті пәндердің бірі болып табылады. Бұл пәннің негізгі міндеті студенттерге жануарлар өміріне қауіп төнген жағдайда оларға қажетті көмек көрсетуге үйрету болып табылады. Осы затты зерттей отырып, жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету әдістері мен тәсілдерін меңгеру қажет.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарларға шұғыл алғашқы ветеринариялық көмек көрсетудің теориялық негіздерін білу; - әртүрлі патологияларды бекіту, ауырсынуды басу және диагностикалау тәсілдерін білу; - дозаны есептеу және дәрілік заттарды қолданудың оңтайлы тәсілдерін анықтай білу; - бинттік таңғышты салу, өміріне қауіп төндіретін әртүрлі патологиялары бар жануарларға алғашқы ветеринарлық көмек көрсету білігі; - жануарларды тіркеу тәсілдерін меңгеру, әртүрлі патологияларды жансыздандыру және диагностикалау және алғашқы ветеринариялық көмек көрсету қабілеті; - жануарларға тиімді алғашқы ветеринарлық көмек көрсету мәселелерінде құзыретті болу. 	Ветеринарлық гигиена және санитария	Ветеринарлық хирургия, Жануарлардың спецификалық жұқпалы емес аурулары
	БД КВ	Первичная ветеринарная помощь			<p><u>Цель дисциплины:</u> научить обучающихся оказывать животным необходимую помощь в случае угрозы их жизни.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Предмет первичной ветеринарной помощи является одним из дисциплин, знания которого необходимо для работы будущих ветеринарно-санитарных врачей. Основной задачей данной дисциплины является научить студентов оказывать необходимую помощь животным при угрозе их жизни. Изучая данный предмет, необходимо усвоить методы и приемы оказания животным первой лечебной помощи.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать теоретических основ оказания экстренной первичной ветеринарной помощи животным; - знать приемов фиксации, обезболивания, и диагностики различных патологий; - уметь рассчитывать дозы и определять оптимальные способы применения лекарственных средств; - уметь накладывать бинтовых повязки, оказывать первичную ветеринарную помощь животным с различными патологиями, угрожающих их жизни; - способность владения приемами фиксацию животных, обезболивания и диагностики различных патологий и оказаний первичной ветеринарной помощи; - быть компетентным в вопросах оказания эффективную первичную ветеринарную помощь животным. 	Ветеринарная гигиена и санитария	Ветеринарная хирургия, Специфические незаразные болезни животных
19	БП ТК	Ветеринарлық фармакология	10	5,6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> дәрілік заттардың қасиеттерін зерттеу заттар, олардың жануарлар организмнің физиологиялық функцияларына әсері, емдік және</p>	Жануарлар биохимиясы	Ішкі аурулар клиникалық

		және токсикология			<p>профилактикалық мақсатта қолдану.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән әр түрлі деңгейдегі физиологиялық жүйелердің дәрілік заттармен өзара әрекеттесу заңдылықтарын зерттейді, улы заттардың қасиеттерін, олардың жануарлар ағзасына әсерін, ағзадағы уланудың өзгеру жолдарын, оның мүшелер мен тіндерде жиналуын зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ветеринариялық дәрілік заттарды және олардың құрамы мен қасиеттерін білу; - ауыл шаруашылығы жануарларының әртүрлі түрлеріне арналған мөлшерлеу нормаларын білу; - пайдалану және сақтау ережелеріне сәйкес жануарларды емдеудің фармакологиялық құралдарын қолдана білу; - токсиндер мен заттардың жанама әсерлерін, шығу тегі әртүрлі улардың әсерін білу; - жануарлардың улануының алдын алу бойынша іс-шараларды нақты жағдайларда әзірлеу және орындауға қол жеткізу білігі; - ветеринариялық емдеу-диагностикалық манипуляцияларды орындауға қабілетті. 		балаумен
	БД КВ	Ветеринария фармакология и токсикология			<p><u>Цель дисциплины:</u> Изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает закономерности взаимодействия физиологических систем с лекарственными средствами на разных уровнях, свойства токсических веществ, их влияние на организм животных, пути изменения отравления в организме, его накопление в органах и тканях.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать ветеринарных лекарственных и их составов и свойств; - знать нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных; - уметь применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами использования и хранения; - знать токсинов и побочных действий веществ, действия ядов различного происхождения; - уметь в конкретных условиях разрабатывать и добиваться выполнения мероприятий по профилактике отравлений животных; - способность выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции. 	Биохимия животных	Внутренние болезни с клинической диагностики
20	БП ТК	Ветеринариялық хирургия	9	6,7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> хирургиялық араласудың әртүрлі әдістері мен әдістерін қолдана отырып, студенттерді хирургиялық операцияға үйретуді қамтамасыз ететін теориялық білім мен практикалық дағдыларды, клиникалық ойлауды қалыптастыру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> пән күрделі операциялық жасау ғана емес, сонымен қатар профилактикалық және емдік шараларды ұйымдастыра және жүргізе алатын кең бейінді маманды қалыптастырады; студентті өз бетінше жауапты шешімдер қабылдауға және оларды жеке жауапкершілікке үйрету.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p>	Алғашқы ветеринарлық көмек	Оперативтік хирургия, Практикалық терапия

21					<ul style="list-style-type: none"> - жануарлардың ағзалары мен тіндерінің түрлік және жас ерекшелігіндегі топографиялық анатомиясын, хирургиялық операцияларды жүргізу техникасын білу - хирургиялық аурулардың этиологиясы мен патогенезін білу, диагностика әдістері, емдеу және алдын алу принциптері - хирургиялық патологияларда емдеу-алдын алу шараларын жүргізу және диагноз қою, себептерін анықтай білу - хирургиялық патологияны анықтауға бағытталған жануарларды диспансерлеуді жүргізе білу - патогенез және клиникалық симптомдар негізінде профилактикалық іс-шараларды жүргізу қабілеті - жаппай операциялар жүргізу, хирургиялық патологиясы бар жануарларға көмек көрсету қабілеті 		
	БД КВ	Ветеринарная хирургия			<p><u>Цель дисциплины:</u> формирование теоретических знаний и практических умений, клинического мышления, обеспечивающих обучение студентов хирургическому оперированию, используя различные способы и методы оперативных вмешательств.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> дисциплина формирует специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия; научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.</p> <p>Результаты обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте, техники проведения хирургических операций - знать этиологии и патогенеза, методы диагностики, принципы лечения и профилактики хирургических болезней - уметь определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при хирургических патологиях - уметь проводить диспансеризацию животных, направленную на выявление хирургической патологии - способность проводить профилактические мероприятия на основе патогенеза и клинических симптомов - способность проводить массовые операции, оказывать помощь животным с хирургической патологией 	Первичная ветеринарная помощь	Оперативная хирургия, Практическая терапия
	БП ТК	Оперативтік хирургия	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студентті теориялық біліммен және тәжірибелік дағдымен қамтамасыз ету, сонымен қатар жануардың өнділігі мен сапалық сипатын арттыру үшін жүргізілетін хирургиялық жедел көмек кезіндегі клиникалық ойлауды қалыптастыру болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пәннің мақсаты-күрделі хирургиялық араласуды ғана емес, сонымен қатар профилактикалық және емдік шараларды ұйымдастыра және жүргізе алатын кең профильді маман қалыптастыру; студентті өз бетінше жауапты шешімдер қабылдауға және олар үшін жеке жауапкершілік алуға үйрету.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарларды операцияға дайындаудың жалпы ережелерін білу; - операция алдында жануарларды бекітуді білу; 	Ветеринариялық хирургия	Талап етілмейді

					<ul style="list-style-type: none"> - операция алдында жалпы және жергілікті анестезияны жүргізу білігі; - ауыл шаруашылығы жануарларында экономикалық операцияларды жүргізу білігі; - операциядан бұрын жануарлардағы клиникалық көрсеткіштерді анықтай алады; - жануарлардың әртүрлі түрлерінде топографиялық анатомияны тануға қабілетті. 		
	БД КВ	Оперативная хирургия			<p><u>Целью курса</u> является формирование клинического мышления при хирургической неотложной помощи, проводимой для обеспечения студента теоретическими знаниями и практическими навыками, а также повышения продуктивности и качественного характера животного.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Целью дисциплины является формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия; научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать общих правил подготовки животных к операции; - знать фиксации животных перед операцией; - уметь проводить общее и местное обезболивание перед операцией; - уметь проводить экономические операции у с/х животных; - способность определить клинические показатели у животных перед операцией; - способность распознать топографическую анатомию у разных видов животных. 	Ветеринарная хирургия	Не требуется
22	БП ТК	Импорттық және экспорттық тасымалдау кезіндегі клиникалық диагностика	10	8, 9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерді, ауру малдарды анықтап бөліп алуға, жаңа клиникалық, зертханалық және арнайы зерттеулер әдістерін игеріп үйрету, алынған мәліметтерді талқылап білу, ауруларды балау және ажыратып балау әдістерін үйрету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән жануарлардың әртүрлі түрлерін тасымалдау ережелерін, мал және мал шаруашылығы өнімдерін импорттық және экспорттық тасымалдау кезінде клиникалық тексеру, қабылданған физиологиялық нормативтерден ауытқулар анықталған кездегі іс-әрекеттер, сондай-ақ өнім сапасын санитарлық бағалау мәселелерін ашады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ауру жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін білу, - ауру процесін тану әдістемесін, зертханалық талдау үшін биологиялық материалды алу ережесін білу; - зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді қолдана білу, - жануарлардан қан, несеп, нәжіс және т. б. алу және оларға талдау жасай білу; - жануарлардың денсаулық жағдайы туралы дербес шешім қабылдау, Ауру жануарларды тағайындау және емдеу қабілеті; - жануарларды клиникалық диагностикалау, ауыл шаруашылығы жануарларын дұрыс тасымалдау қабілеті. 	Жануарлардың әмерджентті және трансшекаралық аурулары, Ішкі ауруларды клиникалық балаумен	Талап етілмейді
	БД КВ	Клиническая			<p><u>Цель дисциплины:</u> обучение студентов выявлению и выявлению больных</p>	Эмерджентные	Не требуется

		диагностика при импортных и экспортных перевозках			<p>животных, освоению новых методов клинических, лабораторных и специальных исследований, обсуждение полученных данных, обучение методам выявления и разграничения заболеваний.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина раскрывает вопросы правил транспортировки различных видов животных, клинический осмотр при импортных и экспортных перевозках животных и животноводческой продукции, действия при выявлении отклонений от принятых физиологических нормативов, а также санитарная оценка качества продукции.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать современных методов клинико-лабораторных исследований больных животных, - знать методологии распознавания болезненного процесса, правила взятия биологического материала для лабораторного анализа; - уметь рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования, - уметь получать от животных кровь, мочу, фекалий и др. и проводить их анализ; - способность самостоятельно принимать решение о состоянии здоровья животных, назначать и проводить лечение больных животных; - способность клинической диагностики животных, правильной транспортировки сельскохозяйственных животных. 	и трансграничные болезни животных, Внутренние болезни с клинической диагностики	
<p>Ветеринариялық санитария мамандандыру пәндері Дисциплины специализации – Ветеринарная санитария</p>							
23	БП ТК	Ветеринарлық жедел жәрдем	5	5	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> жұқпалы, инвазивті және жұқпалы емес аурулармен күресу шараларын зерттеу, алдын алу, емдеу және алғашқы ветеринариялық көмек көрсету</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Ветеринарлық жедел жәрдем пәні болашақ ветеринарлық-санитарлық дәрігерлердің жұмысы үшін қажетті пәндердің бірі болып табылады. Бұл пәннің негізгі міндеті студенттерге жануарлар өміріне қауіп төнген жағдайда оларға қажетті шұғыл көмек көрсетуге үйрету болып табылады. Ыңғайлы жағдайларды зерттей отырып, жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету әдістері мен тәсілдерін меңгеру қажет.</p> <p>Оқу нәтижелері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарларға шұғыл ветеринариялық жедел жәрдем көрсетудің теориялық негіздерін білу; - әртүрлі патологияларды бекіту, ауырсынуды басу және диагностикалау тәсілдерін білу; - дозаны есептеу және дәрілік заттарды қолданудың оңтайлы тәсілдерін анықтай білу; - биіктік таңғышты салу, өміріне қауіп төндіретін әртүрлі патологиялары бар жануарларға ветеринарлық жедел көмек көрсету біліктілігі; - жануарларды тіркеу тәсілдерін меңгеру, әртүрлі патологияларды жансыздандыру және диагностикалау және ветеринариялық жедел жәрдем көрсету қабілеті; - жануарларға тиімді жедел ветеринарлық көмек көрсету мәселелерінде кұзыретті болу. 	Жануарлар физиологиясы	Ветеринарлық диагностикалар

	БД КВ	Ветеринарная неотложная помощь			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение мероприятия по борьбе с инфекционными, инвазивными и неинфекционными заболеваниями, профилактика, лечение и первичная ветеринарная помощь.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Предмет ветеринарная неотложная помощь является одним из дисциплин, знания которого необходимо для работы будущих ветеринарно-санитарных врачей. Основной задачей данной дисциплины является научить студентов оказывать необходимую помощь животным при угрозе их жизни. Изучая данный предмет, необходимо усвоить методы и приемы оказания животным первой лечебной помощи.</p> <p>Результаты обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать практических основ оказания экстренной ветеринарной неотложной помощи животным; - знать приемов фиксации, обезболивания, и диагностики различных патологий; - уметь рассчитывать дозы и определять оптимальные способы применения лекарственных средств; - уметь накладывать бинтовые повязки, оказывать экстренную ветеринарную помощь животным с различными патологиями, угрожающих их жизни; - способность владения приемами фиксации животных, обезболивания и диагностики различных патологий и оказаний неотложной ветеринарной помощи; - быть компетентным в вопросах оказания эффективную первичную ветеринарную помощь животным. 	Физиология животных	Ветеринарные диагностикумы
24	БП ТК	Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	5	5	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттердің ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру мен дамыту, жоғары кәсіптік білімі бар мамандарды ғылыми даярлау деңгейін арттыру</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән ауруды, жануарларды зерттеуді, жұқпалы емес және жұқпалы ауруларды зерттеудің әдіснамалық тәсілдерін, ғылыми зерттеулер әдістемесін ашады, сондай-ақ ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын, білім алушыларды ғылыми білімге баулуды, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілетін ашады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ауруларды зерттеу, жануарларды тексеру кезіндегі әдіснамалық тәсілдерді білу - ғылыми зерттеу әдістемесін білу; - ғылыми құжаттаманы жасау білігі; - ауруларды, оның себептерін анықтай білу, жануарларды тексере білу; - ғылыми зерттеулер мен эксперименттің негізгі кезеңдерін ажырата білу; - ГОСТ бойынша дипломдық жұмысты жоспарлау және жобалау мүмкіндігі. 	Талап етілмейді	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау, Далалық ветеринариялы қ- санитариялық сараптама
	БД КВ	Организация научно-исследовательской работы			<p><u>Цель дисциплины:</u> организация и развитие научно-исследовательской деятельности студентов, повышение уровня научной подготовки специалистов с высшим профессиональным образованием</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина раскрывает методологические подходы</p>	Не требуется	Санитарная оценка и экспертиза животного

		студентов			<p>при изучении болезни, обследовании животных, методологических подходов изучения незаразных и заразных болезней, методики научных исследований, также раскрывает навыки научно-исследовательской деятельности, приобщение обучающихся к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно-исследовательских работ.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать методологические подходы при изучении болезни, обследовании животных - знать методику научных исследования; - уметь составления научной документации; - уметь распознавать болезни, её причины, проводить обследования животных. - способность различать основные этапы выполнения научных исследований и эксперимента; - способность составлять план и оформления дипломной работы по ГОСТУ. 		сырья, Полевая ветеринарно-санитарная экспертиза
25	БП ТК	Ветеринарлық диагностика р	4	6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> жұқпалы, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларға қарсы күрес шараларын, алдын алу, емдеу сонымен қатар олардың заңдылықтарын студенттерге түсіндіру</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән ауыл шаруашылығы жануарларының ауруларын диагностикалауға, олардың өнімділігін арттыруға арналған заттарды зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизмдер элементінің алуан түрлілігін, оның құрылуының құрылымы мен негізгі заңдылықтарын білу - жұқпалы аурулардың негізгі қоздырғыштарының құрылымын, эволюциясын, өмірлік циклдерін және жүйеленуін білу - өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің тиістілігін анықтау білігі - жануарлар мен микроорганизмдердің жалпы сипаттамасын, морфологиялық ерекшеліктерін бере білу - өсімдіктерді, жануарлар мен микроорганизмдерді анықтау қабілеті - ветеринариялық препараттарды апробациялау, стандарттау және бақылау мәселелерінде бағдарлану қабілеті 	Ветеринарлық жедел жәрдем	Токсикология және токсикологиялық талдау
	БД КВ	Ветеринарные диагностикаумы			<p><u>Цель курса:</u> разъяснение студентам мер борьбы с инфекционными, инвазивными и неинфекционными заболеваниями, профилактики, лечения, а также их закономерностей.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает вещества предназначенные для проведения диагностики болезней сельскохозяйственных животных, повышение их продуктивности.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать многообразия мира микроорганизмов, строение и основные закономерности его формирования - знать строения, эволюции, жизненные циклов и систематики основных возбудителей инфекционных болезней - уметь проводить диагностические мероприятия; - уметь работать с диагностическими наборами и приборами; 	Ветеринарная неотложная помощь	Токсикология и токсикологический анализ

					<ul style="list-style-type: none"> - способность ставить правильный диагноз заболеваниям животных; - способность ориентироваться в вопросах апробации, стандартизации и контроля. 		
26	БП ТК	Фармакология	5	6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> фармакологияның жалпы мәселелерін, дәрілік заттардың биологиялық әсер ету заңдылықтарын, фармакологиялық әсерлердің негізгі көріністерін және дәрілік заттардың әсер ету механизмін түсінуді қалыптастыру.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Пән әр түрлі деңгейдегі физиологиялық жүйелердің дәрілік заттармен өзара әрекеттесу заңдылықтарын зерттейді. Қолданбалы мазмұнда бұл ғылым дәрілік заттарды тиімді, қауіпсіз және экономикалық негізделген қолданудың және минералды тыңайтқыштар мен химикаттарды ұтымды пайдаланудың принциптері мен ережелері туралы.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ветеринариялық дәрілік заттарды және олардың құрамы мен қасиеттерін білу; - ауыл шаруашылығы жануарларының әртүрлі түрлеріне арналған мөлшерлеу нормаларын білу; - пайдалану және сақтау ережелеріне сәйкес жануарларды емдеудің фармакологиялық құралдарын қолдана білу; - сұйық және жұмсақ декарттық қалыптарды дайындау білігі; - жануарлардың инфекциялық және инвазиялық ауруларының ветеринариялық профилактикасын ұйымдастыруға және жүргізуге қабілетті; - ветеринариялық емдеу-диагностикалық манипуляцияларды орындауға қабілетті. 	Жануарлар биохимиясы	Токсикология және токсикологиялық талдау
	БД КВ	Фармакология			<p><u>Цель дисциплины:</u> Формирование понимания общих вопросов фармакологии, закономерностей биологического действия лекарственных средств, основные проявления фармакологических эффектов и механизма действия лекарственных средств.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина Фармакология изучает закономерности взаимодействия физиологических систем различного уровня организации с лекарственными средствами. В прикладном содержании эта наука о принципах и правилах эффективного, безопасного и экономически обоснованного применения лекарственных веществ и рационального использования минеральных удобрений и химикатов.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать ветеринарных лекарственных и их составов и свойств; - знать нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных; - уметь применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами использования и хранения; - уметь готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; - способность организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней животных; - способность выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции. 	Биохимия животных	Токсикология и токсикологический анализ
27	БП ТК	Токсикология және	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> Студенттерге дәрілік заттар әсерінен болатын организмдегі физиологиялық және биохимиялық өзгерістерді зерттеу болып табылады.</p>	Фармакология, Ветеринарлық	Жануарлар шикізатын

		токсикологиялық талдау			<p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән улы заттардың қасиеттерін, олардың жануарлар ағзасына әсерін, ағзадағы уланудың өзгеру жолдарын, оның мүшелер мен тіндерде жиналуын, сүт пен жұмыртқаның шығарылуын зерттейді. Міндетке сондай-ақ жануарлардың улануын диагностикалау, алдын алу және емдеу әдістерін әзірлеу, азықтағы пестицидтердің шекті рұқсат етілген қалдық мөлшерін белгілеу және оларды талдау әдістері кіреді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - дәрілік заттарды қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдерін білу; - токсиндер мен заттардың жанама әсерлерін, шығу тегі әртүрлі улардың әсерін білу; - жануарлардың улануының алдын алу бойынша іс-шараларды нақты жағдайларда әзірлеу және орындауға қол жеткізу білігі; - жануарларды қазіргі заманғы антидотты және патогенетикалық дәрілік заттармен емдей білу; - нитраттар мен нитриттерді, ас тұзын, алколоидтарды жемде, суда, жануарлар мен өсімдік өнімдерінде анықтай алады; - улану кезінде алғашқы көмек көрсете алады. 	диагностикумда р	санитариялық бағалау және сараптау
	БД КВ	Токсикология и токсикологический анализ			<p><u>Цель дисциплины:</u> обучение студентов физиологическим и биохимическим изменениям в организме, вызванным лекарственными средствами.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Токсикология и токсикологический анализ изучает свойства ядовитых веществ, их действие на организм животных, пути превращения яда в организме, его накопление в органах, выделение с молоком и яйцами. В задачу входит также разработка различных методов диагностики, профилактики и лечения отравлений животных, установление предельно допустимых в нормах остаточных количеств пестицидов в кормах и методов их анализа..</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать показания и противопоказания применения лекарственных веществ; - знать токсинов и побочных действий веществ, действия ядов различного происхождения; - уметь в конкретных условиях разрабатывать и добиваться выполнения мероприятий по профилактике отравлений животных; - уметь лечить животных современными антидотными и патогенетическими лекарственными средствами; - способность определить нитраты и нитриты, поваренную соль, алколоиды в кормах, воде, продуктах животного и растительного происхождения; - способность оказать первую помощь при отравлениях. 	Фармакология, Ветеринарные диагностикумы	Санитарная оценка и экспертиза животного сырья
28	БП ТК	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> болашақ маманның жартылай фабрикаттарға сараптау нәтижесінде оның сапасын, сонымен қатар оны қолдану, дайындауды бағыттап үйрету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> гигиеналық зерттеу әдістерін және жануарлар шикізатын ветеринариялық-санитариялық бағалау ережелерін зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инфекциялық, инвазиялық аурулардың қоздырғыштарына термиялық 	Токсикология және токсикологиялық талдау	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық

					<p>әсер ету режимдерін білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - союға және қайта өңдеу кәсіпорындарында союға дайындық кезінде сойылатын жануарларға, құстарға және т. б. ветеринариялық қызмет көрсету ережелерін білу; - жануарлардан алынатын шикізатты консервілеу мен залалсыздандыруды жүргізу білігі; - ішек және эндокриндік шикізатқа ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу білігі; - былғары-үлбір және техникалық шикізатқа ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу қабілеті; - жануарлар шикізатының ақауларын анықтау мүмкіндігі. 		санитариялық сараптау, Жартылай өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптау
	БД КВ	Санитарная оценка и экспертиза животного сырья			<p><u>Цель дисциплины:</u> научить будущего специалиста ориентироваться на качество полуфабрикатов в результате их экспертизы, а также на их применение, изготовление.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> методы гигиенического исследования и правила ветеринарно-санитарной оценки животного сырья.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать режимов термического воздействия на возбудителей инфекционных, инвазионных заболеваний; - знать правил ветеринарного обслуживания убойных животных, птиц и т.д. - знать правил при подготовке к убою на убойных и перерабатывающих предприятиях; - уметь проводить консервирование и обезвреживание сырья животного происхождения; - уметь проводить ветеринарно-санитарную экспертизу кишечного и эндокринного сырья; - способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу кожевенно-мехового и технического сырья; 	Токсикология и токсикологический анализ	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза мясо-молочных продуктов, Ветеринарно-санитарная экспертиза полуфабрикатов
29	БП ТК	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	4	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> мал өнімдерін сояр алдындағы және сойғаннан кейінгі ветсансараптау тәсілдерін пайдалануды және санитариялық бағалауды үйрету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән ет-сүт өнімдерін өндіру технологиясын, өндіріс гигиенасы мен санитариясын, сондай-ақ шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауды ашады. Жануарлар мен адамның жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу туралы, жоғары санитарлық сападағы жануарлардан алынатын өнімдер, шикізат және жем алу жолдары туралы мәліметтерден тұрады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сойылатын жануарларды дайындау кезінде оларға ветеринариялық қызмет көрсету қағидаларын білу, - етті, амалсыз сойылған малдарды зарарсыздандыру ережелерін білу және дұрыс сақтау процесінде етте өзгерістер туындаған жағдайда; - ішкі сауда объектілерінде ветеринариялық санитарлық сараптама зертханалары мен кәсіпорындар жағдайында жануарлардың ұшасы мен мүшелерін бағалауды жүргізу білігі; - ет, сүт, балық, бал және өсімдік өнімдеріне зерттеу жүргізе білу; 	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	Талап етілмейді

					<p>- сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті;</p> <p>- микробиологиялық, технологиялық, биохимиялық бақылау үшін өнімдер мен шикізаттан сынама алу қабілеті.</p>		
	БД КВ	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза а мясо-молочных продуктов			<p><u>Цель курса</u> обучение использованию и санитарной оценке способов ветсанэкспертизы продукции животноводства до и после уояа.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Данная дисциплина раскрывает технологию производства мясо-молочных продуктов, гигиену и санитарию производства, а также контроль качества сырья и готовой продукции. Содержит сведения о профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных и человека, о путях получения продуктов, сырья и кормов животного происхождения высокого санитарного качества.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правила ветеринарного обслуживания убойных животных при их заготовке, - знать правил обеззараживания мяса, вынужденно убитых животных, и при возникновении изменений в мясе в процессе неправильного хранения; - уметь проводить оценку туш и органов животных в условиях предприятий и лабораторий ветеринарной санитарной экспертизы внутренних торговых объектах; - уметь проводить исследования мяса, молока, рыбы, мёда и растительных продуктов; - способность приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и подготовки к убою; - способность отбора проб из продуктов и сырья для микробиологического, технологического, биохимического контроля. 	Санитарная оценка и экспертиза животного сырья	Не требуется
30	БП ТК	Жартылай өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптау	6	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге өндірістік жануарлардан алынатын өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптаудан өткізу әдістемесін үйрету, жануар өнімдерін сараптау негіздерімен танысу болып табылады.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Пән жартылай фабрикаттардың ветеринарлық-санитарлық сараптамасы, өнімдердің санитариясы және рационалды гигиенасы, тағам өнімдерін өндіру, қайта өңдеу, сақтау, тасымалдау және дайындау барысында қажетті жағдайлар мен іс-шаралар туралы, олар қауіпсіз, пайдалы және сапалы және пайдалануға жарамды адам болатынына кепілдік береді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жартылай фабрикаттарды ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелерін білу; - жартылай фабрикаттарды сараптау ережелерін білу; - кәсіпорындар мен зертханалар жағдайында ішкі сауда объектілерінде ветеринариялық санитарлық сараптама жүргізу білігі; - жартылай фабрикаттарға зерттеу жүргізе білу; - сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті; - микробиологиялық, технологиялық, биохимиялық бақылау үшін өнімдер мен шикізаттан сынама алу қабілеті. 	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	Талап етілмейді
	БД КВ	Ветеринарно-санитарная			<p><u>Целью дисциплины</u> является: обучение студентов методике проведения ветеринарной санитарной экспертизы продукции производственного</p>	Санитарная оценка и	Не требуется

		экспертиза полуфабриката в			<p>животного происхождения, ознакомление с основами экспертизы продукции животного происхождения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина ветеринарно-санитарная экспертиза полуфабрикатов содержит знания о ветеринарно-санитарной экспертизе полуфабрикатов, санитарии и рациональной гигиены продуктов, условий и мероприятий, которые необходимы в процессе производства, переработки, хранения, транспортировки и приготовления пищевых продуктов, дающих гарантию, что они будут безопасными, полезными и доброкачественными и пригодными для употребления человеком.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правил ветеринарно-санитарной экспертизы полуфабрикатов; - знать правил экспертизы полуфабрикатов; - уметь проводить оценку в условиях предприятий и лабораторий ветеринарной санитарной экспертизы внутренних торговых объектах; - уметь проводить исследования полуфабрикатов; - способность приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и подготовки к убою; - способность отбора проб из продуктов и сырья для микробиологического, технологического, биохимического контроля. 	экспертиза животного сырья	
31	КП ЖК	Қаржылық сауаттылық	5	4	<p>Пәннің мақсаты: Білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру.</p> <p>Пәннің мазмұны: Жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін, электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады.</p> <p>Оқыту нәтижелері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қаржылық жоспарлау және жеке қаржыны басқару негіздерін, жеке қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін білу; - қоғамның экономикалық өмірінің принциптерін, отбасындағы, мемлекеттегі ақшаның рөлін білу - экономикалық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс қолдана білу - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалана білу, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шеше білу - қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті 	Экология, бизнес және құқық негіздері	Талап етілмейді
	ПД ВК	Финансовая грамотность			<p>Цели дисциплины формирование у обучающихся базовых навыков финансового планирования и управления личными финансами, формирование представления об инструментах накопления и инвестирования.</p> <p>Содержание дисциплины: Рассматривает личное и семейное финансовое планирование, принципы использования кредитных ресурсов, проведения электронных расчётов, цифровую финансовую грамотность, защита прав и</p>	Основы экологии, бизнеса и права	Не требуется

					<p>законных интересов потребителей финансовых услуг, анализа финансовых продуктов.</p> <p>Результаты обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основы финансового планирования и управления личными финансами, методы обеспечения личной финансовой безопасности; - знать принципы экономической жизни общества, роль денег в семье, государстве; - уметь правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию экономической информации; - уметь результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета; - иметь способность правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию финансовой информации; - быть способным результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета 		
32	КП ЖК	Ветеринарлық істі ұйымдастыру	5	6	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> ветеринарияның міндеттері мен ұйымдастырушылық формасын, ветеринариялық іс-шараларды ұйымдастыру мен экономикасын, ветеринария мамандарының, мекемелер мен қызметтердің жұмыс әдістерін зерттеу.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> ветеринариялық заңнаманың ережелеріне сәйкес мал шаруашылығына ветеринариялық қызмет көрсету тәртібін қарастырады: ветеринариялық мекемелер мен қызметтердің нысандары мен әдістері; ветеринариялық қызмет көрсету процесінде ветеринариялық мамандардың азаматтармен қарым-қатынасы: мемлекеттік, ведомстволық және жеке кәсіпкерлік ветеринарияның ветеринариялық қызметкерлерін нормалау, ұйымдастыру және еңбекақы төлеу.</p> <p><u>Оқыту нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - меншіктің әртүрлі нысандарындағы шаруашылықтарға ветеринариялық-санитариялық тексеру жүргізе білу және ол бойынша акт жасай білу; - жануарларды диспансерлеуді ұйымдастыра білу; - ветеринариялық іс-шаралардың экономикалық тиімділігін бағалай білу. - ветеринариялық істі ұйымдастыру мәселелерінде құзыретті болу; - ветеринариялық-санитариялық тексерулер жүргізе білу; - ветеринарлық іс экономикасында құзыретті болу. 	Соттық ветеринария	Талап етілмейді
	ПД ВК	Организация ветеринарного дела			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение задач и организационной формы ветеринарии, организации и экономики ветеринарных мероприятий, методы работы ветеринарных специалистов, учреждения и служб.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина рассматривает порядок ветеринарного обслуживания животноводства в соответствии с положениями ветеринарного законодательства: формы и методы работы ветеринарных учреждений и служб; взаимоотношения ветеринарных специалистов с гражданами в процессе ветеринарного обслуживания: нормирование, организацию и оплату труда ветеринарных работников государственной, ведомственной и частнопредпринимательской ветеринарии.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь провести ветеринарно-санитарное обследование хозяйств различных форм собственности и составить по нему акт; 	Судебная ветеринария	Не требуется

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь организовать диспансеризацию животных; - уметь оценить экономическую эффективность ветеринарных мероприятий. - быть компетентным в вопросах организации ветеринарного дела; - уметь проводить ветеринарно-санитарные обследования; - быть компетентным в экономике ветеринарного дела. 		
33	КП ЖК	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	6	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> білім алушыларда жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдерге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу бойынша базалық білімді қалыптастыру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән білім алушыларда мал өнімдерінің сапасы туралы негізделген қорытынды бере алатын, мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша кәсіпорындардың ветеринариялық-санитариялық жағдайын бақылауды жүзеге асыратын және олардың сапалы өнім шығаруын қамтамасыз ететін ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу бойынша базалық білімді қалыптастыру мәселелерінен тұрады.</p> <p>Оқу нәтижелері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сойылатын малдарға ветеринарлық қызмет көрсету, кәсіпорындарда тасымалдау, қабылдау, ұстау және сою алдындағы дайындық ережелерін білу; - зерттеу және санитарлық өңдеу жүргізуге арналған материалдардың шығыны бойынша құжаттаманы ресімдеу - ішкі сауда объектілерінде ветеринариялық санитарлық сараптама зертханалары мен кәсіпорындар жағдайында жануарлардың ұшасы мен мүшелерін бағалауды жүргізу білігі; - технологиялық немесе әдістемелік сипаттағы мәселелерді шеше білу - сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті; - технологиялық процестің нақты учаскесінде нәтижеге жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлерді (топты) басқару 	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	Талап етілмейді
	ПД ВК	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства			<p><u>Цель дисциплины:</u> формирование у обучающихся студентов базовых знаний по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплины ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства содержит вопросы формирования у обучающихся базовых знаний по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения, способных дать обоснованное заключение об их качестве, осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов животноводства и обеспечение выпуска ими доброкачественной продукции.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правил ветеринарного обслуживания убойных животных, транспортировке, приемке, содержании и предубойной подготовке на предприятиях; - знать оформления документации по расходу материалов на проведение исследований и санитарной обработки - уметь проводить оценку туш и органов животных в условиях предприятий и лабораторий ветеринарной санитарной экспертизы внутренних торговых объектах; - уметь решения проблем технологического или методического характера 	Товароведение и экспертиза продуктов животноводства	Не требуется

					<p>- способность приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и подготовки к убою;</p> <p>- руководство сотрудниками (группой) с принятием ответственности за результат на конкретном участке технологического процесса</p>		
34	КП ЖК	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	8	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерді өсімдік шаруашылығы, балық, ара шаруашылығы және құс шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасына ветеринариялық-санитариялық бағалау жүргізу бойынша теориялық білімдер мен практикалық жұмыстарға оқыту.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Пәнде ветеринарлық-санитарлық бағалау, өсімдік шаруашылығы, балық шаруашылығы, омарта шаруашылығы және құс шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасының деңгейін белгілеу, сонымен қатар зертханалық зерттеулерге арналған өнімдер сынамаларын алу ережелері сұрақтары бар.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сойылатын малдарға ветеринарлық қызмет көрсету, кәсіпорындарда тасымалдау, қабылдау, ұстау және сою алдындағы дайындық ережелерін білу; - мал мен құстарды ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелерін білу, вирустық инфекцияларды диагностикалау мәселелері бойынша кеңес беру - ішкі сауда объектілеріндегі ветеринарлық санитарлық сараптама зертханалары мен кәсіпорындар жағдайында жануарлардың ұшасы мен мүшелерін бағалауды жүргізе білу; - ет, сүт, балық, бал және өсімдік өнімдеріне зерттеу жүргізе білу; - сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті; - микробиологиялық, технологиялық, биохимиялық бақылау үшін өнімдер мен шикізаттан сынама алу қабілеті. 	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	Талап етілмейді
	ПД ВК	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства			<p><u>Цель дисциплины:</u> обучение студентов теоретическим знаниям и практическим работам по проведению ветеринарно-санитарной оценки степени безопасности и качества продукции растениеводства, рыбного, пчеловодства и птицеводства.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина содержит вопросы ветеринарно-санитарной оценки, установлению степени безопасности и качества продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства в соответствии с современными требованиями формирования глобального рынка, а также вопросы правил отбора проб продуктов для лабораторных исследований.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правил ветеринарного обслуживания убойных животных, транспортировке, приемке, содержании и предубойной подготовке на предприятиях; - знать правил ветеринарно-санитарной экспертизы скота и птицы, консультации по вопросам диагностики вирусных инфекций; - уметь проводить оценку туш и органов животных в условиях предприятий и лабораторий ветеринарной санитарной экспертизы внутренних торговых объектах; - уметь проводить исследования мяса, молока, рыбы, мёда и растительных продуктов; - способность приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и 	Товароведение и экспертиза продуктов животноводства	Не требуется

подготовки к убою;
 - способность отбора проб из продуктов и сырья для микробиологического, технологического, биохимического контроля.

Ветеринариялық медицина мамандандыру пәндері
Дисциплины специализации – Ветеринарная медицина

35	КП ТК	Ішкі ауруларды клиникалық балаумен	6	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> клиникалық зертханалық, иммунологиялық, генетикалық, патоморфологиялық, биохимиялық және басқа да зерттеу әдістерін қолдана отырып, ішкі ағзалар патологиясының клиникалық және патофизиологиялық көріністерін зерттеу.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> емдеу-профилактикалық іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру мақсатында ауру жануардың ауруы мен жағдайын танудың заманауи әдістерін (Клиникалық, зертханалық, аспаптық) және дәйекті кезеңдерін зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - аурулар мен зақымдануларды диагностикалау кезінде арнайы теориялық және практикалық білім синтезін талап ететін қызметті білу - ауру процесін тану әдістемесін, зертханалық талдау үшін биологиялық материалды алу ережесін білу - зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді қолдана білу - жануарларды қарау және олардың аурулары мен зақымдануларын диагностикалау кезінде арнайы теориялық, практикалық білімді синтездеуді талап ететін қызмет - технологиялық процестің нақты учаскесінде нәтижеге жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметкерлерді басқаруды орындауға қабілетті - жануарларды клиникалық диагностикалау, ауыл шаруашылығы жануарларын дұрыс тасымалдау қабілеті 	Ветеринарлық фармакология және токсикология	Импорттық және экспорттық тасымалдау кезіндегі клиникалық диагностика
	ПД КВ	Внутренние болезни с клинической диагностики			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> дисциплина изучает современные методы (клинические, лабораторные, инструментальные) и последовательные этапы распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать деятельности, требующая синтеза специальных теоретических и практических знаний при диагностировании болезней и повреждений - знать методологии распознавания болезненного процесса, правила взятия биологического материала для лабораторного анализа - уметь рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования - деятельность, требующая синтеза специальных теоретических, практических знаний при осмотре животных и диагностировании их болезней и повреждений - способность выполнять руководство сотрудниками с принятием ответственности за результат на конкретном участке технологического 	Ветеринарная фармакология и токсикология	Клиническая диагностика при импортных и экспортных перевозках

					<p>процесса</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность клинической диагностики животных, правильной транспортировки сельскохозяйственных животных 		
36	КП ТК	Жануарлардың спецификалық жұқпалы емес аурулары	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> ауру малдарды белгілеп шығару үшін, жаңа клиникалық, зертханалық және арнайы зерттеулер әдістерін игеріп үйрету, алынған мәліметтерді талқылап білу.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Жалпы және жеке профилактикасы, этиологиясы, патогенезі, симптоматикасы, ағымы, диагностикасы, дифференциалды диагностикасы, емі, спецификалық емес сипаттағы ішкі ағзалардың аурулары кезінде алдын алу шараларын әзірлеу және дәрігерлік және клиникалық ойлауды дамыту бойынша теориялық және тәжірибелік білім беру.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ауру жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін білу - ауру процесін тану әдістемесін, зертханалық талдау үшін биологиялық материалды алу ережесін білу - аурудың симптоматологиясын анықтай білу және кәсіби диагноз қою - терапиялық техниканың, физиотерапияның тәсілдері мен тәсілдерін меңгеру - зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді пайдалану қабілеті - жануарлардың денсаулық жағдайы туралы дербес шешім қабылдау қабілеті 	Алғашқы ветеринарлық көмек	Төл аурулары
	ПД КВ	Специфические незаразные болезни животных			<p><u>Цель дисциплины:</u> ознакомление студентов с этиологией, патогенезом, симптоматике, диагностике, лечению, разработке мер профилактики при специфических незаразных болезнях животных.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дать теоретические и практические знания по общей и частной профилактике, этиологии, патогенезу, симптоматике, течению, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению, разработке мер профилактики при болезнях внутренних органов неспецифического характера и развитие врачебного и клинического мышления.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать современных методов клинико-лабораторных исследований больных животных - знать методологии распознавания болезненного процесса, правила взятия биологического материала для лабораторного анализа - уметь выявлять симптоматику болезней и профессионально ставить диагноз - уметь владеть способами и приемами терапевтической техники, физиотерапии - способность по рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования - способность самостоятельно принимать решение о состоянии здоровья животных 	Первичная ветеринарная помощь	Болезни молодняка
37	КП ТК	Практикалық терапия	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерді ауру малдарды анықтап алуға, жаңа клиникалық, зертханалық және арнайы зерттеу әдістерін игеріп үйрету, анамнез мәліметтерін талқылай білге үйрету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән білім алушыларда жануарлардың терапиясының негізгі принциптері (физиологиялық, кешенді, белсенді және экономикалық</p>	Ветеринариялық хирургия	Практикалық хирургия

					<p>мақсаттылық принципі) туралы білімді қалыптастырады. Курс жұқпалы емес сипаттағы аурулардың жалпы алдын алу, этиология, патогенез, симптоматика, емдеу әдістері мен алдын алу мәселелерін ашады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - симптоматиканы, ауруларды диагностикалаудың қазіргі заманғы әдістерін және саралау диагностикасын, сондай-ақ терапия принциптерін, әдістерін білу - мамандарды өзіне жүктелген міндеттерді шешуге тарту кезінде кәсіби жағдайларда шешімдерді қабылдауды бағалауды және жобалауды талдайды - терапиялық техниканы меңгеру; жұқпалы емес аурулардың жіктелуі, олардың этиологиясы, даму механизмі - мамандарды өзіне жүктелген міндеттерді шешуге тарту кезінде еңбек қызметін орындау үшін талап етілетін ресурстардың табиғатын, қолданылуын түсінеді - жұқпалы емес ауруға клиникалық диагноз қою үшін жануарларды клиникалық тексеру және жаппай клиникалық тексеру жүргізу қабілеті - учаске қызметінің стратегиясы шеңберінде менеджменттің жаңа нысандарын енгізуді, учаске персоналының қызметін басқаруды жоспарлайды 		
	ПД КВ	Практическая терапия			<p><u>Цель дисциплины:</u> научить студентов выявлять больных животных, осваивать новые клинические, лабораторные и специальные методы исследования, обсуждать данные анамнеза.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> 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.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать симптоматики, современных методов диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, а также принципов, методов терапии - анализирует проектирование и оценивает принятие решений в профессиональных ситуациях при привлечении специалистов к решению задач, возложенных на него - уметь владеть терапевтической техникой; классификацию незаразных болезней, их этиологию, механизм развития - понимает природу, применимость ресурсов, требуемых для выполнения трудовой деятельности при привлечении специалистов к решению задач возложенных на него - способность проведения клинического осмотра и массовых клинических обследований животных для постановки клинического диагноза на незаразную болезнь - планирует в рамках стратегии деятельности участка внедрение новых форм менеджмента, управление деятельностью персонала участка 	Ветеринарная хирургия	Практическая хирургия
38	КП ТК	Төл аурулары	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге төлдердің жұқпалы, жұқпалы емес және паразитарлық ауруларының шығу және таралу заңдылықтары, олармен күресу әдістерімен, қолданылатын жабдықтары туралы білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән білім алушыларда ауыл шаруашылығы жануарлары төлдерінің ауруларының жалпы алдын алу саласында терең кәсіби білімді</p>	Жануарлардың спецификалық жұқпалы емес аурулары	Талап етілмейді

					<p>қалыптастырады. Курсты оқу кезінде терапевтік техника, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, емдеу және жұқпалы емес сипаттағы төлдердің нақты ауруларының алдын алу сұрақтары ашылады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - терапия принциптерін, әдістерін білу және терапевтік техниканы меңгеру; - жұқпалы емес аурулардың жіктелуі, олардың этиологиясы, даму механизмі, симптоматикасы; ауруларды диагностикалаудың заманауи әдістері; - арнайы аспаптардың көмегімен микроклиматтың жеке көрсеткіштерін анықтау бойынша әдістемелік тәсілдерді қолдана білу; - қуыққа дәрілік заттарды катетеризациялауды және енгізуді білу; ауру жануарларды тіркеу журналын жүргізу; - дәрілік заттарды теріге, көктамырға, бұлшықет ішіне, трахеальді, ішке және т. б. енгізу қабілеті.; - ауру жануарларды емдеу қабілеті, төл ауруларының алдын алу және емдеу жоспарларын жасау принциптері 		
	ПД КВ	Болезни молодняка			<p><u>Цель дисциплины:</u> дать студентам знания о закономерностях происхождения и распространения инфекционных, неинфекционных и паразитарных заболеваний молодняка, методах борьбы с ними, используемом оборудовании.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина формирует у обучающихся углубленные профессиональные знания в области общей профилактики заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных. При изучении курса раскрываются вопросы терапевтической техники, этиологии, патогенеза, симптоматики, диагностики, лечения и профилактики конкретных заболеваний молодняка неинфекционного характера.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать принципов, методов терапии и владеть терапевтической техникой; - знать классификации незаразных болезней, их этиологию, механизм развития, симптоматику; современные методы диагностики заболеваний; - уметь применять методические приемы по определению отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов; - уметь проводить катетеризацию и введение лекарственных веществ в мочевой пузырь; вести журнал для регистрации больных животных; - способность введения лекарственных веществ под кожу, в вену, внутримышечно, внутри трахеально, внутривентриально и т.д.; - способность лечения больных животных, принципах составления планов профилактики и лечения болезней молодняка 	Специфические незаразные болезни животных	Не требуется
39	КП ТК	Ветеринарлық акушерлік	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> ветеринариялық акушерлік және гинекология саласы бойынша жоғары білімді мамандар дайындау.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Студенттерге жыныстық процестердің патологиясы мен нормалары, ұрықтандыру, ұрықтандыру, жүктіліктің дамуы, босану ағымы, босанғаннан кейінгі кезең, жаңа туған нәрестелер, сүт бездері аурулары, сонымен қатар бедеуліктің себептерін анықтау және гинекологиялық патологияның диагностикасы, емі, алдын алудың негізгі принциптері бойынша теориялық білім және тәжірибелік дағды беру.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - аналықтар мен еркектердің жыныстық аппаратының құрылысы мен физиологиясын білу 	Жануарлар физиологиясы	Гинекологиялық аурулар

					<ul style="list-style-type: none"> - буаздықтың, төлдеудің және төлдеуден кейінгі кезеңнің қалыпты ағымы үшін шарттарды білу - жыныстық феномендерді және жүктілікті анықтай білу, бедеулікті диагностикалау - жануарларды емдеу және өсімін молайту мәселелері бойынша кеңес беру іскерлігі мен дағдылары - буаздылық, босануды диагностикалау тәсілдерін меңгеру қабілеті - патологияда, жаңа туған нәрестелер мен сүт бездері ауруларында ем қолдану қабілеті 		
	ПД КВ	Ветеринарное акушерство			<p><u>Цель дисциплины:</u> подготовка специалистов с высшим образованием в области ветеринарного акушерства и гинекологии.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дать студентам теоретические знания и практические навыки по вопросам нормы и патологии половых процессов, осеменения, оплодотворения, развития беременности, течения родов, послеродового периода, болезни новорожденных, молочной железы, а также выяснения причин бесплодия и основные принципы диагностики, лечения, профилактики гинекологических патологий.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать особенностей строения и физиологии полового аппарата самок и самцов - знать условий для нормального течения беременности, родов и послеродового периода - уметь определять половые феномены и беременность, диагностировать бесплодие - уметь и навыки консультации по вопросам лечения и воспроизводства животных - способность владения приемами диагностики беременности, родовспоможения - способность применения лечения в патологии, болезнях новорожденных и молочной железы 	Физиология животных	Гинекологические болезни
40	КП ТК	Гинекологиялық аурулар	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> ветеринарлық акушерлік және гинекология саласы бойынша жоғары білімді мамандар дайындау</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән білім алушыларда жыныстық процестердің патологиялары мен нормалары, бедеуліктің себептерін анықтау және ауыл шаруашылық малдарындағы гинекологиялық патологияларды диагностикалау, емдеу, алдын алудың негізгі принциптері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жүктілік, босану және босанғаннан кейінгі кезең патологиясының себептерін білу - акушерлік-гинекологиялық патологияларды емдеуге кешенді көзқарас принциптерін білу - акушерлік-гинекологиялық аурулардың диагностикасын жүргізе білу - акушерлік-гинекологиялық патологиясы бар жануарларға жаңа тиімді әдістер мен тәсілдерді қолдана отырып көмек көрсете білу - ауру жануарларды тіркеу журналын және ауру тарихын жүргізу қабілеті - акушерлік-гинекологиялық аурулар кезінде новокаин, тіндік, гормоналды 	Ветеринарлық акушерлік	Ветеринарлық андрология, Ауыл шаруашылық жануарларын жасанды ұрықтандыру

					терапия әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру		
	ПД КВ	Гинекологическ ие болезни			<p><u>Цель дисциплины:</u> подготовка специалистов с высшим образованием в области ветеринарного акушерства и гинекологии.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина формирует у обучающихся теоретические знания и практические навыки по вопросам норм и патологий половых процессов, выяснения причин бесплодия и основных принципов диагностики, лечения, профилактики гинекологических патологий у сельскохозяйственных животных.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать причин патологии беременности, родов и послеродового периода - знать принципов комплексного подхода к лечению акушерско-гинекологических патологий - уметь проводить диагностику акушерско-гинекологических заболеваний - уметь оказывать помощь с применением новых эффективных способов и приемов животным с акушерско-гинекологическими патологиями - способность вести журнал регистрации больных животных и истории болезни - приобрести навыки применения методов новокаиновой, тканевой, гормональной терапии при акушерско-гинекологических заболеваниях 	Ветеринарное акушерство	Ветеринарная андрология, Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных
41	КП ТК	Практикалық хирургия	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студентті теориялық біліммен және тәжірибелік дағдымен қамтамасыз ету, сонымен қатар жануардың өнділігі мен сапалық сипатын арттыру үшін жүргізілетін хирургиялық көмек кезіндегі клиникалық ойлауды қалыптастыру болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u></p> <p>Практикалық хирургия практикада жиі кездесетін ауруларды және бас аймағында, венральды мойын аймағында, кеуде және құрсақ қабырғаларында, грыжа, іш қуысында, жыныс мүшелерінде, аяқ-қолдарда және көру мүшелерінде орындалатын операцияларды зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарлар тіндері мүшелерінің топографиялық анатомиясын түр және жас аспектісінде білу; - хирургиялық патологияның теориялық негіздерін, алдын алу және емдеу принциптерін білу; - практикада хирургиялық операциялар жүргізуді ұйымдастыру білігі; - тәжірибеде жиі кездесетін хирургиялық аурулардың себептерін анықтау, диагноз қою және емдеу-алдын алу іс-шараларын жүргізу білігі; - хирургиялық операцияны және операциядан кейінгі жануарды емдеуді жүзеге асыра алады; - хирургиялық ауру кезінде жануарлардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін хирургиялық зерттеу, емдеу және алдын-алу әдістерін қолдана алады. 	Ветеринарлық хирургия	Талап етілмейді
	ПД КВ	Практическая хирургия			<p><u>Цель дисциплины:</u> формирование клинического мышления при хирургической помощи, проводимой для обеспечения студента теоретическими знаниями и практическими навыками, а также повышения продуктивности и качественного характера животного.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Практическая хирургия изучает часто встречаемые заболевания на практике, и операции, выполняемые в области головы,</p>	Ветеринарная хирургия	Не требуется

					<p>вентральной области шеи, грудной и брюшной стенках, при грыжах, на органах брюшной полости, на половых органах, конечностях и органах зрения</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать топографической анатомии органов тканей животного в видовом и возрастном аспекте; - знать теоретических основ хирургической патологии, принципов профилактики и лечения; - уметь организовать проведение хирургических операций на практике; - уметь определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при часто встречаемых на практике хирургических заболеваниях; - способность провести хирургическую операцию и постоперационное лечение животного; - способность применить хирургические методы исследования, лечения и профилактики для обеспечения сохранности животных при хирургической болезни. 		
42	КП ТК	Ветеринарлық андрология	5	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> жыныс органдардың анатомиясы, клиникалық және этиологиялық негізінде дұрыс келешек мал дәрігерлерді қалыптастыру және дифференциальдық диагноздар қою және несеп орындарының ауруларына емдеу тағайындау, сонымен қатар мал шаруашылығында еркектердің - сыналушыларын хирургиялық әдістерін тағайындау</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән тұқымдық репродукцияның биотехникасын және еркектердің жыныс мүшелерінің функционалдық анатомиясын оқытады. Диагностиканың заманауи әдістері, биотехнологиялық манипуляциялар және емдеу мен алдын алудың әртүрлі әдістерін орындау қарастырылады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - еркектердің жыныс мүшелері құрылысының анатомиялық ерекшеліктерін білу; - жануарлардың андрологиялық патологиясы ерекшеліктерін, өндірушілердің импотенциясымен күрестің тиімді заманауи әдістері мен әдістемесін білу; - жануарларға зерттеу жүргізу, андрологиялық патологияны диагностикалауды білу; - андрологиялық аурулар кезінде жануарлардың әртүрлі түрлеріне көмек көрсету білігі; - жануарлардың жыныс мүшелерінің ауруларын диагностикалауға қабілетті; - жануарлардың жыныс мүшелеріне клиникалық зерттеу жүргізуге қабілетті 	Гинекологиялық аурулар	Талап етілмейді
	ПД КВ	Ветеринарная андрология			<p><u>Цель дисциплины:</u> формирование адекватных перспективных ветеринарных врачей на основе анатомии половых органов, клинической и этиологической, постановка дифференциальных диагнозов и назначение лечения заболеваний мочеполовых органов, а также назначение хирургических методов лечения мужчин-испытуемых в животноводстве</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает биотехники репродукции производителей и функциональную анатомию половых органов самцов. Рассматриваются современные методы диагностики, биотехнологические манипуляции и выполнение различных методов терапии и профилактики.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p>	Гинекологическая болезнь	Не требуется

					<ul style="list-style-type: none"> - знать анатомических особенностей строения половых органов самцов; - знать особенности андрологической патологии у животных, эффективных современных способов и методов борьбы с импотенцией производителей; - уметь проводить исследование животных, диагностировать андрологическую патологию; - уметь оказания помощи разным видам животных при андрологических заболеваниях; - способность диагностировать заболевания половых органов животных; - способность проводить клиническое исследование половых органов животных. 		
43	КП ТК	Ауыл шаруашылық жануарларын жасанды ұрықтандыру	6	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерді ауру малдарды белгілеп шығару үшін, жаңа клиникалық, зертханалық және арнайы зерттеулер әдістерін игеріп үйрету, алынған мәліметтерді талқылап білу, белгілі факторлардың әсеріне организмнің анатомо-физиологиялық ерекшеліктеріне дұрыс баға беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән білім алушыларда ауыл шаруашылық малын өндірушілерден шәует алудың ғылыми негіздері мен техникасы, шәует физиологиясы мен биохимиясы, оны бағалау әдістері, сондай-ақ ауыл шаруашылық малының шәуетін сұйылту, сақтау және тасымалдау мәселелері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жасанды ұрықтандырудың даму тарихын және осы саладағы ғылым мен озық тәжірибенің жетістіктерін білу - асыл тұқымды жұмыс негіздерін, асыл тұқымды және өндірістік есепке алуды білу - сұйық азотпен үсік шалған кезде алғашқы көмек көрсете білу - а/ш мал ұрғашы аналықтарының өсімін арттыру мәселелерін шеше білу - қолдан ұрықтандыру пунктінде ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды өткізу қабілеті - ауыл шаруашылығы жануарларының ұрғашылары бедеулігін және ұрғашылығын емдеу қабілеті 	Гинекологиялық аурулар	Талап етілмейді
	ПД КВ	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных			<p><u>Цель дисциплины:</u> обучить студентов новым методам клинических, лабораторных и специальных исследований для выявления больных животных, обсудить полученные данные, дать правильную оценку анатомо-физиологических особенностей организма на воздействие определенных факторов.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина формирует у обучающихся теоретические знания и практические навыки по вопросам научных основ и техники получения спермы от производителей сельскохозяйственных животных, физиологии и биохимии спермы, методов ее оценки, а также разбавления, хранения и транспортировки спермы сельскохозяйственных животных.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать истории развития искусственного осеменения и достижения науки и передовой практики в этой отрасли - знать основ племенной работы, племенной и производственный учет - уметь оказать первую помощь при обморожении жидким азотом - уметь решать вопросы повышения воспроизводительной способности самок 	Гинекологическая болезнь	Не требуется

					с/х животных - способность проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на пункте искусственного осеменения - способность лечения бесплодия и яловости самок сельскохозяйственных животных		
Ветеринариялық санитария мамандандыру пәндері Дисциплины специализации – Ветеринарная санитария							
44	КП ТК	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	6	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> Қазақстан Республикасының мемлекеттік кедендік шекаралары арқылы ветеринариялық-санитариялық қадағалау мен бақылауға жататын нысандар (объектілер) мен жүктер тасымалдану тәртібі мен ережелері жөнінде студенттерге теориялық білім беру және тәжірибелік дағдыландыру болып табылады.</p> <p><u>Пән мазмұны:</u> Пән ветеринарлық - санитарлық қадағалау және бақылау бақылауындағы мемлекеттік кеден шекарасы арқылы және Қазақстан Республикасының ішінде "объектілердің" қозғалуы және қозғалуы бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қамтиды. Пән жұқпалы және жұқпалы емес ауруларды анықтаған кезде ветеринариялық-санитариялық шараларды және күрес шараларын жүргізуді, сондай-ақ тасымалдау кезінде ауру мен өлімнің алдын алу әдістерін ашады.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ауру жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін білу - зертханалар мен ұйымдардың ветеринариялық мамандарына әдістемелік және практикалық көмек көрсетуде білім - зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді қолдана білу - өз ойын жазбаша және ауызша нысанда қисынды ресімдей білу, нақты салада теориялық білімді практикада қолдана білу - жануарлардың денсаулық жағдайы туралы дербес шешім қабылдау, ауру жануарларды тағайындау және емдеу қабілеті; - жүргізілген зертханалық-диагностикалық зерттеулерді талдау және есепке алу қабілеті 	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	Санитарлық және тағамдық микробиология
	ПД КВ	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте			<p><u>Целью дисциплины</u> является теоретическое образование и практическое обучение студентов порядку и правилам перевозки объектов (объектов) и грузов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору и контролю через государственные таможенные границы Республики Казахстан.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина содержит теоретические знания и практические навыки по передвижению и перемещению через государственную таможенную границу и внутри Страны - Республики Казахстан «объектов», подконтрольных Ветеринарно-санитарному надзору и контролю. Дисциплина раскрывает проведение ветеринарно-санитарных мероприятий и мер борьбы при обнаружении заразных и незаразных болезней, а также методы профилактики заболеваний и падежа при перевозках</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать современных методов клинико-лабораторных исследований больных животных, - знать в оказании методической и практической помощи ветеринарным 	Эмерджентные и трансграничные болезни животных	Санитарная и пищевая микробиология

					<p>специалистам лабораторий и организаций</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования, - уметь логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области - способность самостоятельно принимать решение о состоянии здоровья животных, назначать и проводить лечение больных животных; - способность осуществления анализа и учет проведенных лабораторно-диагностических исследований. 		
45	КП ТК	Далалық ветеринариялық-санитариялық сараптама	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> далалық жағдайларда, сондай-ақ жануарларға және жаппай қырып-жоятынқару өнімдеріне әсер еткен кезде жануарлар мен өсімдіктер өнімдерін сараптау және ветеринариялық-санитариялық бағалау.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән студенттерге дала жағдайында сойылған, кәсіпшілік жануарлардан, құстардан, балықтардан, аралар мен өсімдіктерден алынған өнімдер мен шикізаттың сапасы мен қауіпсіздігін ветеринариялық-санитариялық бағалау мәселелері бойынша ветеринариялық санитарияның алдында тұрған міндеттерді орындау үшін қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды береді</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сойылатын жануарларды дайындау, тасымалдау, қабылдау және т. б. шаруашылық жүргізуші субъектілерде ветеринариялық қызмет көрсету ережелерін білу; - мәжбүрлі сойылған жануарлардың етін пайдалану және залалсыздандыру ережелерін білу; - етті қайта өңдеу кәсіпорындары жағдайында жануарлардың ұшалары мен мүшелеріне ветеринариялық санитариялық бағалау жүргізу білігі; - өнімдерге органолептикалық, микробиологиялық және биохимиялық зерттеулер жүргізе білу; - сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті; - ет өңдеу кәсіпорындары жағдайында ұшалар мен мүшелерге ветеринарлық сараптама жүргізу мүмкіндігі. 	Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеу әдістері
	ПД КВ	Полевая ветеринарно-санитарная экспертиза			<p><u>Цель дисциплины:</u> изучение экспертизы и ветеринарно-санитарных оценок продукции животных и растений в полевых условиях, а также при воздействии на животных и продукцию массового уничтожения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина дает студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной санитарией по вопросам ветеринарно-санитарной оценки качества и безопасности продуктов и сырья полученных от убойных, промысловых животных, птиц, рыб, пчел и растений в полевых условиях</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать правил ветеринарного обслуживания убойных животных при их заготовке, транспортировке, приемке и т.д. в хозяйствующих субъектах; - знать правил использования и обеззараживания мяса, вынужденно убитых животных; - уметь проводить ветеринарную санитарную оценку туш и органов животных в условиях мясоперерабатывающих предприятий; 	Организация научно-исследовательской работы студентов	Методы микробиологических исследований в ветеринарии

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь проводить органолептические, микробиологические и биохимические исследования продуктов; - способность приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и подготовки к убою; - способность проводить ветсанэкспертизу туш и органов в условиях мясоперерабатывающих предприятий. 		
46	КП ТК	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттерге ет және ет өнімдері, сүт және сүт тағамдарын тауарлық сапасын анықтап, ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін үйрету, болашақта кәсіби маман ретінде қалыптасуына ықпал ету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән өндірілетін және сатылатын тауарлардың ассортименті мен сапасын және өндіріс, тасымалдау, сақтау және өндіруші кәсіпорындарының бәсекеге қабілеттілігіне тиімді әсер ету процесінде олардың қалыптасуына әсер ететін факторларды анықтауды үйренеді. Гигиеналық зерттеу әдістерін және мал шаруашылығы өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау ережелерін, сондай-ақ жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттарды сертификаттауды стандарттау технологиясының негіздерін зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инфекциялық, инвазиялық аурулар қоздырғыштарына термиялық әсер ету режимдерін білу - азық-түлік тауарларын жіктеу, ассортименті, стандарттау, олардың пайдалы қасиеттері, сапасы мәселелерін білу - сою және қайта өңдеу кәсіпорындарында сою алдында дайындау кезінде сойылатын малдарға ветеринарлық қызмет көрсету ережесін білу - санитариялық өңдеу сапасын микробиологиялық бақылау үшін ветеринарлық қадағалау объектілерінен сынама алу білігі - тауарлардың сапасын бағалауға, сондай-ақ ақ ақаулар мен ақауларды анықтауға қабілетті - тауарға, оның қасиетіне, сұрыптарына, тұтыну мәніне сипаттама бере алады 	Ветеринарлық гигиена және санитария	Ет-сүт өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары
	ПД КВ	Товароведение и экспертиза продуктов животноводства			<p><u>Цель дисциплины:</u> выявление товарных качеств мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов, овладение методами ветеринарно-санитарной экспертизы, содействие в дальнейшем становлении профессионалом.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина изучает ассортимент и качество производимых и реализуемых товаров, и выявление факторов, влияющих на их формирование в процессе производства, транспортировки, хранения и эффективного воздействия на конкурентоспособность предприятий производителей. Изучает методы гигиенического исследования и правил ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, а также основ технологии стандартизации сертификации продуктов и сырья животного происхождения.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать режимов термического воздействия на возбудителей инфекционных, инвазионных болезней - знать вопросов классификации, ассортимента, стандартизации продовольственных товаров, их полезных свойств, качеств - уметь правил ветеринарного обслуживания убойных животных при их предубойной подготовке на убойных и перерабатывающих предприятиях 	Ветеринарная гигиена и санитария	Машины и оборудование мясо-молочной промышленности

					<ul style="list-style-type: none"> - уметь отбора проб из объектов ветнадзора для микробиологического контроля качества санитарной обработки - способность оценить качество товаров, а также определить пороки и дефекты - способность дать характеристику товару, его свойству, сортам, потребительном значении 		
47	КП ТК	Ет-сүт өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> мал өнімдерін сояр алдындағы және сойғаннан кейінгі ветсансараптау тәсілдерін пайдалануды және санитариялық бағалауды үйрету.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән технологиялық ағындағы механикалық, гидромеханикалық, жылу және масса алмасу және биотехнологиялық процестерді ұйымдастыру және жүргізу арқылы тамақ ортасын түрлендірудегі технологиялық мәселелердің техникалық шешімдері туралы сапалы және сандық материалдарды қамтиды.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ет пен сүттің химиялық құрамын, сондай-ақ оларға қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды білу; - ет-сүт өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарына қатысты ғылымның қазіргі заманғы жетістіктерін білу; - ет-сүт өнеркәсібінің машиналарымен және жабдықтарымен жұмыс істей білу; - осы салаға тән метрологиялық өлшеулер принциптерін қолдану білігі; - отандық және шетелдік тәжірибенің ғылыми-техникалық ақпаратын зерделеу қабілеті; - тамақ өнімдерін өндіру саласындағы техника мен технологиялардың жаңа жетістіктерін іздеу, таңдау және пайдалануды жүзеге асыру қабілеті. 	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	Талап етілмейді
	ПД КВ	Машины и оборудование мясо-молочной промышленности			<p><u>Цель дисциплины</u> обучение использованию и санитарной оценке способов ветсанаробирования продукции животноводства до и после убоя.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина содержит качественный и количественный материал о технических решениях технологических задач при преобразовании пищевых сред путем организации и ведения механических, гидромеханических, тепломассообменных и биотехнологических процессов в технологическом потоке.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать химического состава мяса и молока, а также санитарно-гигиенические требования к ним; - знать современных достижений науки, применительно к машинам и оборудованию мясо-молочной промышленности; - уметь работать с машинами и оборудованием мясо-молочной промышленности; - уметь применять принципы метрологических измерений, характерных для данной отрасли; - способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта; - способность осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологий в области производства продуктов питания. 	Товароведение и экспертиза продуктов животноводства	Не требуется
48	КП ТК	Мал шаруашылығы өнімдерін	5	7	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> студенттердің ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау саласындағы дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән өнімнің сапасы туралы негізделген қорытынды береді,</p>	Ветеринарлық гигиена және санитария	Санитарлық және тағамдық микробиология,

		стандарттау және сертификаттау			<p>жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты шығару және қайта өңдеу, сондай-ақ олардың сапалы өнім шығаруын қамтамасыз ету жөніндегі кәсіпорындарда стандарттардың сақталуына бақылауды жүзеге асыруға мүмкіндік береді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өнімдерінің бүлінуін тудыратын микроорганизмдердің биологиялық ерекшеліктерін білу; - аурулармен күресудің прогрессивті тәсілдері мен әдістерін білу және әзірлеу, идеяларды генерациялау, өндірістік және ғылыми процестерді басқару; - қоршаған орта объектілерін бағалау үшін микробиологиялық зерттеу әдістерін қолдана білу; - сүт және ет өнімдерінде, жануарлардан алынатын шикізатта патогенді микроорганизмдерді анықтау әдістерін қолдана білу; - объектіні санитариялық-микробиологиялық зерттеу бойынша жұмыс істеу қабілеті; - шикізаттың, жартылай фабрикаттардың, дайын өнімнің сапасын санитарлық-микробиологиялық бақылау саласындағы білімін көрсету қабілеті. 		ХАССП негіздерімен ветеринариялық-санитариялық сараптама
	ПД КВ	Стандартизация и сертификация продуктов животноводства			<p><u>Цель дисциплины:</u> формирование у студентов навыков и квалификации в области стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина дает обоснованное заключение о качестве продукции, позволять осуществлять контроль за соблюдением стандартов на предприятиях по выпуску и переработке продуктов и сырья животного происхождения, а также обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.</p> <p>продуктов животноводства;</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать требований нормативных документов на продукцию животноводства; - уметь проводить оценку качества и безопасности продуктов животноводства и давать обоснованное заключение; - уметь осуществлять контроль качества продукции на всех этапах ее производства в соответствии с требованиями стандартов качества; - способность проводить органолептические и физико-химические исследования продуктов животноводства; - способность проводить научно-исследовательскую деятельность по проведению стандартизации продуктов животноводства. 	Ветеринарная гигиена и санитария	Санитарная и пищевая микробиология, Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами ХАССП
49	КП ТК	Санитарлық және тағамдық микробиология	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты-</u> бұл студенттерді бір жағынан микроорганизмдер мен қоршаған ортаға, екінші жағынан тамақ өнімдерінің микрофлорасына қатысты көптеген мәселелермен таныстыруды оқытады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән санитарлық-микробиологиялық зерттеулердің заманауи әдістері туралы теориялық және практикалық білім береді, қоршаған орта объектілерінде және тағам өнімдерінде микроағзалардың сандық және сапалық құрамын анықтау және өзіндік, қоректік орталарды дайындау бойынша жұмыстың практикалық дағдылары.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өнімдерінің бүлінуін тудыратын микроорганизмдердің биологиялық 	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау, Шекара және келіктегі ветеринариялық санитариялық	Мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық-экологиялық қауіпсіздігі

					<p>ерекшеліктерін білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аурулармен күресудің прогрессивті тәсілдері мен әдістерін білу және әзірлеу, идеяларды генерациялау, өндірістік және ғылыми процестерді басқару - қоршаған орта объектілерін бағалау үшін микробиологиялық зерттеу әдістерін қолдана білу, - сүт және ет өнімдерінде, жануарлардан алынатын шикізатта патогенді микроорганизмдерді анықтау әдістерін қолдана білу. - объектіні санитариялық-микробиологиялық зерттеу бойынша жұмыс істеу қабілеті; - шикізаттың, жартылай фабрикаттардың, дайын өнімнің сапасын санитарлық-микробиологиялық бақылау саласындағы білімін көрсету қабілеті. 	бақылау	
	ПД КВ	Санитарная и пищевая микробиология			<p><u>Цель дисциплины:</u> является знакомство обучающихся с широким кругом вопросов, связанных с микроорганизмами и окружающей средой с одной стороны, и микрофлорой пищевых продуктов с другой.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина дает теоретические и практические знания о современных методах санитарно-микробиологических исследований, практических навыках работы по приготовлению специфических, питательных сред и определению количественного и качественного состава микроорганизмов в объектах окружающей среды и пищевых продуктах</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать биологические особенности микроорганизмов, обуславливающих порчу пищевых продуктов; - знать и разработка прогрессивных приемов и методов борьбы с болезнями, генерация идей, руководство производственными и научными процессами - уметь использовать методы микробиологических исследований для оценки объектов окружающей среды, - уметь использовать методы обнаружения патогенных микроорганизмов в молочных и мясных продуктах, в сырье животного происхождения. - способность в работе по санитарно-микробиологическому исследованию объекта; - способность демонстрировать знания в области санитарно-микробиологического контроля качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции. 	Стандартизация и сертификация продуктов животноводства, Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции
50	КП ТК	Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеу әдістері	5	8	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> Жануарлар ауруларына дер кезінде балау қоюға, гематологиялық зерттеулердің көмегімен жасырын өтетін патологиялық процестерді анықтауға, сонымен қатар ауруларды ажыратып балау мүмкіншілігі бар, аурулардың асқынуын анықтауға, емдеудің нәтижесін бақылауға және организмнің иммундық жауабын қадағалау әдістері оқытылады</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> "Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеулердің әдістері" пәні клиникалық ветеринариядағы диагностиканың зертханалық әдістерінің мәнін ашады, қажетті диагностикалық және емдеу-алдын алу шараларын анықтау мақсатында ауруларды анықтаудың заманауи әдістері мен дәйекті кезеңдерін зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарлар ауруларын зертханалық диагностикалау әдістерін білу; - прогрессивті әдістер мен әдістерді әзірлеу; күрделі өндірістік және ғылыми процестерді басқару 	Далалық ветеринариялық-санитариялық сараптама	Мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық-экологиялық қауіпсіздігі

					<ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қауіпсіздікті сақтай отырып зерттеулер мен талдауларды жүргізу үшін жұмыс орнын, ыдысты, жабдықтарды дайындау біліктілігі; - мақсат қоюды ғылыми негіздеу және оларға қол жеткізу әдістері мен құралдарын таңдау білігі мен дағдылары - кез келген зертханалық зерттеулерді тиімді және нәтижелі ұйымдастыру және оларды өз бетінше жүргізу-қызмет бойынша жүзеге асыру қабілеті; - қызметті дамыту үшін қажетті көздерді анықтау және ақпаратты іздеу қабілеті 		
	ПД КВ	Методы микробиологических исследований в ветеринарии			<p><u>Цель дисциплины:</u> обучение своевременному выявлению болезней животных, выявлению скрытых патологических процессов с помощью гематологических исследований, а также выявлению осложнений заболеваний, контролю результатов лечения и иммунному ответу организма</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина раскрывает сущность лабораторных методов диагностики в клинической ветеринарии, изучающий современные методы и последовательные этапы распознавания болезней с целью выявления необходимых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать методов лабораторной диагностики заболеваний животных; - знать разработки прогрессивных приемов и методов; руководство сложными производственными и научными процессами - уметь готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований и анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; - умения и навыки научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения - способность эффективной и результативной организации любых лабораторных исследований и самостоятельного их проведения-осуществления по службе; - способность определения источников и поиск информации, необходимой для развития деятельности 	Полевая ветеринарно-санитарная экспертиза	Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции
51	КП ТК	ХАССП негіздерімен ветеринариялық-санитариялық сараптама	5	9	<p><u>Пәнінің мақсаты:</u> жануарлар өнімдері мен шикізаттарының қауіпсіздігіне әсер ететін қауіпті идентификация және бағалау бойынша теориялық және тәжірибелік білім беру.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, дайындау, тасымалдау, сақтау және өткізу кезінде қауіпті факторды талдау кезінде сыни бақылау нүктелері жүйесін түсінуді көрсетеді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ХАССП ветеринариялық-санитариялық сараптаманың мақсаттары мен міндеттерін білу; - нормативтік құжаттаманың дұрыс ресімделуін білу; - қауіпті факторды талдау кезінде хассп жүйесінің сыни нүктелерінің өзекті мәселелерін анықтай білу; - мал шаруашылығы өнімдерін дайындау, тасымалдау, сақтау және өткізу кезінде сапаны бақылауды жүзеге асыру білігі; - ВСС негізгі ұғымдарын дұрыс түсіндіру және қолдану қабілеті 	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	Талап етілмейді
	ПД КВ	Ветеринарно-			<u>Цель дисциплины:</u> изучение теоретических и практических знаний по	Стандартизация	Не требуется

		санитарная экспертиза с основами ХАССП			<p>идентификации и оценке опасностей, влияющих на безопасность продукции и сырья животного происхождения.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина демонстрирует понимание системы критических контрольных точек при анализе опасного фактора при производстве, заготовке, транспортировке, хранении и реализации продуктов животноводства и растениеводства.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - знать целей и задач ветеринарно-санитарной экспертизы с основами хассп; - знать правильного оформления нормативной документации; - уметь выявлять актуальные проблемы критических точек системы хассп при анализе опасного фактора; - уметь осуществления контроля качества при заготовке, транспортировке, хранении и реализации продуктов животноводства; - способность правильно интерпритировать и применять основные понятия всэ; - способность применять теоретические знания и практические навыки 	и сертификация продуктов животноводства	
52	КП ТК	Мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық-экологиялық қауіпсіздігі	6	9	<p><u>Пәннің мақсаты:</u> азық-түлік өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін игеру, мал шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне ветеринариялық-санитариялық сараптаманы жүзеге асыру үшін білім мен практикалық дағдыларды алу болып табылады.</p> <p><u>Пәннің мазмұны:</u> Пән зиянды болып табылмайтын және оларды пайдаланудың әдеттегі жағдайларында қазіргі және болашақ ұрпақтардың өмірі мен денсаулығына қауіп төндірмейтін азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің қасиеттерінің жиынтығын зерттейді.</p> <p><u>Оқу нәтижелері</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ет сапасын анықтау көрсеткіштерін білу, еттің қауіпті токсиндері мен пестицидтер; - сүт және сүт өнімдеріне ластаушы заттардың түсу жолдарын білу; - ет сапасына санитарлық-гигиеналық баға бере білу; - топырақтағы, рациондағы химиялық элементтердің концентрациясын және олардың сүтке ауысу коэффициенттерін анықтау білігі; - жануарлар организмінде пестицидтердің жинақталуын болдырмау және олардың ет құрамындағы мөлшерін азайту үшін шаралар қолдану қабілеті; - сүт және сүт өнімдеріндегі ауыр металдардың концентрациясын төмендетуге қабілетті. 	Санитарлық және тағамдық микробиология Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеу әдістері,	Талап етілмейді
	ПД КВ	Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции			<p><u>Цель дисциплины:</u> освоение вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, получение знаний и практических навыков для осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы качества и безопасности продуктов животноводства.</p> <p><u>Содержание дисциплины:</u> Дисциплина Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции изучает совокупность свойств продовольственного сырья и пищевых продуктов. Они не являются вредными и не представляют опасности для жизни и здоровья нынешнего и будущих поколений при обычных условиях их использования.</p> <p><u>Результаты обучения:</u></p>	Санитарная и пищевая микробиология, Методы микробиологических исследований в ветеринарии	Не требуется

					<ul style="list-style-type: none">- знать показателей определения качества мяса, потенциально опасные токсины мяса и пестициды;- знать путей поступления загрязняющих веществ в молоко и молочную продукцию;- уметь дать санитарно-гигиеническую оценку качеству мяса;- уметь определять концентрацию химических элементов в почве, рационе и коэффициенты их перехода в молоко;- способность применять меры для предотвращения накопления пестицидов в организме животных и снижения их содержания в мясе;- способность снизить концентрацию тяжелых металлов в молоке и молочных продуктах.		
--	--	--	--	--	--	--	--

