

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМҚ
Ветеринария және мал
шаруалық технологиясы
факультеті



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А. Байтұрсынов

26 07 2019



Модульдік білім беру бағдарламасы

6B09101 Ветеринарлық санитария

Деңгей: специалитет

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Кауменов Н.С.- ветеринариялық санитария кафедрасының меңгерушісі.-в. ғ. к.,
Тыштықбаева С.Б. - аға оқытушы

ВжМШТ факультеттің әдістемілік кеңес отырысында қарастырылған, хаттама №4 17.04. 2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, хаттама № 6 26.04.2019 ж.

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31.10 № 604 қаулысымен бекітілген ЖБ МББС (өзгерістермен);
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері;
- Ветеринариялық-санитариялық қызметтегі кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген 21.01.14 ж., № 20/37.

Келісілді:

ҚР АШМ ВБжҚК «Республикалық
Ветеринариялық зертхана» ЖШҚ РМК,
ҚОФ Тағам қауіпсіздігі бөлімінің меңгерушісі



К.Казкенов

Білім беру бағдарламасының паспорты
(05.05.2020 ж. N 182 ЖБ МЖБС-на өзгерістер енгізілді)

БББ коды мен атауы	6B09102 Ветеринарлық санитария
Білім берудің коды және классификациясы	6B09 Ветеринария
Дайындалатын бағыттың коды және классификациясы	6B091 Ветеринария
Білім беру бағдарламаның түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Биологиялық және тағамдық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жануарлардың жұқпалы ауруларының алдын алу және жою жөніндегі мәселелерін зерттеуге бағытталған.	
Берілетін дәрежесі	
«6B09102 Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы*	
Маманның лауызымдар тізімі	
азық-түлік гигиенасы бөлімінің маманы; санитариялық-гигиеналық зерттеу маманы; ветеринариялық-санитариялық дәрігер (сарапшы); ветеринариялық дәрігер (бактериолог); ветеринариялық дәрігер (вирусолог); ветеринариялық дәрігер (токсиколог); ветеринариялық-санитариялық инспекторы; ғылыми қызметкер; колледж, оқу орындарының оқытушысы.	
Кәсіби қызмет нысаны	
Бітірушінің кәсіби қызметінің нысаны болып табылады: - Фермерлік, шаруа қожалықтары, ұжымдық шаруашылықтар, акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер; - Ветеринариялық зертханалар, гистологиялық зертхана, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары және ветеринариялық бейіндегі ұйымдар, Көрнекі құралдар өндірісі; - Базарлардың ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханалары, шұжық және консерві зауыттары, ет өңдейтін кәсіпорындар, мемлекеттік кеден қызметінің мекемелері, биологиялық комбинаттар және биологиялық белсенді заттарды дайындау және бақылау жөніндегі басқа да кәсіпорындар, көлік, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары және ветеринариялық бейіндегі ұйымдар, әскери-ветеринариялық қызмет; - Базарлардың ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханалары, Мемлекеттік кеден қызметінің мекемелері, биологиялық комбинаттар және биологиялық белсенді заттарды дайындау және бақылау жөніндегі басқа да кәсіпорындар, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары; - Ветеринариялық зертханалар және базарлардың ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханалары, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары.	
Кәсіби қызмет түрлері	
Кәсіптік қызмет түрлері: - ғылыми-зерттеу; - өндірістік-басқарушылық; - ұйымдастыру-технологиялық; - бақылау қызметі; - жобалау қызметі; - білім беру (педагогикалық).	
Кәсіби қызметінің функциялары	
Кәсіби қызметінің функциялары: - ауру жануарларға көмек көрсету, ветеринарлық жаппай іс-шараларға қатысу; - бактериологиялық зерттеулер жүргізу; - вирусологиялық зертханалық зерттеулер жүргізу; - патологиялық материалда уыттылық дәрежесін анықтау.	
Негізгі құзыреттер	
МК 1Ауызша және жазбаша түрінде қазақ, орыс және шет тілдерінде сөйлесу;	

МК 2 Кәсіби қызметінің әртүрлі ақпараттық-коммуникативті технологияларын пайдалану;
МК 3 Басқалармен бірлесіп шешімдерді әзірлеуге және оларды жүзеге асыруға қатысуға, әртүрлі этникалық мәдениеттер мен діндерге төзімділікке қабілетін алу мүмкіндігі;
МК 4 Компромистерді табу, пікіріңізді әріптестерінің пікірімен байланыстыру мүмкіндігі;
МК 5 Дәлелдерге негізделген мәселелерді және тұжырымдарды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білімдер мен әдістерді пайдалана білу, өздерінің білімдерін кәсіби мәселелерді шешу үшін қолдану;
МК 6 Өзін-өзі дамыту және өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын қалыптастыру;
МК 7 Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын насихаттау мүмкіндігі;
ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

Білім беру бағдарламасы бойынша оқытудың нәтижелері

ON1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің заманауи әдістерін, құралдарын және технологияларын қолданады;
ON2 Мемлекеттік тілде жұмысты жүзеге асырады, көшбасшылық, кәсіпкерлік негіздерін біледі, мәдениет негіздері мен құқығын сақтайды және экологиялық қағидаттарды орындайды;
ON3 Физиология және биохимия, жасушалық жүйелер мен жануарлар ағзасының құрылысы туралы білімді қолданады, азықтандыру негіздерін қолданады және жануарлардың клиникалық мәртебесін анықтайды;
ON4 Бактериялық және вирустық инфекцияларды, жануарлар ағзасындағы патологиялық өзгерістерді анықтайды және инфекциялық және инвазиялық аурулардың алдын алуды қамтамасыз етеді;
ON5 Ветеринариялық-санитариялық қызмет жұмысын орындайды және мал шаруашылығы шаруашылықтарына, фермаларға және т. б. ветеринариялық-санитариялық мониторинг жүргізеді;
ON6 Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдердің, шикізаттардың ветеринариялық-санитариялық сараптамасын жүргізеді;
ON7 Ветеринария объектілерінде жалпы ветеринариялық-санитариялық және алдын алу іс-шараларын жүргізеді және жасайды;
ON8 Экспорт және импорт кезінде, сауда объектілерінде, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру және тасымалдау кезінде бақылау мен қадағалауды жүзеге асырады;
ON9 Ауруды анықтайды және мемлекет аумағын адам мен жануарларға ортақ аурулар қоздырғыштарының, сондай-ақ қауіпті зооноздардың әкелінуінен қорғауды жүзеге асырады;
ON10 Генетика және биотехнология туралы білімді пайдаланады, фармакология және токсикология әдістерін әзірлейді, сондай-ақ ерекше терминдерді меңгерген;
ON11 Тамақ өндірісінің қауіпсіздігі, санитариясы мен гигиенасы принциптерін қамтамасыз етеді, сондай-ақ тамақ өнімдеріне санитариялық бақылау мен бағалау жүргізеді;
ON12 Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың аса қауіпті аурулары туралы білімдерін көрсетеді және жануарлардың денсаулығын қорғауды жүзеге асырады.

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

- 1) ветеринариялық санитария саласындағы білім мен түсінікті қалыптастыру;
- 2) ветеринария саласындағы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану;
- 3) ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздік саласындағы мәселелерді шешу және дәлелдерді тұжырымдау;
- 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ветеринария саласындағы ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;
- 5) ветеринария саласындағы ақпаратты, идеяларды, мәселелерді және шешімдерді мамандарға да, өзге мамандарға да хабарлауға.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Цикл, компонент (МК, ВК, ТК)	Пән коды	Пәннің / тәжірибенің атауы	Қысқаша сипаттамасы	Кредитте р саны	Семестр	Қалыптасатын құзыреттіктер (кодтар)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП / МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды.	5	2	МК5 МК3
	ЖБП / МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	МК3 МК5
Жалпы пәндер	ЖБП / МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді сыни бағалау және талдау қабілетін, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін үйренеді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары,	5	3	МК2

				ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			
ЖБП / ТК	KNSZh KMN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән студенттер мен студенттер арасында мемлекет пен құқықтың, құқықтық қатынастардың және Қазақстан Республикасы құқық салаларының әртүрлі бағыттарының негізгі түсініктері мен категорияларын қалыптастырады. Ол сыбайлас жемқорлыққа қарсы әдістер туралы білім жүйесін қалыптастырады, осы құбылысқа және азаматтық төзімділікке қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.	5	3	ON2	
ЖБП / ТК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән қоршаған ортаны қорғау туралы ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфераның жұмысында қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілеттерін қалыптастырады, сонымен қатар аймақтардың табиғи, адамдық және материалдық ресурстарының аумақтық саралануын зерттейді, бұл аймақтық ғалымға осы ресурстарды тиімді пайдалану үшін кешенді әдістер жиынтығын жасауға мүмкіндік береді.		3	ON2	
ЖБП / ТК	EKN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Бұл пән студенттерді экономика саласындағы даярлаудың қажетті деңгейін қамтамасыз етеді, қазақстандық қоғам өміріндегі болып жатқан өзгерістерге бағдарлау және әлеуметтік бейімделу үшін қажетті		3	ON2	

				экономикалық сауаттылық деңгейін қалыптастырады, ажырамас бөліктердің бірі ретінде экономикалық ойлау мәдениетін қалыптастыруға ықпал етеді дүниетаным, өзін-өзі дамыту мүмкіндігі, өзін-өзі білім алу, экономикалық қабылдауда тәуелсіздік шешімдер..			
	ЖБП / ТК	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Осы пәнді оқу барысында студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, әсер ету әдістерін кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде пайдалану арқылы адами мінез-құлық пен өзара әрекеттесуді тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді. Пәнді зерттеу аймақтағы әлеуметтік қатынастарды, мемлекет пен тұрғындар арасындағы қатынастарды талдау дағдыларын дамытуға және әлеуметтік коммуникацияның тиімді әдістерін дамытуға мүмкіндік береді.		3	ON2
Қазақ (орыс) тілі	ЖБП / МК	К(О)Т 1104 (1,2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10	1,2	ON2 МК1
	БП/Ж ООК	КТИКZh 2210	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерде нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді.	3	3	ON2 МК1
Шетел тілі	ЖБП / МК	ShT 1103 (1,2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті	10	1,2	МК1

				деңгейде қалыптастырады..			
Дене шынықтыру	ЖБП / МК	DSh 1108 (1,2) 2108 (3,4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	МК7
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП / МК	ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері "Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту" мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	8	2	МК4 МК5 МК3,6
		Psi 1107	Психология				
Білім беру бағдарламасының модульдері							
Жануарлар морфологиясы, латын тілі және ветеринариялық генетика	БП/Ж ООК	ZhM 1201 (1)	Жануарлар морфологиясы 1	Пән жануарлардың морфологиялық ерекшеліктері, оның дамуы мен функцияларына байланысты ағзаның құрылысы туралы түсінік қалыптастырады. Студенттер жалпы цитология негіздерін, клетканың құрылысын, жалпы және жеке эмбриология, жануарлардың Қаңқа бұлшықеттерінің ерекшеліктерін меңгереді.	5	1	ON3
	БП/Ж ООК	ZhM 1201 (2)	Жануарлар морфологиясы 2	Пән ішкі ағзалар мен жүйелердің ағзаның дамуы мен тіршілігіндегі маңызын зерттейді. Олардың дамуы және өзара орналасуы. Функциясына байланысты ішкі ағзалардың, бездердің, нервтердің құрылысы мен дамуының жалпы заңдылықтары. Студенттер ішкі органдар мен жүйелер құрылысының негіздерін меңгереді.	4	2	ON3

	БП/Ж ООК	LT 1202	Латын тілі	Пән латын тілінің фонетикалық және орфографиялық жүйесін, грамматика элементтерін, терминдер мен терминдердің спецификалық ерекшеліктерін, латын тіліндегі халықаралық номенклатуралардың қалыптасу принциптерін оқытады, маманның арнайы ветеринарлық әдебиеттермен жұмыс істеу бойынша, арнайы терминдер мен сөйлемдерді кәсіби меңгерудегі практикалық жұмыста білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	1	ON10
	БП/Ж ООК	VG 1203	Ветеринариялық генетика	Пән құрылымдық хромосомалардың құрылысын, тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, биологиялық объектілердің жасушалық ұйымдастыру принциптерін, биофизикалық және биохимиялық негіздерді, мембраналық процестер мен тіршілік әрекетінің молекулалық механизмдерін зерттейді. Студенттер ауыл шаруашылық жануарлар түрлерінің генетикасының жалпы және жеке есептерін қою және шешудің практикалық дағдыларын алады.	3	1	ON10
	БП/Ж ООК		Оқу практикасы	Оқу практикасы алынған бастапқы теориялық білімді, білік пен дағдыларды жүзеге асыруға, сондай-ақ ветеринариялық және биологиялық бейіндегі ұйымдардың практикалық қызметі туралы түсінік алуға мүмкіндік береді.	1	2	ON3 ON10
Физиология, жануарларды азықтандыру және зертханалық іс	КП/Ж ООК	ZI 2301	Зертханалық іс	Пән зертханалық ыдыстардың, техника мен жабдықтардың және оларды зертханалық зерттеулерге дайындауға, есеп-қисаптарды дұрыс жүргізуге және зарарсыздандырғыш ерітінділерді дайындауға, зертхана	3	4	ON1

				жануарларымен жұмыс істеу ережелерін, химиялық реагенттерді, орталарды және т.б. дайындауға мүмкіндік береді. Студенттердің зертханалық жұмыс дағдыларын қалыптастырады.			
БП/Ж ООК	ZhFB 2204 (1)	Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1	Пән студенттерде биохимияның негізгі бөлімдері бойынша білімдерін қалыптастырады, биополимерлердің құрылымын, қасиеттерін және олардың құрылымдық компоненттерін зерттеудің практикалық дағдыларын меңгеру, жіктелуі, құрылысы, биологиялық рөлі және жануарлар мен өсімдік жасушаларының құрамына кіретін негізгі биомолекулалардың метаболизм жолдары, генетикалық ақпаратты сақтау және беру тәсілдері, Биологиялық жүйелердегі энергияның өзгеру принциптері.	5	3	ON3	
БП/Ж ООК	ZhFB 2204 (2)	Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 2	Пән өмірлік маңызды процестердің мәні (зат алмасу, тыныс алу, тамақтану және т.б.) және ағзаның химиялық құрамы мен жеке ағзалардың функциясының маңызы, жасушалардың құрылымы, қасиеттері және тірі ағзадағы заттар мен энергияның алмасуы туралы білім алуға мүмкіндік береді. Студенттер ағзаның функционалдық жағдайын бағалау әдістерін меңгереді.	5	4	ON3	
БП/Ж ООК	ZhANZ hOAS 2205	Жануарларды азықтандыру негіздері, жемшөп өндірісі және азық санитариясы	Азықтандырудың ғылыми негіздерін, азықтың құрамы мен қоректілігін, азықтың түрлері мен сапасын, жануарларды нормаланған азықтандыру жүйесін, азықтың әр түрлі түрлерін, минералды және синтетикалық қоспаларды санитарлық бағалау әдістерін, олардың токсикологиялық	5	3	ON3	

				сипаттамасын зерттеуге мүмкіндік береді; Студенттер азықтың сапасын бағалау әдістерінің; дайындау технологиясы, сақтау және азықтандыруға дайындау тәсілдерін; ұйғтты бастаулардың залалсыздандыру жолдарының машықтарын меңгереді.			
БП /ТК	MShB2 2210	Мал шаруашылығын дағы биотехнология	Пән генетикалық материалдың жаңа комбинацияларын in vitro, in vivo мақсатты құрастырумен байланысты, жасушада көбейтіп, белгілі бір өнімді синтездеуге қабілетті биотехнологияның жаңа бағыттарын зерттеуге мүмкіндік береді. Студенттердің биотехнологиялық өндіріс процестері мен аппараттарымен жұмыс істеу кезінде өндірістік іс-әрекет дағдыларын қалыптастырады.	4	4	ON1 ON3 ON10 ON1 ON10	
БП /ТК	АТВ 2210	Азық-түлік биотехнологиясы	Пән өңдеу өнеркәсібіндегі заманауи және перспективті бағыттарды оқытады - жануар тектес шикізаттар мен тағамдық қоспалардың биотехнологиялық потенциалын; тамақ өнеркәсібіндегі жаңа, рентабельді және перспективалы нақты технологиялық шешімдерді әзірлеу үшін дағдыларды қалыптастыруға мүмкіндік береді.			ON3 ON10	
БП /ТК	ЕІ 2210	Эмбриоинженерия	Бұл пән эмбриоинженерияның жалпы мәселелерін, эмбриондарды трансплантациялауды, мал шаруашылығындағы биоинженерлік зерттеулерді зерттейді. Жануарлардың ооциттері мен эмбриондарын өсіру және эмбриондарды консервациялау дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді.			ON3 ON10	
БП/Ж		Өндірістік	Өндірістік практика студенттердің оқу	3	4	ON1	

	ООК		практикасы	процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.			ON3
Гистология, аралық зат алмасу физиологиясы, ара анатомиясы және құс морфологиясы	БП / ТК	GCNE 2211	Гистология, цитология негіздерімен және эмбриология	Пән жасушалардың, ұлпалардың, мүшелердің жұқа құрылымдық ұйымдастырылуы мен дамуының заңдылықтарын жалпы биологиялық заңдарды білу мақсатында ғана емес, сонымен қатар ағзаның өмірлік үдерістерін басқару мақсатында: зат алмасуы, дамуы, өсуі, көбеюі, өнімділігі. Студенттердің ағза жүйесінің жасушаларын, тіндерін және органдарын зерттеу бойынша гистологиялық жұмыс дағдыларын қалыптастырады.	5	4	ON3
	БП /ТК	AZAF 2211	Аралық зат алмасу физиологиясы	Студенттерге жануарлар ағзасының және оның құрамдас бөліктерінің (жасушалар мен суб клеткалық құрылымдар, ұлпалар, мүшелер, мүшелер жүйелері) тіршілік ету процестері туралы түсінік береді. Студенттер негізгі физиологиялық үрдістерді: ас қорыту, зат алмасу, жануарлар ағзасында болатын бөліну бағалау дағдыларын меңгереді.			ON3
	БП /ТК	KZhAB A 2212	Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы	Пән балық, аралар және кәсіптік жануарлар ағзаларының топографиясын зерттейді, жабайы және кәсіптік жануарлардың анатомиялық және морфологиялық ерекшеліктерін, балықтардың, аралардың құрылысының ерекшеліктерін білуді қалыптастыруға мүмкіндік береді.	5	3	ON3

				Студенттер жабайы және кәсіптік Жануарлар ағзасын морфологиялық бағалау дағдыларын меңгереді.			
	БП /ТК	КМ 2212	Құстар морфологиясы	Пән құстардың әртүрлі ағзаларының және бүкіл дененің пішінін, құрылысын және дамуын, олардың функционалдық қызметіне және құстардың өмір сүру жағдайларына байланысты олардың құрылысындағы тән ерекшеліктерді, сондай-ақ оның өмір сүру жағдайының өзгеретін әсерінен ағзаның өзгергіштігін зерттейді. Студенттер әр түрлі құстар ағзасының құрылысын топографиялық бағалау дағдыларын қалыптастырады.			ON3
Ветеринариялық микробиология, инфекцияны балау және тағам өнімін бақылау	БП/Ж ООК	VMV 2206 (1)	Ветеринариялық микробиология және вирусология 1	Пән морфология және вирусология негіздерін, микроорганизмдердің систематикасын, физиологиясын, инфекция ұғымын, бояу әдістерін, қоректік орталарды дайындау, өсіру әдістерін оқытады. Студенттер микробиологияда зертханалық дайындық, микроорганизмдер мен вирустардың түрлерін анықтау, жұқпалы және вирустық ауруларға диагноз қою дағдыларын меңгереді.	5	4	ON4 ON12
	БП/Ж ООК	VMV 3206 (2)	Ветеринариялық микробиология және вирусология 2	Пән иммунология, ретроспективті диагностика, жеке Микробиология және вирусология, санитарлық микробиология негіздерін оқытады. Студенттер иммунопрофилактика және иммунотерапия, инфекцияның әр түрлі қоздырғыштарын зертханалық диагностикалау, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарды санитарлық бағалау әдістерін меңгереді.	5	5	ON4 ON12

	БП /ТК	VID 3213	Вирусты инфекцияның диагностикасы	Пәннің курсы вирустардың морфологиясы мен физиологиясын, олардың әртүрлі физика-химиялық және биологиялық факторларға төзімділігін, сыртқы ортада генетика мен таралуын, заттардың айналымында қатысуын, вирусты процестің пайда болуы мен ағымында, зертханалық диагностика әдістерін, сондай-ақ осы аурулардың арнайы алдын алу және емдеу үшін биопрепараттарды оқыту болып табылады. Студенттер вирустық ауруларды диагностикалау және олардың алдын алу дағдыларын меңгереді.	4	5	ON4 ON12
	БП /ТК	АОМВ 3213	Азық өнімін микробиологиялық бақылау	Пән курсы азық-түлік өнімдерінің санитарлық жағдайын бағалаудың микробиологиялық әдістерін, сондай-ақ тамақ өнімдерінің бүлінуін және тағамдық токсикоздар мен токсикоинфекция қоздырғыштарын тудыратын микроорганизмдерді зерттеу болып табылады. Студенттер қоршаған ортаның әртүрлі объектілеріне санитарлық қадағалауды жүзеге асыру дағдыларын меңгереді және адам мен жануарлар үшін санитарлық-көрсеткіштік микроорганизмдер бойынша олардың қауіпсіздік дәрежесін анықтайды.			ON11
Ветеринариялық гигиена, радиобиология, диагностика және фармакология	БП /ТК	ККВ 2214	Клиникалық және қолданбалы балау	Пән ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеу әдістері, ағзаның әртүрлі жүйесінің аурулары, уланулық, жас малдардың, құстардың және терісі бағалы аңдардың аурулары кезінде диагностикалық іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу	3	4	ON3

				туралы түсініктерді зертейді. Аурудың симптоматологиясын; биологиялық материалды зерттеудің зертханалық әдістерін анықтау; жануарлардың ауруларын экспресс диагностикалаудың дағдылары пайда болады.			
БП /ТК	VP 2214	Ветеринариялық пропедевтика	Пән жануарларға күтім жасауды және бақытсыз жағдайларда алғашқы көмек көрсетуді, клиникалық зерттеуді, жүрек ауруларын, тыныс алу органдарының ауруларын, ас қорыту түтігі мен АІЖ ауруларын оқытады. Жануарларды клиникалық зерттеу, терапия, жануарлардың биологиялық сұйықтықтары мен тіндерін зертханалық зерттеу, емдік және профилактикалық іс-шаралар әдістерінің дағдылары қалыптасады.			ON3	
БП/ ЖООК	VGS 3207 (1)	Ветеринариялық гигиена және санитария 1	Пән ауа ортасының гигиенасын, топырақ пен судың рөлін, қоршаған ортаның жануарлар денсаулығы мен өнімділігіне әсерін зерттейді. Студенттер қоршаған орта объектілерін санитарлық-гигиеналық бағалау, ветеринарлық-санитарлық режимді және жануарларды ұстау, суару, азықтандыру және пайдалану шарттарын оңтайландыру дағдыларын меңгереді.	5	5	ON5 ON7	
БП/ ЖООК	VGS 3207 (2)	Ветеринариялық гигиена және санитария 2	Пән мал шаруашылығы үй-жайлары мен кәсіпорындарына қойылатын негізгі санитарлық-гигиеналық талаптарды, жануарларды күту, ұстау, тасымалдау гигиенасын оқытады, жануарлардың денсаулығын қорғауға және олардың өнімділігін арттыруға бағытталған гигиеналық нормативтер мен талаптарды	5	6	ON5 ON7	

				әзірлейді. Студенттер мал шаруашылығы нысандарын санитарлық-гигиеналық бағалау, малдарды күту, жануарлардың әр түрлі топтарын ұстау дағдыларын меңгереді.			
	КП/Ж ООК	VR 3302	Ветеринариялық радиобиология	Пән радиацияның биологиялық әсерінің әсерін зерттейді және ауыл шаруашылық малдарында пайда болатын патологиялық процестердің даму ерекшеліктерін анықтайды. Білім алушыларда радиометриялық, дозиметриялық Аспаптардың негізгі түрлерін пайдалану, ветеринариялық қадағалау объектілерін радиациялық сараптау әдістерін қолдану, құжаттаманы дұрыс ресімдеу, радионуклидтермен және басқа да сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезінде алдын алу іс-шараларын жүргізу дағдыларын қалыптастырады.	3	6	ON6
	КП/Ж ООК	FTTT 3303	Фармакология, токсикология және токсикологиялық талдау/	Дәрілердің әсерінен тірі организмдердегі физиологиялық және биохимиялық өзгерістердің заңдылықтарын, сонымен қатар улы заттар мен улардың токсикодинамикасы мен токсикокинетикасын толық меңгеру курстың міндеті болып табылады. Дәрілік түрлерді дайындау; жануарлар организміндегі дәрілік заттардың рұқсат етілген шоғырлануын анықтау дағдылары қалыптасады.	6	6	ON10
Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-	БП/Ж ООК	MShOV SS 3208(1)	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық	Малдарды тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық қадағалауды, сүтті, етті ветеринариялық-санитариялық сараптауды үйренеді. Студенттер ет, сүт сынамаларын іріктеу, санитарлық-	6	5	ON6

санитариялық сараптау			сараптау1	гигиеналық зерттеулер, жануарлар мен құстарды союға дайындау және ұйымдастыру әдістерін және өнімдер мен шикізаттарды бағалауды ветеринариялық - санитариялық сараптауды меңгереді.			
	БП/Ж ООК	MShOV SS 3208 (2)	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау2	Пән малдардың, тағамдық майлардың, дайын өнімдер мен шикізаттардың аурулары кезінде ұшалар мен мүшелердің ветеринариялық-санитариялық сараптамасын зерттейді. Студенттер сынамалар алу әдістерін, шикізаттарды, дайын өнімдерді ветеринарлық-санитарлық сараптауды, санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерін, әртүрлі аурулар, уланулар кезінде өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық - санитарлық бағалауды меңгереді.	6	6	ON6
	КП/ ЖООК		Өндірістік практикасы	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	5	7	ON5 ON6
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау және ет-сүт өнімдерінің	КП/Ж ООК	OBAKS hOVSS 4304 (1)	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау 1	Құс шаруашылығы өнімдерін зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін зерттейді, адамдар мен жануарлар арасында шикізат және дайын өнімдер арқылы таралатын жұқпалы және инвазиялық аурулардың алдын алу әдістерін қарастырады. Студенттер құс етінің, құс етінің дайын жартылай дайын шикізатының ветеринариялық-санитариялық сараптамасы	5	7	ON6

технологиясы				бойынша сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларына ие болады.			
	КП/Ж ООК	OBAKS hOVSS 4304 (2)	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау 2	Пән балықтың, аралардың анатомиясы мен морфологиясын, балықтар мен аралардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының жіктелуі мен ерекшеліктерін зерттейді. Балық шаруашылығы және Ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістері мен сынамалар алу тәртібі. Балық және балық өнімдерін, бал және Ара шаруашылығының басқа да өнімдерін ветеринариялық - санитариялық сараптау бойынша сынама алу, зерттеу жүргізу дағдылары бар.	5	8	ON6
	КП/Ж ООК	OBAKS hOVSS 5304 (3)	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау 3	Бұл пән өсімдік өнімдері мен шикізатының түсінігін және жіктелуін, өсімдік тектес өнімдерді ветеринарлық-санитарлық бағалау әдістерін зерттейді. Студенттер сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу және өсімдік өнімдері мен шикізаттарын бағалау дағдыларын меңгереді.	5	9	ON6
	КП/Ж ООК	ESOTG SVSS 5305 (1)	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау 1	Пән технологиялық, өндіріс санитариясын, ветеринарлық-санитарлық сараптаманы, ет өнімдерін стандарттауды, мүкәммалды, Көлік құралдарын, ыдысты, жабдықтарды жуу және дез-инфекция технологиясын оқытады. Студенттер ет және ет өнімдері өндірісінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы туралы білім алады; Дезинфекциялық, дератизациялық және санитарлық шараларды өткізуге арналған басқа да құралдарды дұрыс таңдайды.	5	9	ON6

	КП/Ж ОК	ESOTG SVSS 5305 (2)	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау 2	Бұл пән сүт және сүт өнімдері технологиясының ерекшеліктерін, сүт өнімдерін жіктеу ерекшеліктерін зерттейді. Сүт өнімдерінің ақаулары. Сүт кәсіпорындарындағы санитария және гигиена принциптері. Студенттер сүт және сүт өнімдері өндірісінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы, сонымен қатар сүт және сүт өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау дағдылары туралы білім алады.	4	10	ON6
	КП/ ЖОК		Өндірістік практикасы Диплом алды практикасы	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	12	9	ON7 ON8 ON9 ON10 ON11 ON12
Ветеринариялық санитариялық паразитология, эпизоотология және жануарлар патологиясы	КП/ЖО ОК	ZhP 4306 (1)	Жануарлар патологиясы 1	Патология физиологиясын, жалпы этиологиясын, жалпы нозологиясын, жалпы патогенезін, ағзаның реактивтілігін және оның патологиядағы маңызын, иммундық жүйенің патологиялық физиологиясын, тұқым қуалаушылықтың, Конституцияның және жастың патологияның дамуына әсерін, жасушаның патофизиологиясын зерттейді. Патологиялық процестің барысы туралы білім алады, клиникалық, гематологиялық, зертханалық, Иммунологиялық зерттеулер жүргізу дағдылары қалыптасады.	5	7	ON4
	КП/ЖО ОК	ZhP 4306 (2)	Жануарлар патологиясы 2	Пән қан жүйесінің физиологиясын, жалпы қан айналымының патологиялық физиологиясын, тыныс алуды, ас қорытуды,	5	8	ON4

				ағзаның әртүрлі жүйелерін, патологиялық анатомияны, жұқпалы және инвазиялық аурулардың патоморфологиясын, сот сараптамасын үйренеді. Студенттер әртүрлі жануарлардың өлекселерін патологоанатомиялық сою, ашу хаттамасын рәсімдеу, препараттарды дайындау, сот-мал дәрігерлік сараптама қорытындысын жүргізу және рәсімдеу дағдыларын меңгереді.			
КП/Ж ООК	IZhZhA 4307	Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары	Пәнді оқу кезінде инфекциялық процесс, эпизоотиялық процесс және оның қозғаушы күші, эпизоотиялық ошағы, табиғи ошақтығы, эпизоотология заңдары, иммунитет механизмдері, диагностика әдістері, алдын алу және күресу шаралары, эпизоотияға қарсы іс-шараларды жүргізу принциптері, санитарлық режим, мал шаруашылығы қалдықтарын зарарсыздандыру, дезинфекция, дезинсекция және дератизация қарастырылады. Студенттерде эпизоотияға қарсы іс-шараларды ұйымдастыру бойынша жұмыс тәсілдері қалыптасады.	5	7	ON4 ON12	
КП/Ж ООК	VSP 4308	Ветеринариялық санитариялық паразитология	Пәнді оқу кезінде адам мен жануарларға ортақ аурулардың қоздырғыштарына, паразиттік жағдайды болжауға, инвазиялық бастауды сақтау және таратудағы қоршаған ортаның рөліне, паразитоценоз қоздырғыштарынан қоршаған ортаны қорғау және сауықтыру мәселелеріне, инвазиялық аурулар кезіндегі ветеринариялық-санитариялық шаралардың тиімділігін арттыруға, сондай-ақ олардың тиімділігін	5	8	ON4	

				бақылауға көңіл бөлінеді. Студенттер инвазиялық ауруларға қарсы ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастырып, олардың сапасын бағалай алады.			
«Ветеринариялық – санитариялық қадағалау және бақылау» білім беру бағдарламасының модульдері							
Жануарлардың және құстардың денсаулығын қорғау	КП /ТК	SEElKZh DK 5309	Сирек, эмердженттік және экзотикалық инфекциялар кезінде жануарлардың денсаулығын қорғау	Пән жануарлар мен адамды аурулардан қорғау, оларға тиімді емдік көмек көрсету, мал шаруашылығы өнімдерін ветеринарлық-санитарлық тұрғыдан сапалы шығару, сонымен қатар адамдардың денсаулығын сақтау, оларды жануарларға ортақ аурулардан қорғау бойынша халықаралық, мемлекеттік, шаруашылық, қоғамдық іс-шаралардың кешенді жүйесі мәселелерін оқытады. Студенттер жануарлардың денсаулығын сақтау бойынша алдын алу тәсілдері дағдыларын алады.	4	10	ON5 ON9 ON12
	КП /ТК	ZhKAKA 5310	Жануарлар мен құстардың аса қауіпті аурулары	Пән ірі қара малдың, ұсақ малдың, шошқаның және құстардың аса қауіпті ауруларының эпизоотологиялық мониторингін. Аса қауіпті аурулар кезінде сауықтыру іс-шараларын ұйымдастыру және жүргізу. Диагностика, алдын алу және күресу шараларының әдістерін қарастырады. Білім алушылар жануарлар мен құстардың аса қауіпті инфекциялары кезінде алдын алу және емдеу іс-шараларын жүзеге асыру үшін қажетті құзыреттерді қалыптастырады.	4	10	ON12
Ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі мен	БП /ТК	MShOAV PVSK 4215	Мал шаруашылығы өнімдері, азық және	Пәннің курсы жануар тектес өнімдерді, жемдерді және ветеринарлық препараттарды зерттеу және ветеринарлық-санитарлық бағалау әдістерін оқу болып табылады.	5	7	ON6

бақылау			ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі	Студенттер мал шаруашылығы өнімдерін, мал азығын және ветеринариялық препараттарды ветеринариялық-санитариялық бағалау және нормативтік талаптарға сәйкес қауіпсіздік талаптарына сәйкес болу дағдыларын алады.			
	БП /ТК	ShKVSB 4216	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	Пән Қазақстан Республикасының аумағын басқа мемлекеттерден жұқпалы және экзотикалық аурулар қоздырғыштарының енуінен және таралуынан қорғау бойынша мемлекеттік ветеринариялық қадағалауды ұйымдастыру және жүзеге асыру бойынша; мемлекеттік ветеринариялық қадағалау бақылауындағы жүктердің ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздігін бақылауды ұйымдастыру, қамтамасыз ету бойынша білім алуға мүмкіндік береді; Студенттер ел аумағын инфекциялардан қорғауға, шикізат пен өнімнің талаптарға сәйкестігіне бағытталған ветеринариялық іс-шараларды жүргізу дағдыларын қалыптастырады.	5	7	ON5 ON8 ON9
	БП /ТК	EIKMVS VKU 5217	Экспорт және импорт кезіндегі мемлекеттік ветеринариялық – санитариялық бақылау және қадағалауды ұйымдастыру	ҚР аумағын басқа мемлекеттерден жануарлардың жұқпалы және экзотикалық аурулары қоздырғыштарының әкелінуі мен таралуынан қорғау бойынша ветеринариялық іс-шараларды жүзеге асыру және бақылау тәртібі; ветеринариялық іс-шараларды ұйымдастыру және олардың орындалуын бақылау зерттеледі; Импорт және экспорт кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау	5	9	ON8

Мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылауды ұйымдастыру				жүргізу дағдылары, ЕАЭО елдерінде және Кеден одағы елдерінде қызметті жүргізу ережелері қалыптастырылады.			
	БП /ТК	KRVKU 5218	Қазақстан Республикасында ветеринариялық қызметті ұйымдастыру	Пән Қазақстан Республикасының ветеринариялық қызметінің функциялары мен құрылымын, аймақтар бөлінісін, жұмыс тәртібін, мемлекеттік қызметтің ерекшеліктерін, мемлекеттік және халықаралық деңгейде ветеринария саласындағы заңнаманың талаптарын оқытады. Студенттер ветеринарлық қызмет құрылымында жұмыс істеу, ветеринария саласындағы заңнамалық актілерді жүргізу және қолдану ережелерін меңгереді.	5	9	ON5 ON7
	КП /ТК	ASVSB 5311	Азық сапасын ветеринариялық-санитариялық бақылау	Пәннің курсы-азықтың құрамы мен қоректілігін, азықтың қоректілігін бағалау әдістерін, азықтың сапалық көрсеткіштерін, көмірсулық, протеиндік, минералды және витаминдік қоректілікке әсер ететін факторларды оқып үйрену. Студенттер зертханалық сараптама үшін жем үлгілерін іріктеуді, жем-шөп құралдарын бағалау әдістерін дұрыс таңдауды, нақты мәндердің белгіленген талаптарға сәйкестігін объективті бағалауды істей алады.	4	10	ON6
Ветеринариялық-санитариялық нысандардағы қауіпсіздік	БП /ТК	ESONVS 4219	Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария	Бұл пән адам мен жануарлардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу, тағамнан уланудың алдын алу, ет пен сүтті қайта өңдеу кәсіпорындарының санитариясы мәселелерін; қызметкерлердің жеке гигиенасы; ет, сүт, ет және сүт өнімдері өндірісінің гигиенасы мен санитариясын зерттейді; Білім алушылар мал шаруашылығы	5	8	ON7

				өнімдерін қайта өңдеу объектілерінде ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүзеге асыру дағдыларын меңгереді.			
	КП /ТК	KVSchTU 4312	Кәсіпорындарда ағы ветеринариялық – санитариялық шаралардың технологиясы және ұйымдастыру	Пән ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру ерекшеліктерін, биологиялық қалдықтарды кәдеге жарату ережелері мен тәртібін, алдын алу және эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын жасауды үйренеді; Студенттер кәсіпорындарда ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүзеге асыра алады.	5	8	ON7
	БП /ТК	MChOOV SB 4220	Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірістік ветеринариялық- санитариялық бақылауы	Пән жануарлар мен құстарды сою алдында ветеринариялық-санитариялық тексеру әдістемесін; етті, сүтті, құс пен балықтарды балғындық зерттеу әдістерін; тағамдық мал майларын, жұмыртқаларды және балды зерттеу әдістерін; ет және ет өнімдерін бактериологиялық талдау әдістерін үйренеді; Студенттер ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу дағдысына ие болады, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты қайта өңдеу бойынша кәсіпорындардың ветеринариялық-санитариялық жағдайын бақылауды жүзеге асыру дағдыларына ие болады.	5	8	ON8 ON11
«Азықтық қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасының модульдері							
Ветеринариялық- санитариялық сараптаудың заманауи әдістері	КП /ТК	ISOTO ChVSS 5309	Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық	Пән курсы ішкі сауда объектілерінде малдан алынған өнімдерді зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін оқу болып табылады. Студенттер ет, сүт, жұмыртқа сынамаларын іріктеу және санитариялық-гигиеналық зерттеу әдістері,	4	10	ON6

			– санитариялық сараптау	далалық ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу дағдыларын алады.			
	КП /ТК	MShOC hSZZA 5310	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттардың сапасын зерттеудің заманауи әдістері	Пән курсы азық-түлік өнімдерін зерттеудің аспаптық және органолептикалық әдістерін оқыту болып табылады. Тағамдық шикізатты және оны қайта өңдеу өнімдерін зерттеу әдістерін жіктеу: химиялық, физика-химиялық және биохимиялық әдістер. Білім алушылар шикізат пен өнімдерді зерттеудің қазіргі заманғы әдістері туралы түсінік алады, қазіргі заманғы әдістемелер мен жабдықтар көмегімен азық-түлік шикізаты мен өнімдерін бағалау әдістерін қолдану дағдыларын алады.	4	10	ON1 ON6
Мемлекеттік ветеринариялық – санитариялық қадағалау және қауіпсіздік	БП /ТК	ZhOAO ShK 4215	Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттың қауіпсіздігі	Пән малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттардың құрылымы мен негізгі ережелерін оқытады; малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылаудың заманауи әдістері; студенттер жануарлардан алынатын азық-түлік өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласында нормативтік және техникалық құжаттарды қолдану қабілетін меңгереді; азық-түлік шикізатына кіріс бақылауды және жануарлардан алынатын азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылау ұйымдастыру қабілетін меңгереді.	5	7	ON11
	БП /ТК	MVSK VSS 4216	Мемлекеттік ветеринариялық – санитариялық қадағалау және	Пән нормативтік құжаттарды, ережелерді, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізу әдістерін және жануарлардан және өсімдіктерден алынатын	5	7	ON8

Зертханалық тәжірибе және ветеринариялық-санитариялық сараптау			ВСС	өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық-санитариялық бағалау жүргізуді үйренеді; Студенттер практикалық ветеринарлық-санитарлық қадағалау және бақылаудағы объектілерді бақылау дағдыларын, нормативтік құжаттармен жұмыс істеу ережелерін; халықаралық ережелер бойынша өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық-санитарлық сараптау сынамасын алу дағдыларын игереді.			
	БП /ТК	BZLKV SS 5217	Бөгде заттармен ластану кезіндегі ветеринариялық – санитариялық сараптау	Бұл пән бөгде заттармен контаминация кезіндегі ветеринариялық-санитариялық сараптаудың және зерттеудің заманауи инновациялық әдістерін зерттейді; ксенобиотиктердің ерекшеліктерін, олардың ағзаға әсерін, организмде таралу ерекшеліктерін зерттейді; Студенттер құрамында бөтен заттар бар жануар және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық-санитарлық бағалау дағдыларын меңгереді.	5	9	ON6
	БП /ТК	ZTKIT 5218	Зертханалық тәжірибеде қолданылатын инновациялық технологиялар	Пәннің курсы малдан алынатын өнімдер мен шикізаттардың сапасын анықтау және ветеринарлық-санитарлық сараптаудың заманауи инновациялық әдістерін, экспертиза үшін заманауи жабдықтарды, экспресс-әдістерді оқып үйрену болып табылады. Студенттер қазіргі заманғы аспаптармен, талдағыштармен жұмыс істеу, дала жағдайында қолдану дағдыларын қалыптастырады, жануар және өсімдік тектес шикізат пен өнімдердің сапасын бағалау әдістеріне дағдыларды құрастырады.	5	9	ON1

	КП /ТК	VSSSHS 5311	Ветеринариялық – санитариялық сараптау саласындағы халықаралық стандарттар	Пән елдегі және халықаралық шеңбердегі (Кеден одағы, ЕурАзЭҚ) ветеринарлық-санитарлық сараптама бойынша халықаралық заңнамалық актілерді тікелей зертханаларда, мал шаруашылығы шикізаты мен өнімдерін өндіру, тасымалдау, сату кәсіпорындарында оқытады. Студенттер ветеринариялық-санитариялық сараптама, қауіпсіздік және сапа сәйкестігі саласындағы халықаралық нормативтік құжаттарды қолдана алады.	4	10	ON6
Тамақ өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау	БП /ТК	DDDT 4219	Дезинфекция, дезинсекция және дератизация технологиясы	Пән дезинфекция, дезинсекция, дератизация тәсілдерін, химиялық препараттарға қойылатын талаптарды, қауіпсіздік техникасын, ветеринариялық-санитариялық іс-шараларға арналған жабдықтар мен техниканы оқытады. Бұл пәнді оқу кезінде студенттер дезинфекция, дезинсекция және дератизация үшін жұмыс ерітінділерін дайындау, оларды қолдану, құрал-жабдықтармен және техникамен жұмыс істеу ережелерін меңгереді.	5	8	ON7
	КП /ТК	TOGS 4312	Тағам өндірісі гигиенасы және санитариясы	Бұл пән өндірістің санитарлық-гигиеналық жағдайын бақылаудың әдістемелік негіздерін, кәсіпорындарды санитарлық-гигиеналық қорғауды және қорғауды ұйымдастыруды, тағам өнімдерін өндіру кезіндегі санитарлық-гигиеналық талаптарды, азық-түлік өнімдерін өндіру кезіндегі биологиялық қауіпсіздікті зерделеуге бағытталған; студенттер санитарлық-гигиеналық нормативтер талаптарын қолдана алады; санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бақылау дағдыларын меңгереді.	5	8	ON11

	БП /ТК	SM 4220	Санитариялық микробиология	Пән санитарлық - көрсеткіштік микроорганизмдердің (ішек таяқшалары тобының бактериялары, энтерококктар, стафилококктар, протей, клостридиялар, спора түзетін термофильді бациллалар, сальмонеллалар, шигеллалар) биологиясы, олардың адам денсаулығына әсері, қоршаған ортаның және тамақ өнімдерінің эпидемиялық қауіпсіздігі бойынша білім алуды қамтамасыз етеді; студенттер объектілер мен тамақ өнімдерін санитариялық-микробиологиялық талдау әдістеріне ие болады.	5	8	ON11
Вариативтік модуль(Minor)	БП/ТК	3221	Пән 1		5	5	
	БП/ТК	3222	Пән 2		5	5	
Вариативтік модуль(Minor)	БП/ТК	3223	Пән 3		5	6	
	БП/ТК	3224	Пән 4		5	6	
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	10	OK1 OK2 OK5 OK8
				Барлығы	300		

