



Бекітілді

Ғылыми кеңес отырысында
хаттама № «30» 04 2024 ж.

Ректор Б.Т. Шакешев
«30» 04 2024 ж.

Білім беру бағдарламасы

Даярлау бағыты: 6B091 Ветеринария

ҰБШ деңгейі : 6

СБШ деңгейі : 6

Берілетін дәреже: 6B09103 Ветеринария

Білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы

Шифр және атауы: 6B09103 Ветеринария

Түскен жылы: 2024

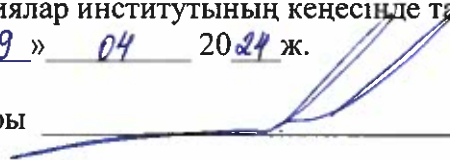
Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедра отырысында қаралды

Хаттама №9 «25» 04 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі  Л.И. Байтлесова

Салалық технологиялар институтының кеңесінде талқыланды

Хаттама №9 «29» 04 2024 ж.

Институт директоры  Б.А. Билашев

ОӘК отырысында мақұлданды

Хаттама №9 «30» 04 2024 ж.

Бірінші және оқу-әдістемелік

жұмыс жөніндегі проректордың м.а.  С.А. Машанова

Келісілді:

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

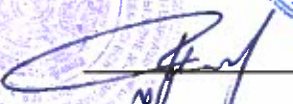
 С.Г. Қанабаев

Батыс Қазақстан облысының азық-түлік қауіпсіздігі зертханасының меңгерушісі

«Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК облыстық филиалы

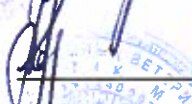
 Ж.З. Тлеуова

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

 Н.С. Рахымжанов

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. Нурмағанбетов

**6B09103 Ветеринария білім беру бағдарламасының
Мазмұны**

1.	Білім беру бағдарламасы паспорты	4
2.	Оқыту нәтижелері	6
3.	Пәндердің сипаттамасы	8
4.	Модульдер сипаттамасы	29
5.	Оқу жоспары	48

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B09 Ветеринария
Дайындық бағытының коды және жіктелуі	B091 Ветеринария
Білім беру бағдарламасының тобы	B083 Ветеринария
Білім беру бағдарламасының шифры және атауы	6B09103 Ветеринария
Даярлау бағыты лицензияның нөмірі	KZ70LAA00005828
Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	28.01.2022 ж. - 27.01.2027 ж.
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	ББ мақсаты бітірушінің жалпы адамзаттық және әлеуметтік-тұлғалық құндылықтарын, теориялық және практикалық білімдерін, кәсіби қызметте жүзеге асыру үшін қажетті іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру және кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалана білу болып табылады.
Білім беру бағдарламасының міндеттері	1. Жан-жақты гуманитарлық және жаратылыстану-ғылыми білімі мен қызығушылығы бар тұлғаның өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуіне қабілетті қалыптастыру. 2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта ойлау, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгерту, өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезіну, кәсіби қызметті орындауға Жоғары уәждемеге ие болу қабілетін қалыптастыру. 3. Ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әр түрлі талаптар (құны, сапасы, қауіпсіздігі және орындау мерзімдері) арасында ымыраға келу және ветеринария саласында оңтайлы шешімдер қабылдау қабілетін қалыптастыру. 4. Ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілетін қалыптастыру. 5. Ғылыми-техникалық ақпаратпен жұмыс істей білу, кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалану, алынған ақпаратты жүйелеу және жалпылау. 6B09103 Ветеринария білім беру бағдарламасы әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделуге қабілетті Қазақстан Республикасы экономикасының аграрлық секторы үшін жоғары білікті мамандар дайындауға мүмкіндік береді.
Кәсіби стандарт негізінде әзірленген (бекітілген күні)	ББ дайындау кезінде "Атамекен" ҚР ҰКП-ның мынадай нормативтік-құқықтық құжаттары пайдаланылды: Кәсіби стандарттар: - "Сүт бағытындағы түйелерді өсіру" кәсіби стандарты. "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма төрағасының орынбасарының 2022.10.26 № 190 бұйрығының № 11 қосымшасы; - "Қой мен ешкілерді өсіру" кәсіби стандарты. "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма төрағасының

	орынбасарының 2022.10.26 № 190 бұйрығының № 14 қосымшасы; - "Шошқа өсіру және бағу" кәсіби стандарты. "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма төрағасының орынбасарының 2022.10.26 № 190 бұйрығының № 20 қосымшасы. - "Ветеринариялық қызмет" кәсіптік стандарты, Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің міндетін атқарушының 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығымен бекітілген
ҰБШ бойынша деңгей	6
СБШ бойынша деңгей	6
Кәсіби қызмет саласы	6В09103 Ветеринария білім беру бағдарламасы бойынша жоғары білімі бар мамандар келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады: - ұйымдастыру-технологиялық; - өндірістік-басқарушылық; - бақылау; - жобалау; - ғылыми-зерттеу. Ұйымдастыру-технологиялық қызметі: - ауру жануарлар мен құстарды жалпы клиникалық және зертханалық тексеру, оның ішінде ветеринариялық зертхананың маманы ретінде; - жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы, инвазиялық, жұқпалы емес аурулары мен улануларының тірі кезіндегі және өлгеннен кейінгі дифференциалды диагностикасы, жануарлар мен құстардың барлық түрлерін тағайындау және емдеу. Өндірістік-басқару қызметі: - Қазақстан Республикасының аумағында ветеринариялық заңнаманың сақталуын бақылау, жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларының, сондай-ақ антропоноздардың таралуының алдын алуға бағытталған алдын алу іс-шаралары; - мал шаруашылығы, құс шаруашылығы және балық шаруашылығы қызметкерлерінің жануарлар мен құстармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтауын оқыту және бақылау; - балық шаруашылығы, құс шаруашылығы, жануар және өсімдік тектес өнімдерді, биологиялық белсенді заттар мен қоспаларды өндіру және өткізу кезінде ветеринариялық-санитариялық ережелерді сақтау. Бақылау қызметі: - этиологиясын, патогенезін, клиникасын зерттеу негізінде ауру жануарларды, құстар мен балықтарды жалпы клиникалық және зертханалық зерттеу жүргізу. Жобалау қызметі:

	-азық - түлік, ет-сүт өнеркәсібі, сауда желісі, ветеринарлық емдеу орындары, станция, зертхана, мал шаруашылығы үй-жайларының дәріханаларын салу кезінде жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. Ғылыми-зерттеу қызметі: - ветеринариялық, биологиялық бағыттағы ғылыми-зерттеу мекемелерінде ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер, эксперименттер жүргізу.
Кәсіби қызмет объектісі	Бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері ауыл шаруашылығы өндірісінің шаруашылық субъектілерінің барлық түрлері; көлік, цирктер, ипподромдар, Мемлекеттік қызмет, асыл тұқымды бірлестіктер; ветеринариялық емдеу орындары, ветеринариялық дәріханалар, зертханалар, хайуанаттар бақтары, қорықтар, ет комбинаттары; биологиялық препараттарды дайындау және сапасын бақылау жөніндегі биокөбинаттар және басқа кәсіпорындар; мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, бал ара шаруашылығы өнімдерін көтерме және бөлшек саудада өткізу мекемелері; мемлекеттік ветеринариялық қызмет мекемелері; ғылыми-зерттеу институттары мен ветеринариялық, биологиялық бейіндегі ұйымдар; әскери-ветеринариялық қызмет; білім беретін ветеринариялық мекемелер.
Оқыту тілі	Қазақ, орыс
Академиялық кредиттер көлемі (ECTS)	300
Берілетін академиялық дәреже	6B09103 Ветеринария білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы

2. Оқыту нәтижелері (негізгі құзыреттер)

Ветеринария мамандары 6B09103 Ветеринария ББ келесі негізгі құзыреттерге ие:

- мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасау қабілеті; қазіргі әлемдегі ұтқырлыққа, сыни ойлауға және дене бітімін өзін-өзі жетілдіруге қабілеттілігі, Қазақстанның тарихи және экономикалық дамуының өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық позицияны көрсету қабілеті (N 1).

- әлеуметтік-гуманитарлық, экономикалық пәндердің базалық білімін ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби коммуникацияның әр түрлі салаларында жағдайлар бере білу; нақты ғылымды зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін пайдалану; тұлғалық және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларына сүйену (N 2).

- жануарлар морфологиясының негіздері, физиологиялық процестерді қолдану заңдылықтары және жануарлардағы функцияларды реттеу механизмдері туралы теориялық және әдістемелік білімді қолдану (N 3).

- жануарларды ұстаудың, азықтандырудың, өсірудің және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері бойынша ұсыныстар беру және қолдану (N 4).

- нәтижелерді талдау, физиологиялық және биохимиялық процестердің заңдылықтары туралы қорытынды жасау, байқалған фактілерді қорытындылау және ветеринария негіздері саласында өз идеясын қалыптастыру және нақты ұсыныстар шығару, сондай-ақ

жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу, оның ішінде ветеринария объектілерінде дезбарьерлердің жай-күйін, дезинфекция жүргізу сапасын және микроклимат параметрлерін тексеру (N 5).

- патологиялық процестердің ықтимал себептерін, даму тетіктері мен нәтижелерін анықтау, соттық-ветеринарлық сараптаманың қорытындыларын дәлелдеу, ауруларды емдеудің кәсіби дағдыларын қолдану (N 6).

- ғылым мен технологияның заманауи жетістіктерін, аппаратура мен жабдықты зертханалық, диагностикалық және емдік мақсаттарда қолдану, қойылған диагнозға сәйкес қажетті емдеуді тағайындау (N 7).

- әртүрлі патологиялардағы дәрілік заттардың жануарлар ағзасына фармакологиялық әсерінің негізгі механизмдерін білу, емдеуге арналған препараттарды таңдауды ғылыми негіздеу және жануарларға дәрігерлік көмек көрсету (N 8).

- ветеринарлық және өндірістік бөлімшелердің жұмысын перспективалық жоспарлауды жүзеге асыру, радиациялық жағдай нашарлаған кезде ветеринарлық іс-шаралардың тиімділігін бағалауды және халықты қорғауды жүргізу (N 9).

- дозаларды есептей білу және дәрілік заттарды қолданудың оңтайлы тәсілдерін анықтай білу, олардың өміріне қауіп төндіретін түрлі патологиялары бар жануарларға ветеринариялық көмек көрсете білу, аурулардың симптоматологиясын анықтау және кәсіби диагноз қою, терапевтік техника мен физиотерапия әдістерін меңгеру, сондай-ақ жануарларды диспенсерлеуді жүргізу (N 10).

- қажетті диагностикалық, терапевтік және акушерлік-гинекологиялық іс-шараларды жүзеге асыру, әртүрлі аурулар кезінде жануарлардың алдын алу, диагностикалау және емдеу, жануарлардың көбею әдістерін меңгеру (N 11).

- жануарлар мен құстарды ветеринариялық-санитариялық сою алдында қарау әдістемесін қолдана білу, жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу, сондай-ақ жануарлардың инфекциялық, инвазиялық, жұқпалы емес аурулары мен улануы кезінде өнімдер мен шикізатқа ветеринариялық-санитариялық сараптама және санитариялық бағалау жүргізу (N 12).

- мал шаруашылығының, ара шаруашылығының және су кәсіпшілігінің қауіпсіз өнімінің өндірісін ветеринариялық-санитариялық бағалау мен бақылауды жүргізу, ветеринариялық қызметтің бақылауындағы жүктерді тасымалдау қағидаларын білу, алған білімдерін қолдана отырып ғылыми және өндірістік бағыттағы міндеттерді шеше білу (N 13).

- заңнамалық база шеңберінде ветеринариялық іс-шараларды жүргізе білу, Академиялық адалдық қағидаттары мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну, жаңа перспективалық құралдарды құру, зерттеу нәтижелерін практикалық пайдалану және енгізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру мақсатында зерттеудің заманауи теориялық және эксперименттік әдістерін игеру (N 14).

3. Пәндердің сипаттамасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл Компонент	Кредит саны	Қалыптасатын оқыту нәтижелері													
					N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 11	N 12	N 13	N 14
1	Қазақстан тарихы	Пәннің мақсаты - ежелгі заманнан қазіргі уақытқа дейінгі Қазақстан тарихын дамытудың негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру. Пәннің мазмұны: Қазақстан тарихы гуманитарлық пәндер қатарына кіреді және міндетті компонент ретінде ұсынылады. Бағдарлама 5 блоктан тұрады: ежелгі адамдар және көшпелі өркениеттің қалыптасуы, түркі өркениеті мен Ұлы дала, жаңа замандағы Қазақстан, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, Тәуелсіз Қазақстан.	ЖББ П МК	5	+	+												
2	Философия	Пәннің мақсаты - білім алушыларда философия туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: "Философия" пән жалпы білім беру пәнінің жаңартылған мазмұнын зерттеуге, студенттердің бойында сананың ашықтығы, өзіндік ұлттық код, ұлттық сана-сезім, рухани жаңғыру, бәсекеге қабілеттілік, реализм және прагматизм, сыни ойлау, білімге ұмтылыс қасиеттерін қалыптастыруға, олардың әділдік, намыс, еркіндік және тағы басқа дүниетанымдық ұғымдарды игеруіне, сонымен қатар, толеранттық құндылықтарын, мәдениетаралық сұқбат пен бейбіт өмір сүру мәдениетін нығайтуға және дамытуға бағытталған.	ЖББ П МК	5	+	+												
3	Экология, бизнес және құқық негіздері	Пәннің мақсаты: Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Бизнесісті ұйымдастыру, жұмыс	ЖБП , ЖК	5									+					+

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		кұрамын, орнықтылығын, антигендік қасиеттерін, эксперименталды инфекцияны, локализациясын және бөлінуін, өсірілуін, сондай-ақ эпизоотологиясын, клиникалық көрінісін, патизмін, зертханалық диагностикасын және аурудың спецификалық профилактикасын сипаттаудан тұрады.															
1 7	Жануарлар патологиясы	Пәннің мақсаты: патологиялық үдерістердің, ауру мен сауығудың даму механизмдерінің, қызмет пен құрылым бұзылуының туындауы, дамуы және ақырының жалпы заңдылықтарын оқып-үйрету. Пән мазмұны: 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.	БП, ЖК	10			+		+								
1 8	Ветеринарлық гигиена және санитария	Пәннің мақсаты: жануарлардан алынатын өнімдерді өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау және сату кезінде гигиена және санитария саласында теориялық білім мен практикалық тәжірибе алу. Пәннің мазмұны: Пән адамдар мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алудың ғылыми негізделген шараларын әзірлеуді және жүзеге асыруды; жұқпалы және инвазиялық аурулардың алдын алуды, жануарлардың барлық түрлерінің тұрақты әл-ауқатын құруды; жоғары санитарлық сапалы мал шаруашылығы өнімдерін алуды қамтамасыз етуді; онда патогендік және шартты-	БП, ЖК	5				+	+								

		патогендік микрофлора мен химиялық заттардың жинақталуынан табиғатты қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеуді зерделейді; жануарларға, ет өңдеу және шикізат кәсіпорындарына арналған үй-жайларды жобалауға және салуға қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптарды әзірлеу																	
1 9	Ветеринарлық фармакология және токсикология	Пәннің мақсаты: дәрілік заттардың қасиеттерін зерттеу заттар, олардың жануарлар организмнің физиологиялық функцияларына әсері, емдік және профилактикалық мақсатта қолдану. Пәннің мазмұны: 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.	БП, ЖК	10									+	+					
2 0	Жасанды интеллект негіздері	Пәннің мақсаты: Білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру. Пәннің мазмұны: Пән жасанды интеллекттің тарихы мен негізгі мәселелері, этикалық және құпия аспектілері, білімді іздеу және ұсыну негіздері, агент парадигмалары, классикалық жоспарлау, роботтардың физикалық құрылымы, нейрондық желілер, жасанды эволюция және генетикалық алгоритмдер туралы жалпы ақпаратты зерттеуді қамтиды.	БП, ЖК	5									+						+
2 1	Қаржылық сауаттылық	Пәннің мақсаты: білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Пән жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін,		5									+						+

		электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады.	БП, ЖК															
2 2	Индеттану және жануарлардың індетті аурулары	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.	БП, ЖК	11						+		+						
2 3	Паразитология және инвазиялық аурулар	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.	БП, ЖК	8						+		+						
2 4	Алғашқы ветеринарлық көмек	Пәннің мақсаты: жануарларға алғашқы дәрігерлік көмек көрсету әдістері мен әдістерімен таныстыру. Пәннің мазмұны: Пән алғашқы дәрігерлік көмек әдістерін, жануардың өміріне қауіп төндіретін немесе оның өнімділігі мен жұмысқа қабілеттілігінің бұзылуына әкелетін аурулардың белгілерін, Медициналық және ветеринариялық аппаратураны, зертханалық, диагностикалық және емдік мақсаттағы құралдарды, жануарларды тексеру техникасын; жұқпалы және инвазиялық аурулар кезіндегі емдеу-диагностикалық іс-шараларды, жұқпалы	БП, ТК	5							+		+					

		аурулар кезінде шаруашылықтарды дезинфекциялау және сауықтыру әдістерін зерделейді. аурулар.																	
2 5	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	Пәннің мақсаты: білім алушыларға пайда болған эмердженттік және трансшекаралық ауруларын бақылау, талдау және болжау бойынша білім беру. Пәннің мазмұны: пәнді оқу кезінде эпизоотологиялық тұрғыдан жануарлардың жұқпалы ауруларының (трансшекаралық, пайда болған) негізгі сипаттамалары, олардың диагностикасы, алдын алу және жою шаралары болып табылады.	БП, ТК	4						+	+								
2 6	Патологияны диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың инновациялық әдістері	Пәннің мақсаты: білім алушылардың алған білімдерін жануарлар ауруларын диагностикалау, терапия және алдын алу әдістерін жақсарту бойынша зерттеудің инновациялық әдістеріне айналдыру қабілетін қалыптастыру. Пән білім алушыларға жануарлар ауруларын диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың заманауи инновациялық әдістері туралы теориялық білім береді, алған білімдерін жануарлар ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін жақсарту бойынша зерттеудің инновациялық әдістеріне айналдыру қабілетін қалыптастырады. Білім алушылардың инновациялық жетістіктерді қолдану мүмкіндіктері мен тәсілдерін сыни және жүйелі талдау, анықтау қабілетін қалыптастырады.	БП, ТК	5							+	+							
2 7	Ветеринарлық биологиялық препараттар	Пәннің мақсаты: өндіріс принциптерін, әдістері мен технологияларын, сондай-ақ жануарлар ауруларының алдын алу, диагностикалау және емдеу үшін биологиялық препараттарды қолдануды зерттеу. Пән жануарлар ауруларының алдын алуға, диагностикалауға, емдеуге, өнімділікті арттыруға арналған жануарлардан, өсімдіктерден немесе синтетикалық заттардан	БП, ТК	5							+		+						

		тұрады, ветеринариялық биотехнология саласындағы заманауи жетістіктер мен инновацияларды зерттейді және биологиялық препараттармен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын береді.																
2 8	Оперативтік хирургия	Пәннің мақсаты: жануарларға хирургиялық операция жасау дағдыларын қалыптастыру және диагностиканы жүзеге асыру, хирургиялық ауруларды емдеу және алдын алу шараларын әзірлеу. Пәннің мазмұны: пән жануарлар ағзалары мен тіндерінің анатомиялық-топографиялық деректерін, операция техникасын зерттейді, операцияны орындау кезінде хирургиялық ойлау дағдыларын қалыптастырады, хирургиялық патологияларды анықтайды және жануарлардың өмірін сақтауға және олардың өнімділігін арттыруға бағытталған емдеу және алдын алу шараларын жүргізеді.	БП, ТК	5						+	+							
2 9	Жалпы және жеке хирургия	Пәннің мақсаты: жалпы және жеке хирургиялық патологиялардың этиологиясын, патогенезін тану, диагноз қою әдістерін үйрету, жалпы және жеке хирургиялық аурулардың болжамын анықтау, емдеу мен алдын-алуды дұрыс таңдау бойынша теориялық білім, практикалық дағдылар мен дағдыларды игеру. Пән күрделі хирургиялық араласуларды ғана емес, сонымен қатар жалпы және жеке сипаттағы хирургиялық аурулар кезінде профилактикалық және емдеу шараларын ұйымдастыра және жүргізе алатын кең бейінді маманды қалыптастырады; студентті өз бетінше жауапты шешімдер қабылдауға және олар үшін жеке жауапкершілікке үйрету.	БП, ТК	9						+	+							
3 0	Зерттеу жұмысын ұйымдастыру негіздері	Пәннің мақсаты: әдіснаманы, техниканы игеру және ғылыми зерттеуді ұйымдастыру арқылы кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру, жоғары кәсіптік білімі бар мамандарды ғылыми даярлау		5					+	+								

		деңгейін арттыру. Пән білім алушылардың зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру негіздерін береді, негізгі анықтамалар мен ұғымдарды, тиімді ақпараттық іздеу ережелерін, зерттеу жұмыстарын орындау құрылымы мен алгоритмін, зерттеу нәтижелерін өңдеу мен ұсынуды ашады, сондай-ақ зерттеу қызметінің дағдыларын, олардың ветеринария саласында зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығын үйретеді.	БП, ТК															
3 1	Ветеринарлық рентгенология	Пәннің мақсаты: аурулардың алдын алу және диагностикалау мақсатында жануарлардың қалыпты және патологиялық өзгерген органдары мен жүйелерінің құрылымын, функцияларын зерттеу үшін рентген сәулелерін қолдана отырып, ауру жануарларды ерте кезеңде анықтау бойынша студенттерді оқыту. Пән рентгендік диагностиканы, ультрадыбыстық диагностиканы, магниттік-резонанстық бейнелеуді және интервенциялық радиологияны қолдану әдістерінің мәселелерін ашады-бұл сәулелік зерттеулердің бақылауымен терапевтік араласуларды орындау. Бұл әдістерді қолдану тіндердің тұтастығын бұзбай және жануардың ауырсынуын тудырмай, әртүрлі органдардың жасына байланысты морфологиясы мен функцияларын зерттеуге, емдеу шараларының тиімділігін бақылауға және жоғары технологиялық хирургиялық операцияларды жүргізуге мүмкіндік береді.	БП, ТК	5							+		+					
3 2	Ветеринарлық иммунология	Пәннің мақсаты: білім алушыда иммундық жүйенің негізгі компоненттерінің алуан түрлілігі және олардың организмнің ішкі ортасын антигендердің енуінен қорғаудағы рөлі туралы ғылыми дүниетанымды қалыптастыру. Пән иммундық жүйенің негізгі компоненттерін және олардың организмнің ішкі ортасын антигендердің	БП, ТК	4							+		+					

[illegible]

		химиялық құрамы мен тағамдық құрамын зерттейді жартылай өнімдердің құндылығы, санитарлық-гигиеналық жартылай өнімдерді зерттеу және санитарлық бағалау, зертханалық зерттеу үшін сынама алу ережелері, сапаны бақылаудың заманауи әдістері, жартылай өнімдердің тағамдық құндылығы.																	
3 6	Соттық ветеринария	Соттық ветеринариясының негіздерін, ветеринариялық медицина саласында сараптама жүргізуді, оны тағайындау тәртібін, сот-ветеринарлық 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.	БсП, ЖК	4			+		+										
3 7	Ветеринарлық істі ұйымдастыру	Пәннің мақсаты: ветеринарияның міндеттері мен ұйымдастырушылық формасын, ветеринариялық іс-шараларды ұйымдастыру мен экономикасын, ветеринария мамандарының, мекемелер мен қызметтердің жұмыс әдістерін зерттеу. Пәннің мазмұны: 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.	БсП, ЖК	5											+				+

	сараптау	ережелері сұрақтары бар.																	
4 1	Клиникалық балау	Пәннің мақсаты: студенттерге жануарлардың ауруларын тану және диагноз қою үшін медициналық техниканы, симптоматологияны және медициналық логиканы үйрету Пән емдеу-профилактикалық іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру мақсатында ауру жануардың аурулары мен жай-күйін танудың заманауи әдістері мен дәйекті кезеңдерін зерттейді, жануарды мақсатты ветеринариялық тексеру процесін, алынған зерттеу нәтижелерін жалпылау мен түсіндіруді зерттейді. Клиникалық ветеринариялық медицинаның әдістемелік негізін құрайды және клиникалық пәндерді одан әрі тереңдетіп зерттеуге негіз болады.	БсП, ТК	5								+		+					
4 2	Ішкі жұқпалы емес аурулары	Пәннің мақсаты: студенттерге жалпы профилактика және терапия, терапевтік техника, этиология, патогенез, симптоматология, диагностика, емдеу және инфекциялық емес патология ауруларының алдын алу бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру. Пән жануарлардың жұқпалы емес ауруларын диагностикалау, терапевтік техника, Жалпы профилактика, химиялық және микробиологиялық синтез құралдарын қолдана отырып емдеу мәселелерін зерттейді, жүрек-қан тамырлары, тыныс алу, ас қорыту, зәр шығару, жүйке жүйесі, қан, зат алмасу, тері, улану түрлері және жануарларды диспансерлеу әдістемесін талдайды. Курс ветеринарлық маман болуға бағытталған құзыреттерді қалыптастырады.	БсП, ТК	6										+		+			
4 3	Практикалық терапия	Пән білім алушыларда жануарлардың терапиясының негізгі принциптері (физиологиялық, кешенді, белсенді және экономикалық мақсаттылық принципі) туралы	БсП, ТК	5												+		+	

		білімді қалыптастырады. Курс жұқпалы емес сипаттағы аурулардың жалпы алдын алу, этиология, патогенез, симптоматика, емдеу әдістері мен алдын алу мәселелерін ашады.																
4 4	Төл аурулары	Пән білім алушыларда ауыл шаруашылығы жануарлары төлдерінің ауруларының жалпы алдын алу саласында терең кәсіби білімді қалыптастырады. Курсты оқу кезінде терапевтік техника, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, емдеу және жұқпалы емес сипаттағы төлдердің нақты ауруларының алдын алу сұрақтары ашылады.	БсП, ТК	5								+		+				
4 5	Ветеринарлық акушерлік	Студенттерге жыныстық процестердің нормалары мен патологиясы, ұрықтандыру, ұрықтандыру, жүктіліктің дамуы, босану, босанғаннан кейінгі кезең, жаңа туылған нәрестелер, сүт безі аурулары, сондай-ақ бедеуліктің себептерін анықтау және гинекологиялық патологияны диагностикалаудың, емдеудің, алдын-алудың негізгі принциптері туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру.	БсП, ТК	5										+	+			
4 6	Гинекологиялық аурулар	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.	БсП, ТК	5										+	+			
4 7	Практикалық хирургия	Пәннің мақсаты: болашақ ветеринарлық мамандардың өндірісіндегі практикалық қызметте жиі кездесетін хирургиялық аурулар мәселелері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: пән практикада жиі кездесетін ауруларды және бас аймағында, мойынның	БсП, ТК	5							+	+						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4. Модульдердің сипаттамасы

Модуль	Құраушы компоненттің атауы	Пререквизиты	Оқыту нәтижесі
Жалпы білім беру пәндері	Қазақстан тарихы	Талап етілмейді	тәуелсіз Қазақстан мемлекеттілігінің қалыптасуының негізгі кезеңдерін, адам қоғамының дамуын сыни талдауды білу
			білу құбылыстар мен оқиғаларды тарихи өткен жылмен салыстырғанда жалпы парадигма, ерекшеліктері мен маңызы қазіргі қазақстандық даму моделі
			Қазіргі Қазақстан тарихы оқиғаларының себептерін, салдарларын Тарихи сипаттау тәсілдерін меңгеру, мәдениетаралық диалог әлеуетін анықтау
			тарихи өткенді және дәлелді ақпаратты болжау және талдау негізінде қазіргі заманғы мәселелерді ықтимал шешуді ұсына білу
			қазіргі қоғамның өзара түсіністігі, төзімділігі, демократиялық құндылықтары басымдықтарында өзінің азаматтық ұстанымын қалыптастыру қабілеті
			студенттердің қазақстандық бірегейлік пен патриотизмді қалыптастырудағы тарихи танымның негізгі рөлі мен функцияларын негіздеу қабілеті
	Философия	Қазақстан тарихы, Әлеуметті-саясаттану білімдері модулі	білім алушылардың қоғамдық сананы жаңғыртудағы философияның рөлін түсіну контекстінде философиялық-дүниетанымдық мәдениет негіздерін білуі және меңгеруі
			студенттердің философиялық рефлексиясын білу, өзін-өзі талдау және адамгершілік өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыру, философия негіздерін тереңдете оқыту
			ғылыми-зерттеу қабілеттерін дамыту және зияткерлік және шығармашылық әлеуетті қалыптастыру, практикалық дағдыларды қалыптастыру
			философияның тарихи дамуы контекстінде онтология мен метафизиканың мазмұнын сипаттай білу, болмыстың философиялық ұғымын түсіндіре білу
			ғылыми және философиялық әлем әдістерін топтастыру, дүниетанымның мазмұнын философиялық ұғыну өнімі ретінде түсіндіру қабілеті
			Қазіргі әлемдегі адам болмысының құндылықтары ретінде негізгі дүниетанымдық ұғымдардың рөлін негіздеу, философиялық аспектіні талдау қабілеті
	Экология, бизнес және құқық негіздері	Талап етілмейді	жалпы экологияның негізгі ұғымдары мен заңдарын, Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін білу
			бизнесі экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу

			бизнесті басқаруда тәсілдерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтағы бос істерді іздеуді жүзеге асыру
			қоршаған ортаның негізгі факторларына экологиялық баға беру, ағзаға қолайсыз әсердің алдын алу, денсаулықты сақтау және нығайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу, құқықтық реттеу саласы тұрғысынан оқиғалар мен іс-әрекеттерді талдау
			сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың нормаларын қолдану
			негізгі техногендік қауіптерді, зиянды және қауіпті техникалық жүйелерге әсер ету сипатын анықтау және талдау
			академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну
			қойылған кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті деректерді жинау, талдау және өңдеу әдістерін қолдану
			экология, бизнес және құқық саласында практикалық зерттеулер жүргізу дағдыларын қолдану
	Шетел тілі	Талап етілмейді	фонетика және емле білімі: әріптер мен әріп тіркестерін оқу және айтудың негізгі ережелері, алфавит, әріптер мен әріп тіркестерін транскрипция және жазу
			оқытылатын мамандық бейініне сәйкес лексикалық-грамматикалық бірліктер: сөзжасау модельдері, терминдер, лексикалық құрылымдар
			сөздік көмегімен орта қиындық мамандығы бойынша қоғамдық-тұрмыстық сипаттағы мәтіндерді, әдебиеттерді оқи, түсіне, аудары білу
			жүктерді жеткізу бойынша сауалнамалар, түйіндемелер, декларациялар толтыра білу, нысан мен талаптарға сәйкес жеке және іскерлік сипаттағы хаттар жаза білу
			тілдік материал негізінде ауызша сөйлеуді меңгеру, сұрақтар қою және оқылатын тақырып көлемінде сөйлесуді қолдау қабілеті
			белгіленген тақырып аясында, Күнделікті және іскерлік қарым-қатынас жағдайында, ақпарат алмасуда диалогтық сөйлеуді меңгеру қабілеті
	Қазақ /Орыс тілі	Талап етілмейді	знание правильного выбора языковых и речевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики
			знание системы грамматического знания, прагматических средств выражения интенций, фактологического содержания текстов, концептуальной информации текста
			умение интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стиливую и жанровую специфику текстов профессиональных сфер общения
			умение выстраивать программы речевого поведения в ситуациях личностного, социального и профессионального общения в соответствии с нормами языка

			способность обсуждать этические, культурные, социально-значимые проблемы в дискуссиях, высказывать свою точку зрения, аргументированно отстаивать её
			способность участвовать в коммуникации в ситуациях общения, составлять бытовые, социально-культурные, официально-деловые тексты в соответствии с нормами
			тілдік, сөйлеу құралын таңдау, пайдалануға негіз болатын лексиканы, грамматикалық білім жүйесін, интенцияны білдірудің прагматикалық құрамын білу
			әлеуметтік-тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби салалардағы қарым-қатынас мәтіндері стильдік және жанрлық ерекшеліктерін білу
			мәтіндегі ақпарат, әлеуметтік-тұрмыстық, мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби сала қарым-қатынас мәтіндері стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіне білу
			ақпарат сұрау, хабарлау, қатысушы әрекетіне баға беру, таным, қарым-қатынаста әңгімелесуші адамға әсер ету құралы ретінде ақпаратты пайдалана білу
			пікірталаста этикалық, мәдени-әлеуметтік маңызды мәселені талқылау, көзқарасын білдіру, дәлелді қорғау, әңгімелесуші пікірін сыни бағалау қабілеті
			ниетін, қажеттілігін этикалық мағыналы, лексика-грамматикалық, прагматикалық тұрғыда жеткілікті жариялау үшін қатынас жағдаятына қатыса алу қабілеті
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Талап етілмейді	ақпараттық-коммуникациялық технологияларды дамытуға ықпал ететін экономикалық және саяси факторларды білу
			электрондық кестелермен жұмыс істей білу, деректерді топтастыра білу, графиктер құру
			деректер қорымен жұмыс істей білу, ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдана білу.
			қарым-қатынас үшін түрлі әлеуметтік платформаларды пайдалану қабілеті
			ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану қабілеті
			кәсіби білімді кеңейту үшін электрондық оқытудың түрлі нысандарын қолдану қабілеті.
	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология	Талап етілмейді	қоғамның әртүрлі зерттеу түрлерінің стратегиясын білу және нақты мәселелерді талдау үшін әдіснаманы таңдауды негіздеу. Мәдени сценарийлердің алуан түрлілігі
			әлеуметтік-гуманитарлық үлгідегі белгілі бір ғылым тұрғысынан қоғамдағы қатынастардың нақты жағдайын білу, оның даму перспективасын жобалау
			қазіргі қоғамның және оның әлеуметтік институттарының, материалдық мәдениет ескерткіштерінің жұмыс істеу принциптері туралы түсініктерді қалыптастыру
			қазіргі қоғамның өзекті мәселелерін, әлеуметтік процестер мен қатынастардың,

	Дене шынықтыру	Талап етілмейді	ұлттық қатынастардың мәнін сипаттау және талдау дағдыларын қалыптастыру
			коммуникацияның әртүрлі салаларында зерттеу жобалау қызметін жүзеге асыру, қоғамдық білімді қалыптастыру, оны таныстыру қабілеті
			әлеуметтік мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіру және дәлелді қорғау, алынған білімді өмірде белсенді қолдану қабілеті
			дене жаттығуларының кешенін білу, ағзаның физиологиялық мүмкіндіктеріне жүктемелердің барабарлығын бағалау, дене дайындығы, орындау
			әртүрлі спорт түрлері бойынша дене шынықтыру-сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыруда білім алушылардың қимыл-қозғалыс дағдылары мен дағдыларын білу
			білім алушылардың арнайы кәсіби жұмысқа қабілеттілігін қолдау үшін дене шынықтыру және спорт құралдары мен әдістерін қолдана білу
			таңғы және өндірістік гигиеналық гимнастика кешендерін құру, дене дайындығын жоспарлау, бақылау және басқару
Жануарлардың анатомиялық және физио-биохимиялық ерекшеліктері	Жануарлар морфологиясы	Талап етілмейді	білім алушыларда тәжірибені қалыптастыру қабілеті
			дене шынықтыру, сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын, қимыл-қозғалыс дағдылары мен дағдыларын іске асыру
			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;
	Жануарлар физиологиясы	Талап етілмейді	бұлшықеттердің орналасуын анықтау қабілеті және олардың өзара байланысы, буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуы.
			сыртқы ортамен тұтас организм және организм жүйелері мен органдарының өзара іс-қимылын қамтамасыз ететін механизмдерді іске асыру принциптерін, тірі ағзаның химиялық құрамын, витаминдер, гормондар мен ферменттердің әсер ету механизмін білу;
			гомеостазды реттеу жүйелері мен функцияларын реттеу принциптерін, мақсатты мінез-құлықтың физиологиялық негіздерін және зат алмасу және организмде энергияның бөліну заңдылықтарын білу;

	Жануарлар биохимиясы	Жануарлар физиологиясы	ағзаның әртүрлі жүйелерінің функционалдық жағдайын бағалай білу және жануарлар ағзасының биохимиялық көрсеткіштерін анықтай білу;
			сыртқы орта факторларының әртүрлі әсер етуі кезінде ағза қызметінің негізгі параметрлерінің физиологиялық жылжу себептерін анықтап, белокты құрылымдардың амин қышқылдық реттілігін, ферменттердің белсенді орталығын және басқа да биомолекулаларды орнатумен байланысты міндеттерді шеше 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
			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;
Жануарлар селекциясы	Ветеринарлық генетика	Жануарлар морфологиясы	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
			өзгергіштік пен тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдылықтарын, генетиканың қазіргі жағдайының даму кезеңдерін білу;
			эксперименттік зерттеулер, зоотехникалық және ветеринариялық есепке алу деректерін биометриялық өңдеу және талдау әдістерін білу;
			тұқым қуалайтын материалдың қызметін және оның өзгеру себептерін анықтай білу; популяциялық генетика негіздері;
			мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын қалыптастырудағы генотип пен қоршаған орта факторларының рөлін анықтай білу; аурулардың алдын алудың генетикалық негіздері;
			жануарларда белгілердің тұқым қуалауын анықтау қабілеті; белгілердің көрінісін анықтайтын гендердің өзара әрекеттесу түрін белгілеу қабілеті;
			популяциядағы геннің жиілігін анықтау мүмкіндігі; тұқым қуалайтын ауытқулар мен аурулардың ықтималдығын болжау қабілеті.

	Мал шаруашылығы және мал азықтандыру	Талап етілмейді	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
Химия және химиялық талдау негіздері	Химия	Талап етілмейді	тұздардың, қышқылдардың, негіздердің, көмірсутектердің және олардың туындыларының, полимерлердің жіктелуі мен номенклатурасының негіздерін, химияның негізгі ұғымдары мен заңдарын және оларды іс жүзінде қолдануды білу
			табиғи және өндірістік сипаттағы химиялық процестер ағымының жалпы заңдылықтарын білу
			есептік және теориялық сипаттағы химиялық есептерді шеше білу және арнайы және анықтамалық әдебиеттерді пайдалана білу
			эксперименттен алынған мәліметтер негізінде есептеу техникасын меңгеру және химиялық реакциялардың өту элементтерінің қасиеттерін қарастыра білу
			оқу және арнайы әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеу қабілеті
			зертханалық тәжірибелерді орындау кезінде байқалатын фактілер мен алынған деректерді қорыту және теориялық материалды бекіту қабілеті
	Аналитикалық химия	Химия	заттарды анықтау мен сәйкестендірудің химиялық және физика-химиялық әдістері негізіндегі негізгі теориялық ережелерді білу
			химиялық және физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдауды орындау; талдамалық сигналдың шамасын өлшеу
			талдау үшін реактивтер мен ерітінділерді дайындау, талдаудың негізгі операцияларын орындау білігі
			талдау нәтижелерін статикалық өңдеуді жүргізу және қателіктерді бағалау білігі
Ветеринариялық	Ветеринарлық	Жануарлар	берілген концентрациялы ерітінділерді әртүрлі тәсілдермен (нақты ілу бойынша, стандарт-титрден, сұйылту арқылы) дайындау қабілеті
			әртүрлі аналитикалық қондырғылар мен аспаптарда жұмыс істеу қабілеті
			инфекциялық үдеріс туындаған инфекциялық аурулар қоздырғыштарының ролін білу

микробиология вирусологиясымен	микробиология және вирусология	физиологияс ы	және вирустардың табиғаты мен қасиеттерін, жануарлардың вирустық ауруларының патогенезін білу;
			бактериологиялық зерттеудің аналитикалық және диагностикалық сенімді әдістерін жүргізу, жануарлардың негізгі вирустық ауруларының пайда болу ерекшеліктерін және осы ауруларды тудыратын вирустардың қасиеттерін білу;
			патологиялық материалдан қоздырғышты бөліп, оны сәйкестендіре білу және жануарлардың вирустық ауруларын диагностикалау және алдын алу әдістері мен құралдарын анықтай білу;
			ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметті жүзеге асыру білігі мен дағдылары, ауру малдардан немесе олардың өлекселерінен патологиялық материалды дұрыс ала білу;
			патологиялық материалды алу, консервациялау, вирусологиялық зерттеулер үшін зертханаға дұрыс тасымалдауға қабілетті;
			зертханалық жануарларда және микроскопиялық әдістермен патологиялық материалда вирусты индикациялау әдістерін орындауға қабілетті.
Ветеринарлық патология	Жануарлар патологиясы	Жануарлар физиологияс ы	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
Ветеринарлық гигиена және ветеринарлық фармакология	Ветеринарлық гигиена және санитария	Жануарлар физиологияс ы	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.

	Ветеринарлық фармакология және токсикология	Жануарлар биохимиясы	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;
Жасанды интеллект және қаржылық сауаттылық	Жасанды интеллект негіздері	Талап етілмейді	ветеринариялық емдеу-диагностикалық манипуляцияларды орындауға қабілетті.
			жасанды интеллекттің этикалық аспектілерін білу және оларды практикалық жағдайларда қолдана білу;
			жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен принциптерін білу;
			тапсырмаларды шешу үшін машиналық оқытудың әртүрлі әдістерін қолдана білу;
			жасанды интеллектті робототехникада, автоматтандыруда және басқа салаларда қолдана білу;
			негізгі интеллектуалды бағдарламалық жүйелерді құру үшін ұсынылған аі теорияларын, әдістері мен принциптерін қолдану мүмкіндігі;
	Қаржылық сауаттылық	Экология, бизнес және құқық негіздері	адамзат қоғамындағы жасанды интеллект технологиясының әлеуметтік салдарын талқылау және талдау.
			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 қызмет 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;
Эпизоотология паразитологиямен	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары	Ветеринарлық микробиология және	заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті.
			індеттанудың 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

		вирусология	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.
	Паразитология және инвазиялық аурулар	Индеттану және жануарлардың индетті аурулары	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;
Ветеринариядағы инновациялық әдістер	Алғашқы ветеринарлық көмек	Ветеринарлық гигиена және санитария	гельминтоздардың, арахноздардың, энтомоздардың және протозооздардың клиникалық және зертханалық диагностикасы, тірі кезіндегі және өлгеннен кейінгі диагностикасы бойынша дағдыларды меңгеру.
			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;
	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	Ветеринарлық микробиология және вирусология	жануарларды тіркеу тәсілдерін меңгеру, әртүрлі патологияларды жансыздандыру және диагностикалау және алғашқы ветеринариялық көмек көрсету қабілеті;
			жануарларға тиімді алғашқы ветеринарлық көмек көрсету мәселелерінде құзыретті болу.
			шаруашылыққа эпизоотологиялық тексеру жүргізу және тиісті акт жасау;
			алынған деректерді статистикалық өңдеуді 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;
	Патологияны диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың инновациялық әдістері	Жасанды интеллект негіздері	-ветеринариялық медицина саласындағы профилактиканың, диагностиканың және терапияның заманауи (инновациялық) әдістерін білу;
			қазіргі заманғы мамандандырылған зертханалық, диагностикалық, терапиялық, хирургиялық, реанимациялық ветеринариялық аппаратураның жұмыс принциптері мен мүмкіндіктерін білу;
			жануарлар ауруларының алдын алу, диагностикалау және емдеу әдістерін жақсарту бойынша алған білімдерін инновациялық зерттеу әдістеріне айналдыра білу;
			кәсіби қызметте жаңа дағдыларды өз бетінше игере білу және алған дағдыларын жетілдіру;
			инновациялық жетістіктерді сыни және жүйелі талдау, қолдану мүмкіндіктері мен тәсілдерін анықтау қабілеті;
			өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі оқыту қабілеті.
	Ветеринарлық биологиялық препараттар	Паразитология және инвазиялық аурулар	микроорганизмдер әлемінің 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 хирургия	Алғашқы ветеринарлық көмек	жануарларды операцияға дайындаудың жалпы ережелерін білу;
			операция алдында жануарларды бекітуді білу;
			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.

	Жалпы және жеке хирургия	Оперативтік хирургия	жалпы және жеке хирургиялық аурулардың этиологиясы мен патогенезін, диагностика әдістерін, емдеу және алдын алу принциптерін білу;
			организмнің физиологиялық қасиеттерін қалпына келтіре отырып, жануарлардың өнімділігін арттыру үшін хирургиялық емдеу әдістерін білу;
			жалпы және жеке хирургиялық ауруларға болжам жасай білу және емдеу мен алдын-алуды дұрыс таңдау;
			жалпы және жеке хирургиялық аурулардың патогенезі мен клиникалық белгілері негізінде профилактикалық іс-шаралар жүргізе білу,
			хирургиялық патологияда суық, жылу, массаж, Жарық қолданған кезде патогенетикалық терапияны қолдана білу;
			жалпы және жеке хирургиялық патологияны анықтауға бағытталған жануарларды диспансерлеуді жүргізе білу.
Ветеринарлық зерттеу жұмысы	Зерттеу жұмысын ұйымдастыру негіздері	Талап етілмейді	зерттеу қызметін ұйымдастыру және жүзеге асыру негіздерін білу;
			жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша ғылыми есептерді жазу принциптерін білу;
			өзекті ғылыми мәселелерді анықтай және тұжырымдай білу;
			зерттеу мәселесін шешуге зерттеу тәсілін қолдана білу;
			ғылыми зерттеулер мен эксперимент жүргізудің негізгі кезеңдерін анықтау қабілеті;
			ғылыми зерттеу нәтижелерін рәсімдеу және ұсыну қабілеті.
	Ветеринарлық рентгенология	Оперативтік хирургия	зерттеу әдістерін және рентген сәулелерінің негізгі қасиеттерін білу;
			рентген сәулесінің бейнесін қалыптастыру заңдылықтарын білу;
			рентгенографиялық бейнені қалыптастыру үшін құрылғыларды пайдалана білу;
			радиациялық қорғау тәсілдерін қолдана білу және персоналдың радиациялық қауіпсіздік ережелерін білу;
			қолдану қабілеті рентгендік диагностика жануарлардың буындары мен сүйектерінің ауруларында;
			жануарларда кеуде және іш қуысы органдарының аурулары кезінде рентгендік диагностиканы қолдану қабілеті.
	Ветеринарлық иммунология	Ветеринарлық микробиология және вирусология	иммундық жүйе жасушаларының заманауи негіздерін, жануарлардың иммундық жүйесі тіндері мен мүшелерінің систематикасы мен морфологиясын білу;
			иммундық жүйе жасушаларының ағзаның инфекцияға қарсы иммунитетіндегі рөлі туралы білу;
			жануарлардан иммунологиялық материалға зерттеулер жүргізе білу,
			әртүрлі генездегі инфекциялардың қоздырғыштарын диагностикалау білу;

			инфекция туралы, тұқым қуалаушылық және өзгергіштік туралы ілімнің негіздерін, жануарлар үшін патогенді инфекциялар қоздырғыштарын индикациялау және сәйкестендіру әдістерінің негіздерін меңгеру қабілеті;
			жұқпалы және микологиялық аурулардың қоздырғыштарын анықтауда қолданылатын бактериологиялық, серологиялық, генетикалық және аллергиялық зерттеулерді меңгеру қабілеті.
Ветеринарлық санитарлық бақылау	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	Ветеринарлық фармакология және токсикология	инфекциялық, инвазиялық аурулардың қоздырғыштарына термиялық әсер ету режимдерін білу;
			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.
	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	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;
			сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті;
			микробиологиялық, технологиялық, биохимиялық бақылау үшін өнімдер мен шикізаттан сынама алу қабілеті.
	Жартылай өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптау	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және	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;

		сараптау	сойылатын жануарларды, құстарды қабылдау және тапсыру, тасымалдау және союға дайындау қабілеті;
			микробиологиялық, технологиялық, биохимиялық бақылау үшін өнімдер мен шикізаттан сынама алу қабілеті.
Заңнама және ветеринария мәселелері	Соттық ветеринария	Жануарлар патологиясы	соттық ветеринарлық сараптамасының негіздерін, сондай-ақ осы саладағы заңнамалық регламенттеуді білу және түсіну;
			мәйітке сот-ветеринариялық зерттеу жүргізу техникасын білу;
			өлексені толық соттық ветеринарлық 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.
	Ветеринарлық істі ұйымдастыру	Соттық ветеринария	меншіктің әртүрлі нысандарындағы шаруашылықтарға ветеринариялық-санитариялық тексеру жүргізе білу және ол бойынша акт жасай білу;
			ветеринариялық іс-шаралардың экономикалық тиімділігін бағалай білу.
			жануарларды диспансерлеуді ұйымдастыра білу;
			ветеринариялық істі ұйымдастыру мәселелерінде құзыретті болу
			ветеринариялық-санитариялық тексерулер жүргізе білу;
			ветеринарлық іс экономикасында құзыретті болу.
	Ветеринариядағы менеджмент	Ветеринарлық істі ұйымдастыру	- қазіргі менеджменттің мәні мен сипаттамаларын, оның даму тарихын білу;
			нарықтық экономикадағы менеджменттің функцияларын білу: экономикалық субъектінің қызметін ұйымдастыру, жоспарлау, ынталандыру және бақылау;
			кәсіби қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдана білу;
			басқару әдістері жүйесін қолдана отырып, тиімді шешімдер қабылдай білу;
			белсенді өмірлік ұстанымға ие болу мүмкіндігі;
			алға қойылған мақсаттарға жету үшін зияткерлік және ерікті күш-жігерді жұмылдыру қабілеті мен дайындығы.
Ветеринарлық-санитарлық сараптама	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	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.
	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	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.
Ветеринарлық терапия	Клиникалық балау	Алғашқы ветеринарлық көмек	зерттеудің жалпы, аспаптық, зертханалық және функционалдық әдістерін, олардың рұқсат беру мүмкіндіктері мен қолдану көрсеткіштерін білу;
			жануарды клиникалық зерттеу жоспарын және организмнің жекелеген жүйелерін зерттеу тәртібін білу;
			зерттеудің жалпы және аспаптық әдістерін дұрыс қолдана білу;
			жануарлар ауруларының белгілерін анықтай білу;
			жалпы қабылданған жоспарға сәйкес дененің жекелеген жүйелерін зерттеу мүмкіндігі;
			Клиникалық, зертханалық және рентгенологиялық зерттеу нәтижелері бойынша білікті қорытынды жасау қабілеті.
	Ішкі жұқпалы емес аурулары	Клиникалық балау	аурулардың жіктелуін, синдроматикасын, олардың этиологиясын, қанның және басқа да дене сұйықтықтарының қалыпты және патологиядағы көрінісін білу;
			жұқпалы емес этиологиядағы жануарлар ауруларының алдын алу мен емдеудің тиімді құралдары туралы білу;
			диспансерлеуді жүргізе білу, жануарларды емдеудің клиникалық және физиологиялық негізделген схемаларын құра білу;
			дәрілік заттар мен препараттарды ішке, парентеральді түрде енгізе білу немесе

			оларды сыртынан қолдана білу, жануарларға физиотерапиялық процедуралар жүргізу;
			дәрігерлік ойлауға, еңбекті қорғаудың және биологиялық материалмен жұмыс қауіпсіздігінің негізгі қағидаттарына ие болу қабілеті;
			жануарларды клиникалық тексеру, дәрілік заттарды, пункцияларды, блокадаларды енгізу техникасын меңгеру қабілеті
	Практикалық терапия	Клиникалық балау	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
	Төл аурулары	Ішкі жұқпалы емес аурулары	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;
Ветеринарлық акушерство және практикалық хирургия	Ветеринарлық акушерлік	Жануарлар физиологиясы	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.
			аналық және аталық жануарлардың жыныстық аппаратының құрылымдық ерекшеліктері мен физиологиясын білу
			буаздықтың, төлдеу және төлдеуден кейінгі кезеңнің қалыпты ағымы үшін жағдайларды білу
			жыныстық құбылыстар мен буаздықты анықтай білу, бедеулікті диагностикалау
			жануарларды емдеу және өсімін молайту мәселелері бойынша кеңес беру білігі мен

			дағдылары
			буаздылық, босандыру диагностикасының әдістерін меңгеру қабілеті
			жаңа туған төлдер мен сүт бездерінің патологиясында, ауруларында емдеуді қолдану қабілеті
	Гинекологиялық аурулар	Ветеринарлық акушерлік	буаздылық, төлдеу және төлдеуден 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 терапия әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру
	Практикалық хирургия	Оперативтік хирургия	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 андрология	Гинекологиялық аурулар	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
	Ауыл шаруашылық жануарларын	Гинекологиялық аурулар	жасанды ұрықтандырудың даму тарихын және осы саладағы ғылым мен озық тәжірибенің жетістіктерін білу
			асыл тұқымды жұмыс негіздерін, асыл тұқымды және өндірістік есепке алуды білу

	жасанды ұрықтандыру		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
Тауартану және сараптау	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	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.
	Азық қоспаларын пайдалану кезінде мал шаруашылығы өнімдерінің сараптамасы және қауіпсіздігі	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	азық қоспаларын пайдалану кезінде мал шаруашылығы өнімдерінің тағамдық құндылығы мен қауіпсіздігінің негіздерін білу;
			мал шаруашылығы өнімдері мен азық қоспаларының сараптамасын білу
			агроөнеркәсіптік кешен саласындағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкес кәсіби қызметті жүзеге асыра және жетілдіре білу;
			ет, сүт, балық және басқа да өнімдерді ветеринариялық-санитариялық бақылау жөніндегі қызметті ұйымдастыра білу;
			шикізаттың, мал шаруашылығы өнімдерінің және азық қоспаларының сапасын бақылау әдістерін зерттеу, талдау және әзірлеу қабілеті;
			арнайы құжаттаманы рәсімдеу, кәсіби қызметтің нәтижелерін талдау және есеп беру құжаттарын ұсыну мүмкіндігі.
	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	Ветеринарлық гигиена және санитария	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

	Тамақ гигиенасы	Ветеринарлық гигиена және санитария	қадағалау объектілерінен сынама алу білігі;
			тауарлардың сапасын бағалауға, сондай-ақ ақаулар мен ақауларды анықтауға қабілетті;
			тауарға, оның қасиетіне, сұрыптарына, тұтыну мәніне сипаттама бере алады
			өндірістің санитарлық - гигиеналық жағдайын бақылаудың әдістемелік негіздерін білу;
			кәсіпорындарды санитарлық-гигиеналық қорғау мен қорғауды ұйымдастыруды білу;
			сапаның гигиеналық көрсеткіштерін анықтай білу;
			санитарлық-гигиеналық нормативтердің талаптарын қолдана білу, тамақ өнімдерін өткізу кезінде санитарлық-гигиеналық қадағалауды жүзеге асыру;
			санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бақылауды жүзеге асыру мүмкіндігі;
Мал шаруашылығы өнімдеріне қойылатын талаптар	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	Ветеринарлық гигиена және санитария	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.
	Санитарлық және тағамдық микробиология	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	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.

	Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеу әдістері	Ветеринарлық микробиология және вирусология	жануарлар ауруларын зертханалық диагностикалау әдістерін білу;
			прогрессивті әдістер мен әдістерді әзірлеу; күрделі өндірістік және ғылыми процестерді басқару
			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
	ХАССП негіздерімен ветеринариялық-санитариялық сараптама	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	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;
			теориялық білім мен практикалық дағдыларды қолдану қабілеті
	Мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық-экологиялық қауіпсіздігі	Санитарлық және тағамдық микробиология	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.

5. Оқу жоспары

Модуль атауы	Цикл, компонент түрі	Пән атауы	Кредит саны	Барлығы									
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
				1 сс м	2 сс м	3 сс м	4 сс м	5 сс м	6 сс м	7 сс м	8 сс м	9 сс м	10 сс м
Жалпы білім беру пәндері	ЖББП МК	Қазақстан тарихы	5	5									
	ЖББП МК	Философия	5				5						
	ЖББП ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	5									
	ЖББП МК	Шетел тілі	10	5	5								
	ЖББП МК	Қазақ /Орыс тілі	10	5	5								
	ЖББП МК	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5			5							
	ЖББП МК	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	4	4								
	ЖББП ЖК	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2						
		ЖББП цикл бойынша барлығы	56	26	16	7	7	0	0	0	0	0	0
	БП ЖК	БП ЖК цикл бойынша барлығы	110	4	14	23	23	21	17	4	4	0	0
Жануарлардың анатомиялық және физио-биохимиялық ерекшеліктері	БП ЖК	Жануарлар морфологиясы	9	4	5								
	БП ЖК	Жануарлар физиологиясы	5		5								
	БП ЖК	Жануарлар биохимиясы	5			5							
Жануарлар селекциясы	БП ЖК	Ветеринарлық генетика	4			4							
	БП ЖК	Мал шаруашылығы және мал азықтандыру	4			4							
Химия және химиялық талдау негіздері	БП ЖК	Химия	4		4								
	БП ЖК	Аналитикалық химия	5			5							
Ветеринарлық микробиология	БП ЖК	Ветеринарлық микробиология және вирусология	10				5	5					

вирусологиясымен														
Ветеринарлық патология	БП ЖК	Жануарлар патологиясы	10			5	5							
	БП ЖК	Оқу практикасы	3				3							
Ветеринариялық гигиена және ветеринариялық фармакология	БП ЖК	Ветеринарлық гигиена және санитария	5				5							
	БП ЖК	Ветеринарлық фармакология және токсикология	10					5	5					
Жасанды интеллект және қаржылық сауаттылық негіздері	БП ЖК	Жасанды интеллект негіздері	5				5							
	БП ЖК	Қаржылық сауаттылық	5					5						
Эпизоотология паразитологиямен	БП ЖК	Індеттану және жануарлардың індетті аурулары	11					6	5					
	БП ЖК	Клиникалық практика	7						7					
	БП ЖК	Паразитология және инвазиялық аурулар	8							4	4			
	БП ТК		33	0	0	0	0	10	8	10	5	0	0	
Ветеринарлық медицина мамандануының пәндері														
Ветеринариядағы инновациялық әдістер	БП ТК	Алғашқы ветеринарлық көмек	5					5						
	БП ТК	Жануарлардың эмерджентті және трансшекаралық аурулары	4						4					
	БП ТК	Патологияны диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың инновациялық әдістері	5							5				
	БП ТК	Ветеринарлық биологиялық препараттар	5								5			
Ветеринарлық хирургия	БП ТК	Оперативтік хирургия	5					5						
	БП ТК	Жалпы және жеке хирургия	9						4	5				
Ветеринарлық санитария мамандануының пәндері														
Ветеринарлық зерттеу жұмысы	БП ТК	Зерттеу жұмысын ұйымдастыру негіздері	5					5						
	БП ТК	Ветеринарлық рентгенология	5							5				
	БП ТК	Ветеринарлық иммунология	4						4					
Ветеринарлық санитарлық бақылау	БП ТК	Жануарлар шикізатын санитариялық бағалау және сараптау	5					5						
	БП ТК	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	9						4	5				

	БП ТК	Жартылай өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптау	5								5		
		БП цикл бойынша барлығы	143	4	14	23	23	31	25	14	9	0	0
	БеП ЖК		46	0	0	0	0	0	4	5	11	14	12
Заңнама және ветеринария мәселелері	БеП ЖК	Соттық ветеринария	4						4				
	БеП ЖК	Ветеринарлық істі ұйымдастыру	5							5			
	БеП ЖК	Ветеринариядағы менеджмент	5								5		
Ветеринарлық-санитарлық сараптама	БеП ЖК	Өндірістік практика	6								6		
	БеП ЖК	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	6									6	
	БеП ЖК	Өсімдік, балық, ара және құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	8									8	
	БеП ЖК	Диплом алды практика	12										12
	БеП ТК		47	0	0	0	0	0	5	16	10	16	0
Ветеринарлық медицина мамандануының пәндері													
Ветеринариялық терапия	БеП ТК	Клиникалық балау	5						5				
	БеП ТК	Ішкі жұқпалы емес аурулары	6							6			
	БеП ТК	Практикалық терапия	5							5			
	БеП ТК	Төл аурулары	5								5		
Ветеринарлық акушерство және практикалық хирургия	БеП ТК	Ветеринарлық акушерлік	5							5			
	БеП ТК	Гинекологиялық аурулар	5								5		
	БеП ТК	Практикалық хирургия	5									5	
	БеП ТК	Ветеринарлық андрология	5									5	
	БеП ТК	Ауыл шаруашылық жануарларын жасанды ұрықтандыру	6									6	
Ветеринарлық санитария мамандануының пәндері													
Тауартану және сараптау	БеП ТК	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	6							6			
	БеП ТК	Азық қоспаларын пайдалану кезінде мал шаруашылығы өнімдерінің сараптамасы және қауіпсіздігі	5							5			

	БеП ТК	Тауартану және мал шаруашылығы өнімдерін сараптау	5								5		
	БеП ТК	Тамақ гигиенасы	5									5	
Мал шаруашылығы өнімдеріне қойылатын талаптар	БеП ТК	Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	5						5				
	БеП ТК	Санитарлық және тағамдық микробиология	5							5			
	БеП ТК	Ветеринариядағы микробиологиялық зерттеу әдістері	5								5		
	БеП ТК	ХАССП негіздерімен ветеринариялық-санитариялық сараптама	5									5	
	БеП ТК	Мал шаруашылығы өнімдерінің санитарлық-экологиялық қауіпсіздігі	6									6	
		БеП цикл бойынша барлығы	93	0	0	0	0	0	9	21	21	30	12
		Қорытынды аттестация	8										8
		Барлығы	300	30	30	30	30	31	34	35	30	30	20

