

Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті



Бекітілі
Ғылыми кеңес отырысында
хаттама № _____ от « 30 » 04 2024 ж.
Ректор Б.Т. Шакешев
« 30 » 04 2024 ж.

Білім беру бағдарламасы

Даярлау бағыты: 7М091 Ветеринария

ҰБШ деңгейі: 7

СБШ деңгейі: 7

Берілетін дәреже: 7М09101 Ветеринарлық медицина білім беру бағдарламасы бойынша
ветеринария ғылымдарының магистрі

Білім беру бағдарламасы атауы және шифры: 7М09101 - Ветеринарлық медицина

Түскен жылы: 2024



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

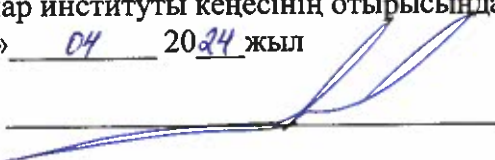
Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедра отырысында қаралды

Хаттама № 9 « 25 » 04 2024 жыл

Кафедра меңгерушісі  Л.И. Байтлесова

Салалық технологиялар институты кеңесінің отырысында талқыланды

Хаттама № 9 « 29 » 04 2024 жыл

Институт директоры  Б.А. Билашев

БҚИТУ ОӘК отырысында мақұлданды

Хаттама № 9 « 30 » 04 2024 жыл

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, б.ғ.д.  С.Г. Канатбаев

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

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

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

«Батыс Қазақстан облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесі жетекшісі  С.Б. Нурмаганбетов



**7M09101 - Ветеринарлық медицина білім беру бағдарламасының
мазмұны**

1.	Білім беру бағдарламасы паспорты	4
2.	Оқыту нәтижелері	7
3.	Пәндер сипаттамасы	8
4.	Модульдер сипаттамасы	13
5.	Оқу жоспары	20

1. Білім беру бағдарламасы паспорты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M09 Ветеринария
Дайындық бағытының коды және жіктелуі	7M091 Ветеринария
Білім беру бағдарламасының тобы	M138 Ветеринария
Білім беру бағдарламасының шифры және атауы	7M09101 Ветеринарлық медицина
Даярлау бағыты лицензияның нөмірі	KZ70LAA00005828
Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	16.04.2024 ж. - 15.04.2029 ж.
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты кәсіби мәдениеті бар, кең іргелі білімі бар, бастамашылық, еңбек нарығының және технологиялардың өзгермелі талаптарына бейімделген, командада жұмыс істей алатын, Ветеринариялық медицина саласында қажетті білімі бар, проблемаларды тұжырымдай және шеше алатын, ветеринариядағы әртүрлі кәсіпорындар мен ұйымдарда зерттеу жұмыстарын табысты жүзеге асыра алатын мамандарды даярлау болып табылады.
Білім беру бағдарламасының міндеттері	1. Болашақ магистрлерде негізгі кәсіби құзыреттіліктерді тереңдетіп кәсіби даярлау; 2. Барлық кезеңдерінде эксперимент жүргізу шеңберінде магистранттардың өзіндік ізденіс-зерттеу іс-әрекеті үшін алғы шарттар жасау; 3. Ғылыми-техникалық ақпаратпен жұмыс істей білу, кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалану, алынған ақпаратты жүйелеу және жалпылау; 4. Инновациялық білім беру ортасын құру; 5. Білім беру кеңістігін кеңейту; 6. Заманауи талаптарға және тәжірибе талаптарына сәйкес білім деңгейін арттыру; 7. Кадрлық әлеуетті дамыту; 8. Университет жанында және одан тыс жерлерде құрылған шетел тілдерін оқыту курстарына міндетті түрде бару арқылы ПОҚ-ның тілдік дайындығын күшейту; 9. Аграрлық сектор жұмыс берушілерінің білім беру үдерісіне қатысуын кеңейту; 10. Университеттің алыс және жақын шетел ЖОО-мен ғылыми жобалар және білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығы шеңберінде халықаралық ынтымақтастығын кеңейту.
Кәсіби стандарт негізінде әзірленген (бекітілген күні)	ББ дайындау кезінде "Атамекен" ҚР ҰКП-ның мынадай нормативтік-құқықтық құжаттары пайдаланылды: Кәсіби стандарт:

	- "Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асыл тұқымдық мал ісі)" кәсіби стандарты. "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма төрағасының орынбасарының 2022.10.26 - Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты. ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 қарашадағы № 591 бұйрығы. - «Ветеринариялық қызмет» кәсіби стандарты, м.а Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрінің 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығы.
ҰБШ бойынша деңгей	7
СБШ бойынша деңгей	7
Кәсіби қызмет саласы	ББ 7М09101-Ветеринариялық медицина магистрлері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады: - ұйымдастыру-технологиялық; - өндірістік-басқарушылық; - бақылау; - ғылыми; - білім беру (педагогикалық). Ұйымдастыру-технологиялық қызметі: - ауру жануарлар мен құстарды жалпы клиникалық және зертханалық тексеру, оның ішінде ветеринариялық зертхананың, ветеринариялық пункттердің маманы ретінде; - жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының, сондай-ақ антропоозооздардың таралуының алдын алуға бағытталған диагностикалық, терапиялық және профилактикалық іс-шаралар; - қолдан ұрықтандыру пунктінің қызметін басқару; - жануарлардан алынатын өнімдердің ветеринариялық-санитариялық сараптамасы. Өндірістік-басқару қызметі: - Қазақстан Республикасының аумағында ветеринариялық заңнаманың сақталуын бақылау; - жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының, сондай-ақ антропоозооздардың таралуының алдын алуға бағытталған профилактикалық іс-шаралар; - мал шаруашылығы, құс шаруашылығы және балық шаруашылығы қызметкерлерінің жануарлар мен құстармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтауын оқыту және бақылау; - балық шаруашылығы, құс шаруашылығы, мал шаруашылығы, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және сату кезінде ветеринарлық-санитарлық ережелердің сақталуын

	бақылау. Бақылау қызметі: - ауру жануарларға жалпы клиникалық және зертханалық зерттеу жүргізу; - жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларының диагностикасы, олардың этиологиясы, патогенезі, клиникасы негізінде. Жобалау қызметі: - азық-түлік, ет-сүт өнеркәсібі, сауда желісі, ветеринарлық емдеу орындары, станциялар, зертханалар, дәріханалар, мал шаруашылығы үй-жайлары объектілерінің құрылысы кезінде жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. Ғылыми-зерттеу қызметі: - ветеринариялық және биологиялық бағыттағы ғылыми-зерттеу мекемелерінде ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер, эксперименттер жүргізу. Білім беру (педагогикалық) қызметі: - жоғары және орта арнаулы оқу орындарында педагогикалық жұмыс.
Кәсіби қызмет объектісі	Кәсіптік қызмет объектілері: - биологиялық препараттарды дайындау және сапасын бақылау жөніндегі биокOMBинаттар мен басқа да кәсіпорындар; - мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы өнімдерін көтерме және бөлшек саудада өткізу мекемелері; - жергілікті, ауылдық, аудандық, облыстық, республикалық мемлекеттік ветеринариялық бөлімшелер, қолдан ұрықтандыру пункттері және т. б.; - ветеринариялық, биологиялық бағыттағы ғылыми-зерттеу институттары мен ұйымдары; - ғылыми-өндірістік мекемелер; - әскери-ветеринарлық қызмет; - аграрлық және биологиялық бейіндегі жоғары, орта арнаулы және кәсіптік-техникалық оқу орындары.
Оқыту тілі	Қазақша, орысша
Академиялық кредиттер көлемі (ECTS)	120
Берілетін академиялық дәреже	7M09101 Ветеринарлық медицина білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария ғылымдарының магистрі

2. Оқыту нәтижелері (негізгі құзыреттер)

7M09101 Ветеринарлық медицина БББ магистрлері келесі негізгі құзыреттерге ие:

- әлеуметтік-гуманитарлық пәндердің базалық білімін ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби коммуникацияның әр түрлі салаларындағы жағдайларды талдай білуді; нақты ғылымды зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін пайдалану; тұлғалық және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсетуді; қазақстандық қоғамның іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын сүйеніп пайдалану (N 1);

- бейіні бойынша жоғары және орта арнаулы оқу орындарында оқытуда базалық білімді қолдана білу; өзін-өзі дамытуға және өзін-өзі жүзеге асыруға шығармашылық потенциалды пайдалану; ғылыми зерттеулер жүргізу; ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру (N 2);

- жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы, жұқпалы емес аурулары мен улануының тірі кезіндегі және өлгеннен кейінгі дифференциалды диагностикасы техникасын орындай білу, жануарлар мен құстардың барлық түрлерін емдеудің мақсаты мен жүргізілуін түсіну (N 3);

- инвазиялық және жұқпалы емес ауруларды диагностикалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатқа, жемшөп пен олардың қоспаларына ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу бойынша зерттеулерді уақтылы және сапалы жүргізуді қамтамасыз ету (N 4);

- ветеринариялық және биологиялық бағыттағы ғылыми-зерттеу мекемелерінде ғылыми зерттеулер жүргізуге және эксперименттер жасауға қабілетті болу (N 5);

- вакциналар, сарысулар, диагностикумдар және басқа биологиялық белсенді заттар мен қоспалар биопрепараттарды тиімді және ұтымды пайдалануға қабілетті (N 6);

- ветеринариялық акушер дағдыларын және жануарлардың репродуктивті ағзаларының патологиясын біледі, ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыруға және бақылауға қабілетті (N 7);

- ауру жануарларға жалпы клиникалық және зертханалық зерттеулер жүргізу (N 8);

- ауыл шаруашылық жануарлардың, құстардың және балықтардың жұқпалы және жұқпалы емес аурулары кезінде диагностикалауды, емдеуді және алдын алуды жүргізе білу (N 9).

3. Пәндер сипаттамасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл, комп онент	Кре дит сан ы	Қалыптасатын оқыту нәтижелері								
					N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9
1	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән магистранттарда адам болмысының мән-мағынасына дүниетанымдық қарым-қатынасты, сондай-ақ арнайы ғылымды, жалпы ғылыми парадигмалардың гуманистік құрамдастарын бөлуді қалыптастырады, біртұтас дүниетанымды қалыптастырады, қоғамдағы өз орнын ұстанымымен, өзекті заманауи гуманистік ұстанымымен анықтайды.	БП/Ж К	4	+	+							
2	Шет тілі (кәсіби бағытталған)	Мамандық бойынша болашақ мамандықтың ерекшеліктерімен белгіленетін студенттердің шет тілін үйренудегі қажеттілігін есепке алуға негізделген кәсіптік-бағдарлы оқыту, қосымша кәсіби білім алу, лексикалық минимум алу, терминологияны оқу, студенттерді ғылыми мақалалар мен жарияланымдарды өз бетінше оқуға дайындау, кәсіби тілде қарым-қатынас жасау	БП/Ж К	5	+	+							
3	Жоғары мектептегі педагогика	Магистранттарды жоғары мектеп педагогикасының мазмұнымен, оның өзектілігі мен қажеттілігімен, курс саясатымен, магистранттар оқу барысында алған дағдылары мен іскерліктерімен таныстырады. Пән педагогикалық заңдылықтарды, мәнін, принциптерін, оқыту, тәрбиелеу, дамыту және кәсіби дайындық әдістерін қарастырады.	БП/Ж К	5	+	+							
4	Басқару психологиясы	Пән басқару жүйесіндегі жұмыстың тиімділігі мен сапасын арттыру мақсатында басқару қызметінің психологиялық жағдайлары мен ерекшеліктерін талдауды қамтитын басқару қызметінің психологиялық заңдылықтарын қарастырады. Басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық және практикалық негіздері туралы базалық білім жүйесін қалыптастырады, басқару психологиясының білімін колдана отырып, түрлі өмірлік және кәсіби міндеттерді талдауға үйретеді.	БП ЖК	2	+	+							
5	Эксперименттің теориясы мен	Пән эпизоотологиялық зерттеу, эпизоотологиялық мониторинг әдістерін, сондай-ақ ғылыми-өндірістік эксперименттерді	БП	5					+			+	

	әдістері	ұйымдастыруды және қоюды қарастырады. Зертханалық зерттеулердің теориялық негіздерінің мәселелерін, ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін және жұмыс процесіндегі бақылау өлшемдерінің сипатын, ғылыми зерттеулерді жоспарлау және оның теориялық фазасын, ғылыми зерттеу әдістерін іріктеу, аппаратураны, реактивтер мен зерттелетін материалды дайындау.	ТК											
6	Клиникалық ветеринариядағы зертханалық диагностика әдістері	Клиникалық ветеринариядағы диагностиканың зертханалық әдістері-қажетті диагностикалық және емдеу-алдын алу іс-шараларын анықтау мақсатында ауруларды анықтаудың қазіргі заманғы әдістері мен дәйекті кезеңдерін зерттейтін клиникалық ветеринарияның бөлімі. Пән зертханалық зерттеулерді әдістемелік, техникалық, ұйымдастырушылық қамтамасыз етуді және практикалық орындауды қарастырады.	БП ТК	4			+	+						
7	Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау	Пәннің мақсаты: Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау, ҚР патенттік құқығы, Халықаралық патенттік құқық туралы, Кәсіпкерлік инновациялық қызметті мемлекеттік реттеудің негізгі бағыттары туралы, өнертабыс пен рефераттың сипаттамасын, формуласын жасау туралы білімді қалыптастыру. Пән Қазақстан Республикасының патенттік жүйесінің негіздерін, зияткерлік меншік саласындағы халықаралық конвенциялар туралы, зияткерлік меншік объектілеріне құқықтарды беру туралы, лицензиялардың түрлері туралы, патенттік құжаттаманың көздері туралы, өнертабысқа қорғау құжаттарын алу тәртібі туралы білім береді.	БП ТК	6	+				+					
8	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	Пән жалпы нозологияның негізгі ұғымдары мен қазіргі концепцияларын; этиологиясын, аурулардың функциогенезі мен морфогенезінің жалпы заңдылықтарын, сауығу, асқинулар, нәтижелердің құрылымдық негіздерін; патогенді факторлардың әсер етуіне және сыртқы ортаның өзгеретін жағдайларына жауап ретінде бейімделу реакцияларын; қандай да бір аурудың пайда болу жиынтықтарын; ауру жануардағы жүйе қызметінің негізгі заңдарын анықтауды үйренеді.	БП ТК	5					+	+				
9	Практикалық ветеринарлық	Пәннің мақсаты-фундаменталды иммунологиямен байланысты білім алушыларда базалық білімді, сондай-ақ клиникалық	БП	4						+			+	

	иммунология	практикада және зерттеу жұмысында иммунология жетістіктерін пайдалану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру; серологиялық реакцияларды қою, болашақ маманды күнделікті жұмысқа дайындау үшін иммунологиялық зерттеулер үшін материал алу дағдыларын жетілдіру. Практикалық ветеринариялық иммунология пәні болашақ магистранттардың кәсіби құзыреттерін, клиникалық практикада және зерттеу жұмысында иммунология жетістіктерін пайдалану бойынша теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастырады.	ТК										
10	Жұқпалы аурулар мен вакциналар иммунологиясы	Пән білім алушыларда жануарлардың иммунитетінің құрылымдық-функционалдық құрылымы туралы қазіргі заманғы түсініктерді, иммунитет жүйесінің орталық жасушаларының қызмет етуі мен дифференциациялану процестерін білуді қалыптастырады. Иммунитет жүйесінің антигендері мен изоантигендері, тынышталған және белсендірілген жасушаларының өнімдері және осы жасушалардың иммунологиялық маңызы бар мембраналық молекулалары туралы заманауи түсінік беріледі, сондай-ақ вакциналарды жұқпалы аурулар кезінде қолдану қарастырылады.	БП ТК	6				+	+				
11	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	Пән білім алушыларда ветеринарлық медицинаның қазіргі мәселелері туралы түсініктерді қалыптастырады. Қазақстанда және шетелде жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларынан келтірілген экономикалық шығын туралы мәселелерді ашады. Жұқпалы этиология аурулары бойынша Қазақстандағы және шетелдегі қазіргі заманғы жағдай мәселелерін қарастырады.	БөП ЖК	7					+				+
12	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника	Пән білім алушыларда жануарлардың терапиясының негізгі принциптері (физиологиялық, кешенді, белсенді және экономикалық мақсаттылық принципі) туралы білімді қалыптастырады. Курс жұқпалы емес сипаттағы аурулардың жалпы алдын алу, этиология, патогенез, симптоматика, емдеу әдістері мен алдын алу мәселелерін ашады.	БөП ЖК	6				+		+			
13	Үй жануарларының облыстық топографиялық	Пән оның дамуы мен функцияларына байланысты ағзаның құрылысын зерттейді. Дене мүшелері мен ішкі органдар жүйелерінің өзара байланысы сыртқы ортаға және тамақтандыру тәсіліне байланысты. Жануардың мәйітін бөлу, анатомиялық	БөП ТК	6					+				+

	анатомиясы	препараттарды дайындау, бұлшықеттердің орналасуын және олардың өзара байланысын, буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын зерттеуге мүмкіндік береді.																	
14	Ауыл шаруашылығы малдарын өсімін молайту биотехнологиясы	Пән репродуктивті жүйенің жыныстық процестерінің патологиясы мен нормалары бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды қарастырады, бедеуліктің себептерін және ауыл шаруашылық малдарындағы гинекологиялық патологиялардың алдын алу, емдеу, диагностикалаудың негізгі принциптерін анықтайды.	БеП ТК	6											+			+	
15	Жануарлар ауруларының алдын алу, емдеудің заманауи технологиялары мен әдістері	Пәннің мақсаты-жұқпалы емес аурулардың пайда болуын және таралуын болдырмау мақсатында терапевтік манипуляциялар мен диспансерлеу техникасын, жануарларға терапевтік әсер ету бойынша практикалық дағдыларды, жұмыс дағдыларын жүзеге асыру кезінде проблемалық жағдайлар бойынша білімді қалыптастыру, қалыптасқан құзыреттерге сәйкес диспансерлік тексеру жүргізу. Пән жануарларды клиникалық зерттеудің жалпы және арнайы әдістері, алдын алу, жалпы терапия, физиотерапия, терапиялық техника, этиология, патогенез, патологоанатомиялық өзгерістер, симптоматика, ағым, диагностика және дифференциалды диагностика, жиі кездесетін жануарлардың ішкі ауруларын емдеу және алдын алу шараларын әзірлеу бойынша теориялық және практикалық білімді қалыптастырады.	БеП ТК	6						+			+						
16	Жұқпалы және паразиттік аурулардың эпизоотиялық мониторингі	Пәннің мақсаты бағалау, бақылау немесе болжау мақсатында эпизоотиялық процестің жай-күйін арнайы ұйымдастырылған, жүйелі бақылау бойынша білімді қалыптастыру. "Инфекциялық және паразиттік аурулардың эпизоотологиялық мониторингі" пәні осы пәнде магистранттар эпизоотиялық процестің жай-күйін бағалау, бақылау немесе болжау мақсатында арнайы ұйымдастырылған, жүйелі бақылауды зерделейді.	БеП ТК	6						+		+							
17	Жануарлардағы хирургиялық операциялар	Пән хирургиялық құралдар мен құрал-жабдықтардың көмегімен жануарлар ағзасының функцияларын жедел әдіспен емдеу, қалпына келтіру және түзету мақсатында ветеринарлық хирургпен жүзеге асырылатын әртүрлі күрделіктегі өзара байланысты хирургиялық	БеП ТК	6														+	+

		манипуляциялар кешенін қарастырады. Курс өндірістік мал шаруашылығы жағдайында жануарлардың жарақаттануының алдын алуға және хирургиялық аурулардың алдын алуға назар аударады.											
18	Гистология және патогистотехника	Гистология және патогистотехника пәні жасушаның құрылымы, клетка деңгейіндегі жануар жасушалары туралы білім береді. Клеткалардың даму кезеңдерін, олардың құрылымын, сондай-ақ жасушалардың, мүшелердің құрылымын, жануар организміндегі микроскопиялық құрылымының даму заңдылықтары мен жағдайларын, қалыптасқан организмдердің құрылымын, оның функциясымен байланысын, оған бағытталған әсер ету мүмкіндіктерін үйретеді. Пән ауылшаруашылық және үй жануарларының жасушаларының, ұлпалар мен мүшелердің өмірлік процестерінің құрылымдық ұйымдарын және олардың онтогенездегі даму заңдылықтарын зерттейді.	БеП ТК	6				+	+				
19	Жануарлардың иммундық жүйесінің аурулары	Пән клиникалық және зертханалық белгілері бар иммундық жүйе патологиясының негізгі түрлерін; клиникалық тәжірибеде қолданылатын иммундық бұзылыстарды зерттеу әдістері мен аппаратураларын ашады; иммундық патологияны емдеуге қолданылатын негізгі терапиялық тәсілдер.	БеП ТК	6				+					+
20	Аллергология	Пән клиникалық және зертханалық белгілері бар иммундық жүйе патологиясының негізгі түрлерін; клиникалық тәжірибеде қолданылатын иммундық бұзылыстарды зерттеу әдістері мен аппаратураларын ашады; иммундық патологияны емдеуге қолданылатын негізгі терапиялық тәсілдер.	БеП ТК	6				+	+				

4. Модульдер сипаттамасы

Модуль	Құраушы компоненттің атауы	Пререквизиты	Оқыту нәтижесі
Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер	Ғылым тарихы мен философиясы	Қазақстан тарихы, Философия	табиғатты, ғылымды ұйымдастыру және қызмет ету принциптерін, оның модельдерін, образдарын және ойлау стилін қалыптастыру тұрғысынан ғылым тарихын білу
			ғылыми және философиялық ойдың өзара байланысын; Ғылым тарихы мен философиясының іргелі негіздері мен ұғымдық аппаратын білу
			ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді қалыптастыру және қажетті зерттеу әдістерін таңдауды істей білу
			Ғылым тарихы мен философиясы негізінде заманауи теория мен тәжірибенің болмысын талдауды істей білу
			ғылыми-зерттеу қызметін жүргізуге және ғылым тарихы мен философиясының іргелі негіздерін меңгеруге қабілеті болуы
			қазіргі заманғы жаһандық өркениеттің дамуындағы философиялық мәселелерді шешуге және ойлау стилінің түсініктерін меңгеруге қабілетті
	Шет тілі (кәсіби бағытталған)	Шетел тілі	білім беру бағдарламасының ерекшелігі бойынша қолданылатын ағылшын сөйлемінің құрылымын, ұсыныстар түрлерін, кәсіби терминдерді білу
			шет тілінде мәтінді құрастыру және тереңдетілген лексика-грамматикалық мәтінді білу
			ғылыми ақпаратты алу және беру үшін білім беру бағдарламасы бойынша әдебиетті шет тілінде өз таңдауы бойынша оқи білу
			алынған ақпаратты аннотация, рефераттар аудармалары түрінде ресімдей білу, әңгіме жүргізу, шет тілінде хабарламалар мен баяндамалар жасай білу
			оқу бағдарламасында қарастырылған лексикалық минимум шегінде сөйлеуді дұрыс оқуға, аударуға қабілетті
			шет тілі білімін ғылыми-зерттеу жұмысында, шет тілінде мәтін құрастыруда қолдануға қабілетті
	Жоғары мектептегі педагогика	Талап етілмейді	педагогиканың негізгі санаттарын, педагогика ғылымының категориялық құрылысын, педагогиканың басқа ғылымдармен байланысын білу
			жоғары білім берудің даму тарихын, педагогикалық үрдістің ерекшелігін,

			құрылымын және құру моделін білу
			педагогикалық құбылыстардың табиғатын талдай және мәдениетаралық қарым-қатынас дағдыларын дамытуды істей білу
			педагогикалық практикадан қиын жағдайларда жедел бағдарлай және өзекті міндеттерді тиімді шешуді істей білу
			өзін және айналасындағыларды диагностикалауға және зерттеуге, педагогикалық үдерісті басқаруға қабілетті
			педагогикалық білімдерді кәсіби қызметте пайдалану, кәсіби ойлауға қабілетті
	Басқару психологиясы	Талап етілмейді	басқару психологиясы, басқару стилінің теориясы мен жіктелуі, міндеттері мен қолдану саласын білуі
			персоналдың жетілуі мен бағыттылығын, жұмыс ұжымын қалыптастыру кезеңдерін жіктеу тәсілдерін білуі
			басқару психологиясының теориясын пайдалана отырып, өмірлік және кәсіби мәселелерді талдауды істеу білуі
			өндірістік жанжалдарды алдын алу және өндірістік жанжалдарды басқару және психоэмоционалдық жұмысты істей білуі
			негізгі басқару функциялары мен көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын іске асыруға қабілетті
			өндірістік жиналыстар, кеңестер өткізуге, басқару психологиясынан қабілетті
			ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруды, сондай-ақ ғылыми-зерттеу мекемелерінің құрылымын білуі
Ветеринария мәселелері және жануарлар ауруларының диагностикасы	Эксперименттің теориясы мен әдістері	Ветеринарлық микробиология және вирусология	ғылыми зерттеулердің мәнін және зертханалық үй-жайларға қойылатын талаптарды білуі
			эпизоотологиялық зерттеулер жүргізе және зерттеуді жоспарлауды істеу білуі
			арнайы және қосымша зерттеу әдістерін жүргізуді істеу білуі.
			ғылыми-өндірістік эксперименттерді ұйымдастыру және қою, сондай-ақ ғылыми жұмысты жаза алуда қабілетті
			алдыңғы қатарлы ғылыми мекемелерде және жақын және алыс шетелдерде қолданылатын ғылыми зерттеулердің жаңа әдістерін қолдануға қабілетті
			жануарлар ауруларын зертханалық диагностикалау әдістерін, сондай-ақ әр түрлі зертханалардың құрылымын білуі
		Эксперименттің	

	Клиникалық ветеринариядағы зертханалық диагностика әдістері	теориясы мен әдістері	зертханалық аспаптарды, жабдықтарды және аппаратураны білуі
			қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қауіпсіздікті сақтай отырып зерттеулер мен талдауларды жүргізу үшін жұмыс орнын, жабдықтарды дайындауды істеу білуі
			күрделі заманауи жабдықтарды талап етпейтін сапалық және сандық талдау әдістерін жүргізуді істеу білуі
			кез келген зертханалық зерттеулерді тиімді және нәтижелі ұйымдастыруға және оларды өз бетінше жүргізуге қабілетті
			зерттеу нәтижелеріне байланысты қорытынды жасауға, қорытынды жасауға және оңтайлы шешімдер қабылдауға қабілетті
	Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау	Талап етілмейді	өнертабыс авторлары мен патент иелерінің құқықтары мен міндеттерін білу
			патентке қабілеттілік шарттарын және өнертабысқа қорғау құжатын алу тәртібін білу
			патенттік құжаттамамен жұмыс істей білу
			өнертабысқа өтінім материалдарын жасай білу
			аналогтар мен прототиптерді анықтау үшін патенттік іздеу жүргізуге қабілетті
Иммунологиядағы зерттеу әдістері	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	Жануарлар патологиясы	талдау жүргізуге, гипотеза жасауға, қолда бар ақпаратты қорытындылауға қабілетті.
			жасушалардың, ұлпалар мен мүшелердің құрылымдық ұйымы негізінде ағзаның дамуы мен тіршілік әрекетінің негізгі заңдылықтарын білу
			аурулардың пайда болуы, дамуы және аяқталуында ағзаның реактивтілігі мен жағдайы, себептерінің ролін білу
			патологиялық және компенсаторлық-бейімделу реакцияларын, патологияның әр түрлі формаларында ағзаның функционалдық резервтерін анықтай білу
			деректерді талдай білу, олардың негізінде патологиялық процестердің даму себептері мен механизмдері туралы қорытынды жасай білу
			қалыпты және патологиядағы қызметтің физиологиялық және патологиялық көрсеткіштерін сандық және сапалық бағалауға қабілетті
			патологиялық үрдістер кезінде лейкоцитарлық формуланы клиникалық, гематологиялық, зертханалық, есептеу және талдау жүргізуге қабілетті.
	Практикалық ветеринарлық	Жануарлар патологиясындағы	организмнің генетикалық тұтастығын сақтаудағы туа біткен және жүре пайда болған иммунитеттің ролін білу

	иммунология	ы заманауи зерттеу әдістері	онтогенез процесінде организмнің генетикалық тұтастығын және олардың иммундық тәуелді патологиялық жағдайларды қалыптастырудағы рөлін білу иммундық жүйенің жасушалық субпопуляцияларының антигендік тітіркенуге реакциясының формаларын зерттеу қабілеті иммундық жүйенің функцияларын басқаратын генетикалық құрылымдарды және негізгі гистосәйкестік кешенінің биологиялық рөлін қарастыру қабілеті қалыпты және патологиялық процестерді модельдеуге қабілетті гемопэтикалық жасушалар мен иммундық жүйенің әртүрлі субпопуляцияларының жасушаларының санын сандық есепке алуға қабілетті
	Жұқпалы аурулар мен вакциналар иммунологиясы	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	жұқпалы аурулар мен вакциналар иммунологиясын білуі вакциналарды қолданудың мәні мен заңдылықтарын, жұқпалы аурулардың номенклатурасы мен жіктелуін білуі иммунологиялық жұқпалы аурулар кезінде диагноз қою, эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын құру, жануарларға вакцинация жүргізуді істеу білуі зертханалық зерттеулер үшін патологиялық материал ала білу, инфекциялық ауруларға бактериологиялық, серологиялық және аллергиялық зерттеу жүргізуді білуі иммунологиялық талдау жүргізуге, иммунологиялық диагноз қоюға қабілетті сауықтыру іс-шараларының жоспарын жасауға, зертханаға жіберу үшін патматериалдарды алуға қабілетті
Ветеринариядағы заманауи зерттеу әдістері	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	Жануарлар патологиясы	Қазақстан мен шетелдердегі ветеринарияның қазіргі жай-күйін, сондай-ақ даму болашағын білуі ҚР ветеринарлық қызметінің міндеттерін, ҚР ветеринария саласындағы нормативтік және заңнамалық құжаттарын білуі жануарлар ауруларын диагностикалаудың классикалық және заманауи әдістерін жүргізе білу, жануарлар аурулары кезінде алдын алу және сауықтыру іс-шараларын жүргізе білу жұқпалы және жұқпалы емес аурулар бойынша ветеринарлық салауаттылықты қамтамасыз етуге ықпал ететін ветеринарлық алдын алу шараларын ұйымдастыру және жүргізуді істеу білуі ветеринарлық қызметті лицензиялауды жүргізуге, жануарлардың әр түрлі ауруларына мониторинг жүргізуге және болжауға қабілетті жұқпалы және жұқпалы емес аурулар кезінде жануарларды емдеудің жалпы

	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	принциптерін қолдануға қабілетті
			жануарларға дәрілерді енгізу техникасын және иммуномодуляциялық терапия әдістемесін білу
			физиотерапиялық техниканы және физиотерапия құралдарын білу
			тік ішектен бөгде денелерді алып тастауды істей білуді
			жануарларға клиникалық тексеру жүргізу және алмастыру терапиясын қолдана білу
			жануарларға кешенді терапия және ультрадыбыстық терапия жүргізуді ұйымдастыруға қабілетті
Жануарлар ауруларының диагностикасы және терапиясы	Үй жануарларының облыстық топографиялық анатомиясы	Практикалық хирургия	жануарларға клиникалық тексеру жүргізуге және физиотерапия әдістерін қолдануға қабілетті
			үй жануарлары ағзасының құрылысын, бұлшық еттердің орналасуын және олардың өзара байланысын білуі
			буындардың, қан тамырларының, нервтердің, лимфа түйіндерінің орналасуын, үй жануарларының тұқымдық, жас морфологиялық ерекшеліктерін білуі
			гистологиялық препараттарда ағзалар мен жасушаларды ажыратуды істеу білуі
			гистологиялық және анатомиялық препараттарды дайындауды істеу білуі
			үй жануарларының топографиялық құрылысын ажыратуға қабілетті
	Ауыл шаруашылығы малдарын өсімін молайту биотехнологиясы	Үй жануарларының облыстық топографиялық анатомиясы	жануарлардың құрылысын тұқымдық, жас морфологиялық ерекшеліктері бойынша ажыратуға қабілетті
			жануарларды ұрықтандыру және өсімін молайту бойынша ғылым мен озық тәжірибеге қол жеткізу
			асылдандыру жұмысын және қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру мәселелерін білу
			жануарларды қолдан ұрықтандырудың озық технологияларын енгізе білу
			ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру және бақылау іскерлігі
			қолдан ұрықтандыру пунктінің жұмыс сапасын арттыру жөніндегі ұйымдастыру іс-шараларын жоспарлауға қабілетті
			мал шаруашылығы пункті мен объектілерінің санитарлық-зоогигиеналық

	Жануарлар ауруларының алдын алу, емдеудің заманауи технологиялары мен әдістері	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника	жағдайын бақылауға қабілетті
			жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің заманауи әдістерін білуі
			заманауи ветеринариялық терапияның принциптері мен әдістерін, ауру процесін тану әдістемесін білуі
			жануарларды зерттеудің физикалық және аспаптық-зертханалық әдістерін тиімді және тиімді қолдана білуі
			биологиялық материалды клиникалық-зертханалық зерттеу нәтижелерін талдай білуі
			жануарлардың жиі кездесетін ішкі аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын диагностикалау, әзірлеу және жүргізуге қабілетті
	Жұқпалы және паразиттік аурулардың эпизоотиялық мониторингі	Клиникалық ветеринариядағы зертханалық диагностика әдістері	аурудың симптоматологиясын анықтауға және кәсіби диагноз қоюға қабілетті
			жұқпалы және паразиттік аурулар кезіндегі эпизоотиялық процестің даму заңдылықтарын білу
			жұқпалы аурулардың әкелінуінен мемлекеттің қоршаған ортасын қорғаудағы ветеринарлық қызметтің перспективалары мен рөлі туралы білу
			мал шаруашылығындағы эпизоотиялық жағдайды, профилактикалық, сауықтыру және емдеу іс-шараларын кешенді бағалауды әзірлеу мүмкіндігі;
			профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын құра білу;
			мал шаруашылығында профилактикалық, сауықтыру және емдеу іс-шараларының кешенін жүзеге асыруға қабілетті;
Патологиядағы зерттеу әдістері	Жануарлардағы хирургиялық операциялар	Практикалық хирургия	өткізілетін ветеринарлық іс шараларға ғылыми және экономикалық негіздеме беруге қабілетті
			жануарлардың ағзалары мен жасушаларының түрлік және жас ерекшелігіндегі топографиялық анатомиясын білуі
			хирургиялық аурулардың этиологиясы мен патогенезін, диагностика әдістерін, емдеу және алдын алу принциптерін білуі
			себептерін анықтау, диагноз қою және хирургиялық патологияларда емдеу-алдын алу шараларын жүргізуді істеу білуі
			хирургиялық патологиялар кезінде жасушалардағы, ағза клеткаларындағы өзгерістерді анықтай білу және оларды диагностикалау мен емдеу кезінде қолдана білуі
			хирургиялық патологияны анықтауға бағытталған жануарларды

			диспансерлеуді жүргізуге қабілетті
			жануарлардың өнімділігін хирургиялық әдістермен арттыруға, ағзаның физиологиялық қасиеттерін қалпына келтіруге қабілетті
	Гистология және патогистотехника	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	жасушалардың, ұлпалар мен мүшелердің өмірлік процестерінің құрылымдық ұйымдастырылуын білу
			жануарлар ағзасының жасушаларын білу; орган құрамына кіретін және орган құрылымының оның қызметімен байланысын талдау
			гистологиялық препаратты дұрыс анықтай білу; оның құрылымын түсіну
			гистологиялық препаратты саралау мүмкіндігі
			микроскоппен жұмыс істей алады және гистологиялық техниканың негіздерін біледі
			микроскопиялық деңгейде жасушаның құрылымын білуге қабілетті
	Жануарлардың иммундық жүйесінің аурулары	Практикалық ветеринарлық иммунология	иммундық ауруларды диагностикалау үшін жануарлар мен өлекселерден биоматериалдарды іріктеу қағидаларын білу
			биоматериалдарды зерттеу үшін зертханада орау және жіберу ережесін білу
			иммунологиялық талдау нәтижелерін дұрыс түсіндіруді білу
			диагнозды нақтылау үшін патматериалға зерттеу жүргізе білу
			иммундық ауруларды диагностикалаудың принциптері мен мәнін анықтауға қабілетті
			иммундық аурулардың ерекшеліктері мен факторларын анықтауға қабілетті.
	Аллергология	Жұқпалы аурулар мен вакциналар иммунологиясы	аллергиялық және псевдоаллергиялық реакциялар мен ауруларды білу
			аллергияның жіктелуін, аллергиялық аурулардың негізгі диагностикалық критерийлерін білу
			иммунологиялық талдау нәтижелерін дұрыс түсіндіруді білу
			диагнозды нақтылау үшін патматериалға зерттеу жүргізуді білу
			аллергияны диагностикалау әдістерінің мәнін анықтауға қабілетті
			жануарларда аллергия белгілерінің ерекшеліктерін анықтай алуға қабілетті

5. Оқу жоспары

Модуль атауы	Цикл, Компонент түрі	Пәндер атауы	кредит саны	Семестрлер бойынша кредиттердің бөлінуі			
				1 курс		2 курс	
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
	БП ЖК		20	14	2	4	0
Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер	БП ЖК	Ғылым тарихы мен философиясы	4	4			
	БП ЖК	Шет тілі (кәсіби бағытталған)	5	5			
	БП ЖК	Жоғары мектептегі педагогика	5	5			
	БП ЖК	Басқару психологиясы	2		2		
	БП ЖК	Педагогикалық практика	4			4	
	БП ТК		15	5	10	0	0
«Жануарлар ауруларының диагностикасы, терапиясы және алдын алу» мамандандыру пәндері							
Ветеринария мәселелері және жануарлар ауруларының диагностикасы	БП ТК	Эксперименттің теориясы мен әдістері	5	5			
	БП ТК	Клиникалық ветеринариядағы зертханалық диагностика әдістері	4		4		
	БП ТК	Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау	6		6		
«Патология және иммунноморфогенез» мамандандыру пәндері							
Иммунологиядағы зерттеу әдістері	БП ТК	Жануарлар патологиясындағы заманауи зерттеу әдістері	5	5			
	БП ТК	Практикалық ветеринарлық иммунология	4		4		
	БП ТК	Жұқпалы аурулар мен вакциналар иммунологиясы	6		6		
		БП циклі бойынша барлығы	35	19	12	4	0
	Беп ЖК		29	7	10	0	12
Ветеринариядағы заманауи зерттеу әдістері	Беп ЖК	Ветеринариялық медицинаның қазіргі мәселелері	7	7			

	Беп ЖК	Ветеринариялық медицинадағы кешенді терапия және терапевтік техника	6		6		
	Беп ЖК	Зерттеу практикасы	16		4		12
	КП ТК		24	0	6	18	0
«Жануарлар ауруларының диагностикасы, терапиясы және алдын алу» мамандандыру пәндері							
Жануарлар ауруларының диагностикасы және терапиясы	Беп ТК	Үй жануарларының облыстық топографиялық анатомиясы	6		6		
	Беп ТК	Ауыл шаруашылығы малдарын өсімін молайту биотехнологиясы	6			6	
	Беп ТК	Жануарлар ауруларының алдын алу, емдеудің заманауи технологиялары мен әдістері	6			6	
	Беп ТК	Жұқпалы және паразиттік аурулардың эпизоотиялық мониторингі	6			6	
«Патология и иммуноморфогенез» мамандандыру пәндері							
Патологиядағы зерттеу әдістері	Беп ТК	Жануарлардағы хирургиялық операциялар	6		6		
	Беп ТК	Гистология және патогистотехника	6			6	
	Беп ТК	Жануарлардың иммундық жүйесінің аурулары	6			6	
	Беп ТК	Аллергология	6			6	
		Беп бойынша барлығы	53	7	16	18	12
МҒЗЖ мен қорытынды аттестация	МҒЗЖ	Магистранттің ғылыми-зерттеу жұмысы мен тағылымдамадан өту	24	4	2	8	10
	ҚА	Қорытынды аттестация (Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау)	8				8
		Барлығы	120	30	30	30	30

