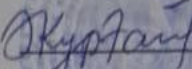
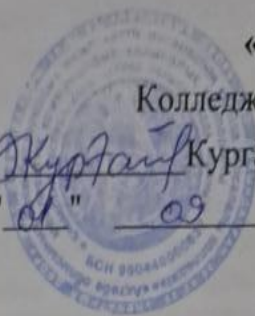


«Қобда көпсалалы колледжі» МКҚК

«Бекітемін»

Колледж директоры

 Курганбаев А.С.
" 01 " 09 2022 ж.



**Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу
жұмыс бағдарламасы**

Модуль: Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика
(модуль немесе пән атауы)

Мамандық: 08410100 «Ветеринария»
(код және атауы)

Біліктілік: «3W08410101- Жануарларды ветеринарлық өндеу жөніндегі оператор»

Оқыту нысаны: күндізгі

(Негізгі, жалпы) жалпы орта білім базасында

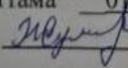
Жалпы сағат саны - 984, кредит – 51

Әзірлеуші: Нургалиев Жанибек Матаевич

Жоспар 2022 жылғы 27.08 № 382 бұйрығына сәйкес құрылды

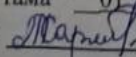
Әдістемелік кеңес отырысында қаралды және мақұлданды.

№ 1 хаттама " 01 " 09 2022 ж

Төрайым  Г.К.Жумағалиева

Оқу әдістемелік бірлестігінде қаралып, бекітілді.

№ 1 хаттама " 01 " 09 2022 ж.

Төрайым  Сармантаева Л.К.

Түсіндірме жазба

Өндірістік оқытуға арналған жұмыс бағдарламасы 3W08410101- Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор» біліктілігі бойынша студенттердің минималды мазмұны мен дайындық деңгейіне қойылатын мемлекеттік талаптарды орындауға арналған. Тәжірибелік сабақтар - теориялық қағидаларды тәжірибелік растауға және оқу мен кәсіби практикалық дағдыларды қалыптастыруға бағытталған негізгі оқыту түрлері. Олар теориялық және кәсіби практикалық сабақтың маңызды бөлігін құрайды. Тәжірибелік сабақтарды оқыту түрі ретінде студенттер оқу материалының оқу мазмұнына сәйкес шебердің жетекшілігімен бір немесе бірнеше практикалық тапсырмаларды орындайды. Студенттердің практикалық сабақтарын орындау келесі мақсаттармен жүзеге асырылады: - нақты бөлімдерде (тақырыптарда) пәннің жұмыс бағдарламасында белгіленген студенттердің дайындық деңгейіне қойылатын талаптарға сәйкес практикалық дағдыларды қалыптастыру; - алған теориялық білімдерін қорыту, жүйелеу, тереңдету; - алған білімдерін тәжірибеде қолдану дағдыларын жетілдіру, интеллектуалдық және практикалық әрекеттің бірлігін жүзеге асыру; - болашақ мамандардың зияткерлік қабілеттерін дамыту: аналитикалық, дизайнерлік, конструктивті және т.б. ; - міндеттерді шешу кезінде тәуелсіздік, жауапкершілік, нақтылық, шығармашылық бастамашылық сияқты кәсіби маңызды қасиеттерді дамыту

Оқу соңында диплом алдындағы тәжірибелік сабақ өткізіледі, оның барысында студенттер біліктілік сипаттамасында қарастырылған жұмысты өз бетінше орындайды.

Білім алушылардың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар.

Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану – организмнің құрылысын, оның қызметі және дамуын байланыстыратын ғылым. Ол биологиялық пәндерді жануарлар физиологиясы және биохимиясы, жануарлар патологиясы, алғашқы ветеринариялық көмек, мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау, ветеринариялық гигиена және санитария және т.б пәндерін игруін қалайды.

Қазіргі кезде көп салалы ауыл шаруашылығында қызмет ететін мамандардың теориялық және практикалық біліміне қойылатын талаптар өте зор. Сондықтан Қазақстан Республикасындағы тұқымдық және жас ерекшеліктеріне байланысты ауылшаруашылығы жануарлары жайлы мәліметтерді оқу үдерісінде көңіл бөліп, қолдану қажет.

Үй жануарлары организмнің құрылысын зерттеу, олардың дене мүшелері мен өзара байланыстылығына, тіршілік ортасына, азықтану түрлеріне тығыз байланыты қарастырылады. Түліктердің тұқымына және жасына байланысты морфологиялық ерекшеліктерін есепке алмай, мал шаруашылығын жедел өркендету мүмкін емес.

Өлексені сойып, препараттар дайындау арқылы бұлшық еттердің орналасуы, олардың бір-бірімен өзара байланыстылығы, буын, қантармырлар, жүйке, лимфа түйіндерінің орналасу орындары жайлы мағлұматтар алады. Сол себепті Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану сабағында студенттер зерттеу тәсілдерінде үйрене алады және болашақ практикалық жұмысында іске асатынын ескеру қажет.

Пәнді оқу барысында студент:

білуге тиіс: бұлшық еттердің орналасуы, олардың бір-бірімен өзара байланыстылығы буын қантармырлар жүйке лимфа түйіндерінің орналасу орындары жайлы

істей білуі тиіс: макро және микроморфологиялық зерттеулерді

құзретті болуы керек: жануарлар анатомиясының орналасу орындарын білу құзерттілікті талап етеді.

Ауру жануарларға күтім жасау ауылшаруашылығы малдарын клиникалық зерттеу әдістері, арнайы зерттеулер, жүйелермен ағзалардағы ішкі жұқпалы емес аурулар туралы, олардың алдын алу, емдеу тәсілдері, ауылшаруашылығы малдарын, құстарды және төлдерді емдеу әдістері, малдарды диспансерлеуден өткізу тақырыптары баяндалған.

Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану – организмнің құрылысын, оның қызметі және дамуын байланыстыратын ғылым. Ол биологиялық негізгі пәндердің жануарлар физиологиясы және биохимиясы, жануарлар патологиясы, алғашқы ветеринариялық көмек, мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық

санитариялық пәндерді игеруді қалайды. Үй жануарлары организмнің құрылысын зерттеу, олардың дене мүшелері мен өзара байланыстылығына, тіршілік ортасына, азықтану түрлеріне тығыз байланысты қарастырылады. Түліктердің тұқымына және жасына байланысты морфологиялық ерекшеліктерін есепке алмай, мал шаруашылығын жедел өркендету мүмкін емес.

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар

Интерактивті тақта, компьютерлер, презентациялар, әдебиеттер, үлестірме материалдар, ыдыс-аяқ, механикалық жабдықтар

1. Колледж асханасы, практикалық жұмыс кабинеттері
2. Негізгі оқулық, электрондық оқулықтар:

Әртүрлі тәсілдерді пайдалана отырып, өнімдердің жылулық аспаздық өңдеуін орындау:

Оқытушы(лар)дың байланыс деректері:

Т.А.Ә.

Нургалиев Жанибек Матаевич

тел.: +77776604910

e-mail:

zhanibek_m@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

[illegible]

КМ 1. Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының аурулары мен өлімінің алдын алу
бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау

ОН 1.1. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарына жаппай емдік-профилактикалық
өңдеуді жүргізу.

№	Тараулар/ оқытунәтиже лері	Бағалау өлшем шарттары және \немесе сабақ тақырыптары	Барл ық сағат саны	Оның ішінде			Студен ттің педаго гпен өзіндік жұмыс ы	Студен ттің өзіндік жұмыс ы	Сабақ түрі
				Теор ия лық	Тәжіриб елік	Жеке			
1-8	Бөлімдерге мен бөліктерге бөлу. Қаңқаның организм тіршілігінің маңызын білу	Сүйектер туралы ілім (остеология). Қаңқа	8		8				Тәжірибелік
9-16	Қимыл, қоршаған орта, азықтандыру және басқа факторлардың қаңқа дамуы мен атқаратын қызметін үйрету	Қаңқалық бұлшық еттер	8		8				Тәжірибелік
17-24	Тері жабыны мен оның туындылары туралы жалпы морфо-функционалдық сипаттама беру. Тері жабыны мен тері туындыларының филогенезін түсіндіру	Тері жамылғысы және оның туындылары	8		8				Тәжірибелік
25-32	Азық қорыту аппараты мүшелерінің жалпы сипаттамасын түсіндіру. Оның бөлімдерге бөлінуі, маңызы және орналасуы	Ас қорыту жүйесі	8		8				Тәжірибелік
33-40	Орталық бөлім (ащы ішек) артқы бөлім (жуан ішек) аш ішек және жуан ішек	Ас қорыту физиологиясы	8		8				Тәжірибелік

	құрылысымен таныстыру								
41-48	Тыныс алу мүшелерінің атқаратын қызметтеріне байланысты бөлімдерге бөлінуі және мүшелердің даму заңдылықтарын түсіндіру	Тыныс алу жүйесі	8		8				Тәжірибелік
49-54	Қан айналым жүйесінің дамуына байланысты тыныс алу мүшелерінің онто және филогенезімен таныстыру	Тыныс алу физиологиясы	6		6				Тәжірибелік
55-62	Несеп бөлу мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Бүйректің түрлері. Несеп бөлу мүшелерінің жануарлардың түрлеріне, жасына байланысты құрылыс және орналасу ерекшеліктері	Несеп-жыныс аппараты	8		8				Тәжірибелік
63-70	Еркек және ұрғашы малдың жыныстық және физиологиялық жетілуі. Еркек мал жыныс жүйесінің пісіп-жетілу үдерісімен танысу	Көбею физиологиясы	8		8				Тәжірибелік
71-78	Қан түзу мүшелерінің (көк бауыр. Сүйектің қызыл кемігі майы, лимфа түйіндері, лимфоидты мүшелер, тимус) құрылысы, даму ерекшеліктері	Қан және қан айналым физиологиясы	8		8				Тәжірибелік
79-84	Жануарлардың жасы мен түрлеріне байланысты ерекшеліктері. Іш	Қан айналымы	6		6				Тәжірибелік

	төлі және ересек жануарлардағы қан айналым шеңберлерімен таныстыру.								
85-90	Лимфа айналым жүйесінің макро және микроморфологиясы мен морфофункционалдық сипаттамасы. Лимфа түйіндері, тамырлары, өзектерінің дамуы, құрылысы және орналасуы	Лимфа жүйесі	6		6				Тәжірибелік
91-96	Жұлын орталықтары. Жұлынның негізгі рефлекстері. Рефлекстің моносинапстық және полисинапстық доғалары	Жұлын мен мидың құрылысы және қызметі	6		6				Тәжірибелік
97-104	Вегетативті жүйке жүйесінің симпатикалық және парасимпатикалық бөлімдері, олардың құрылымдық және қызмет ерекшеліктері. Вегетативтік түйіндер және олардың қызметтері	Жүйке жүйесінің вегетативті бөлімі	8		8				Тәжірибелік
105-112	Зат және қуат алмасу жөніндегі жалпы түсінік. Дәрумендер, суды еритін дәрумендер. Құрылымы, қасиеттері	Зат пен зат алмасу физиологиясы	8		8				Тәжірибелік
113-120	Ішкі секреция бездерінің жалпы сипаттамасы. Гармондар және олардың организмнің рөлі. Парагармондар,	Ішкі секреция бездерінің құрылысы	8		8				Тәжірибелік

	гармоноидтар және антигормондар.								
121-128	Гипофиз, қалқанша безі, бүйрек үсті бездері. Ұйқы безі, жыныс бездерімен таныстыру	Ішкі секреция бездерінің физиологиясы	8		8				Тәжірибелік
129-136	Сезім мүшелерімен таныстыру. Мұрын, құлақ бездері	Сезім мүшелері	8		8				Тәжірибелік
137-144	Сезім мүшелерімен таныстыру. Мұрын, құлақ бездері	Көру және есту мүшелерінің құрылысы	8		8				Тәжірибелік
145-152	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Тамырлар туралы ілім	8		8				Тәжірибелік
153-160	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Кіші қан айналу шеңберлерінің қан тамырларымен танысу	8		8				Тәжірибелік
161-168	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Көкірек және құрсақ қолқаларының тарамдары және артқы аяқ артериялары	8		8				Тәжірибелік
169-176	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар	Негізгі веналар және лимфа жүйесі	8		8				Тәжірибелік

	жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру								
177-184	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Қан жасайтын мүшелердің құрылысы мен қызметтері	8		8				Тәжірибелік
185-192	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	8		8				Тәжірибелік
193-200	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы. Тамырлар жүйесінің құрылысы мен даму заңдылықтарын түсіндіру	Тамырлар жүйесі мүшелерінің макро және микро морфологиясы.	8		8				Тәжірибелік
201-208	Құс анатомиясының ерекшеліктері	Құстар анатомиясының жалпы сипаттамасы	8		8				Тәжірибелік
209-216	Құс анатомиясының ерекшеліктері	Құстар анатомиясының құрылысындағы негізгі ерекшеліктер	8		8				Тәжірибелік

	Барлық сағат саны:		216						
--	---------------------------	--	------------	--	--	--	--	--	--

ОН 2.2 Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Тәжірибелік	Жеке			
1-8	Ауру жануарларды жалпы клиникалық зерттеу	Ауру жануарларды жалпы клиникалық зерттеу	8		8				Тәжірибелік
9-16	Тыныс алу мүшелерінің аурулары	Тыныс алу мүшелерінің аурулары	8		8				Тәжірибелік
17-24	Ас қорыту мүшелерін зерттеу	Ас қорыту мүшелерін зерттеу	8		8				Тәжірибелік
25-32	Малдардың азық қабылдауын және су ішуін зерттеу	Малдардың азық қабылдауын және су ішуін зерттеу	8		8				Тәжірибелік
33-40	Ауыз қуысы мүшелерін зерттеу	Ауыз қуысы мүшелерін зерттеу	8		8				Тәжірибелік
41-48	Алдыңғы қарындарды және ұлтабарды зерттеу	Алдыңғы қарындарды және ұлтабарды зерттеу	8		8				Тәжірибелік
49-56	9 тарау. Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Ірі қара малды күтіп бағу	8		8				Тәжірибелік
57-64	Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Сиырды жабық қорада байлап ұстау	8		8				Тәжірибелік
65-72	Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Қойды күтіп-бағу жүйесі	8		8				Тәжірибелік

73-80	Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Жылқыларды күтіп бағу, Жылқылар тебіндік жайылымда	8		8				Тәжірибелік
81-88	Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Құстарды күтіп-бағу	8		8				Тәжірибелік
89-96	Ауылшаруашылық малдарын күтіп бағу	Құстарды еденде бағып-күту	8		8				Тәжірибелік
	Барлық сағат саны:		96		96				

ОН 2.3 Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және \немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық	Жеке			
I бөлім. Жануарларға дәрілік заттарды енгізу түрлері.									
1-8	Көзге арнайы тамызғыш арқылу дәрілік затты енгізу	Көзге арнайы тамызғыш арқылу дәрілік затты енгізу	8		8				Зертханалық
9-16	Тері астына инъекция енгізу	Тері астына инъекция енгізу	8		8				Зертханалық
17-24	Бұлшықетке инъекция енгізу	Бұлшықетке инъекция енгізу	8		8				Зертханалық
Жануарларда қан кету және оны тоқтату.									
25-32	Жануарлардың қан кетуі және оны тоқтату әдістері.	Жануарлардың қан кетуі және оны тоқтату әдістері.	8		8				Зертханалық
33-40	Жануарға жгутты қою.	Жануарға жгутты қою.	8		8				Зертханалық

41-46	Жануарлардың ішнен қан кетуі.	Жануарлардың ішнен қан кетуі.	6		6				Зертханалық
47-54	Жануарлардың өкпесінен қан кетуі.	Жануарлардың өкпесінен қан кетуі.	8		8				Зертханалық
55-60	Жануарларда жарақат кезінде алғашқы көмек көрсету	Жануарларда жарақат кезінде алғашқы көмек көрсету	6		6				Зертханалық
68-76	Жараны ашық әдіспен тігу	Жараны ашық әдіспен тігу	8		8				Зертханалық
77-84	Сытуда алғашқы ветеринариялық көмек.	Сытуда алғашқы ветеринариялық көмек.	8		8				Зертханалық
85-92	Сүйек сыну деңгейлері	Сүйек сыну деңгейлері	8		8				Зертханалық
93-100	Сүйек сыну дәрежелері	Сүйек сыну дәрежелері	8		8				Зертханалық
101-108	Сүйек сыну түрлері	Сүйек сыну түрлері	8		8				Зертханалық
109-114	Жарықшақтанған сынық	Жарықшақтанған сынық	6		6				Зертханалық
115-120	Уатылған сынық	Уатылған сынық	6		6				Зертханалық
	Барлық сағат саны:		120		120				

ОН 2.4 Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және \немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық Тәжірибелік	Жеке			
I бөлім. Жанауарлар өлекселерін өтелдеуді жүргізу.									
1-8	Айғырдан шәует алуды үйрену	Айғырдан шәует алу	8		8				Зертханалық
9-16	Бұқадан шәует алуды үйрену	Бұқадан шәует алу	8		8				Зертханалық
17-24	Қошқардан шәует алуды үйрену	Қошқардан шәует алу	8		8				Зертханалық
25-32	Шәует сапасын органолептикалық бағалау әдісі	Шәует сапасын органолептикалық бағалау әдісі	8		8				Зертханалық
33-40	Шәуетті спермийлерінің белсенділігіне және қоюлылығына қарап бағалау	Шәуетті спермийлерін белсенділігіне және қоюлылығына қарап бағалау	8		8				Зертханалық
41-48	Шәуетті спермийлерінің қозғалыс белсенділігіне қарап бағалау	Шәуетті спермийлерін қозғалыс белсенділігіне қарап бағалау	8		8				Зертханалық
49-56	Тірі спермийлердің пайызын анықтау	Тірі спермийлердің пайызын анықтау	8		8				Зертханалық

57-64	Шәуеттің сапасын тыныс коэффициенті бойынша анықтау	Шәуеттің сапасын тыныс коэффициенті бойынша анықтау	8		8				Зертханалық
65-72	Патологиялық спермийлердің пайызын анықтау	Патологиялық спермийлердің пайызын анықтау	8		8				Зертханалық
73-80	Шәуеттегі спермийлердің концентрациясын анықтау	Шәуеттегі спермийлердің концентрациясын анықтау	8		8				Зертханалық
81-88	Спермийлердің абсолюттік өміршеңдігін анықтау	Спермийлердің абсолюттік өміршеңдігін анықтау	8		8				Зертханалық
89-96	Шәуеттің рН ортасын анықтау	Шәуеттің рН ортасын анықтау	8		8				Зертханалық
97-104	Аналық малдың жыныс ағзаларының құрылысын предстательдік без, томпақ немесе Куперов бездеін білу	Аналық малдың жыныс ағзаларының құрылысы	8		8				Зертханалық
105-112	Аталық малдың жыныс ағзаларының құрылысы, жыныстық цикл қозу, тежелу, бір қалыптылық сатыларын білу	Аталық малдың жыныс ағзаларының құрылысы	8		8				Зертханалық
113-120	Жыныс циклі туралы түсінік және аналық малдың күйітін	Жыныс циклі туралы түсінік және аналық малдың күйітін анықтау	8		8				Зертханалық

	анықтау, жыныстық қозу								
	Барлық сағат саны:		120		120				

КМ 2. Жарақат алған және уланғанда жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және/немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке		
1-8	Мал шаруашылығын өндіру технологиясын, мал шаруашылығы қора-жайын жобалауды және салуды ұйымдас тыру, жобалау, типтік жобаның құрамын білу	Ауылшаруашылық өнімдерінің сапалық және сандық жағынан зоогигиена талаптары	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
9-16	Желдетудің түрлері, желдетудің механикалық жүйесі, қора-жайдағы жылу тепе-теңдігін үйрену	Қорадағы гигиеналық мәселелер	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
17-24	Ауа қозғалысы жылдамдығының жануарлар ағзасына әсерін, ауа қозғалыстарының ұсынылатын көрсеткіштерін білу	Атмосфералық ауаның жабық қорадағы жануарлар ағзасына ықпалы, зоогигиеналық қажеттілік	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
25-32	Судың кермектігін анықтау	Судың кермектілігін анықтау	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
33-40	Қатаң режимдегі аймақты, шектеу аймағын, бақылау аймағын анықтау	Сумен қамтамасыз ету гигиенасы және суару технологиясы	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
41-48	Топырақтың химиялық құрамын анықтау	Топырақтың химиялық құрамын анықтау	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
49-56	Топырақтың физикалық құрамын анықтау	Топырақтың физикалық құрамын анықтау	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
57-64	Азықпен індет қоздырғыштарының ағзаға түсуін, құндылығы төмен азықтарды пайдалану, мал рационасына сапасыз азықтардың кіруі және азық тандыру режимінің дұрыс құрылмау жолдарын білу	Ауылшаруашылық малдарының азығы мен азықтандырылуының санитарлық-гигиеналық ерекшеліктері	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс

65-72	Ауыл шаруашылығы малдарына жаздағы жайылымдарды пайдаланудың тиімділігін көрсету	Жайылым және қорада ұстаудың жалпы зоогигиеналық талаптары. Күтіп-бағу гигиенасы	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
73-80	Дезинфекция, профилактикалық дезинфекцияны, ағымды дезинфекцияны, ақтық дезинфекцияны білу	Жабық қорада ұстау гигиенасы	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
81-88	Байлауда ұстау, байлаусыз ұстау жолдарын үйрету, жазғы өсіруді, гигиеналық шараларын үйрену	Ірі қара малын күтудің гигиеналық талаптары	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
89-96	Асыл тұқымды шошқаларды күтудің зоогигиеналық мәселелерін, қозыларды өсіретін станоктардың көлемін білу, микроклиматын білу	Қой және шошқа шаруашылықтарына қойылатын гигиеналық талаптар	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
97-104	Ат қорадағы микроклимат көрсеткіштерін үйрену, биені сауу тәсілдері	Жылқы және түйелерді күтіп-бағудың азықтандырудың гигиеналық шаралары	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
105-112	Құстардың еденге орналастыру нормасын үйрену, құс қораларындағы микроклимат көрсеткіштерінің, құс өнімділігі сапасына әсерін түсіндіру	Құстарды өсірудің, бағудың гигиеналық шаралары. Қояндарды өсірудің зоогигиеналық талаптары	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
113-120	Дезинсекция жүргізу әдістері	Дезинсекция жүргізу әдістері	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
121-128	Дезинвазия жүргізу әдістері	Дезинвазия жүргізу әдістері	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
129-136	Дезинсекция жүргізу әдістері	Дезинсекция жүргізу әдістері	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
137-144	Дератизация жүргізу әдістері	Дератизация жүргізу әдістері	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
145-152	Дезинфекция жүргізу әдістері	Дезинфекция жүргізу әдістері	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс

153-160	Мал шаруашылығы қора-жайын ұйымдастыру	Мал шаруашылығы қора-жайын ұйымдастыру	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
161-168	Жобалауды және салуды ұйымдастыру.	Жобалауды және салуды ұйымдастыру.	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
169-174	Мал шаруашылығы кәсіпорындарының арақашықтығы	Мал шаруашылығы кәсіпорындарының арақашықтығы	6		6		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
175-180	Қорадағы жылу тепе- теңдігі	Қорадағы жылу тепе- теңдігі	6		6		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
181-188	Бір басқа шаққандағы мал қиының шығуы және қи сақталатын орын	Бір басқа шаққандағы мал қиының шығуы және қи сақталатын орын	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
189-196	Ауа қозғалысы жылдамдығының жануарлар ағзасына әсері	Ауа қозғалысы жылдамдығының жануарлар ағзасына әсері.	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
197-204	Ірі қара және ұсақ жануарлар үшін минералдық заттардың судағы шектелген шамасы	Ірі қара және ұсақ жануарлар үшін минералдық заттардың судағы шектелген шамасы	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
205-212	Құнды азықтармен қамтамасыз етпеудің гигиеналық әсерлері	Құнды азықтармен қамтамасыз етпеудің гигиеналық әсерлері	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
213-220	Жем-шөптен пайда болатын аурулардың себептері	Жем-шөптен пайда болатын аурулардың себептері	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
221-228	Күтіп-бағу гигиенасы	Күтіп-бағу гигиенасы	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
229-236	Профилактикалық дезинфекциялау	Профилактикалық дезинфекциялау	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
237-244	Асыл тұқымды шошқаларды күтудің зоогигиеналық мәселері	Асыл тұқымды шошқаларды күтудің зоогигиеналық мәселері	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
245-252	Ауа ортасына, топыраққа, қойылатын зоогигиеналық талаптар	Ауа ортасына, топыраққа, қойылатын зоогигиеналық талаптар	8		8		Зертханалық-тәжірибелік	Өзіндік жұмыс

253-260	Суға және азыққа қойылатын зоогигиеналық талаптар.	Суға және азыққа қойылатын зоогигиеналық талаптар.	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
261-268	Мал фермаларына қойылатын ветеринарлық - санитарлық талаптар	Мал фермаларына қойылатын ветеринарлық - санитарлық талаптар	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
269-276	Ауылшаруашылы малдарын күту гигиенасы	Ауылшаруашылы қ малдарын күту гигиенасы	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
277-284	Ірі қара мал гигиенасы	Ірі қара мал гигиенасы	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
285-292	Құбыр, төсеніш гигиенасы және қиды сақтау	Құбыр, төсеніш гигиенасы және қиды сақтау	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
293-300	Малды жайылымда бағудың гигиенасы	Малды жайылымда бағудың гигиенасы	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
301-308	Жайылымды пайдалану жүйесі	Жайылымды пайдалану жүйесі	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
309-316	Тауарлық сүт фермасына қойылатын ветеринарлық-санитарлық ережелер	Тауарлық сүт фермасына қойылатын ветеринарлық-санитарлық ережелер	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс
317-324	Мал өлекселерін жинау және жою.	Мал өлекселерін жинау және жою.	8		8		Зертхана лық- тәжірибелік	Өзіндік жұмыс

ОН 2.1 Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және/немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке			
I бөлім. Сойыс малдарын тасымалдау									

I бөлім. Сойыс малдарын тасымалдау

1-8	Мал шаруашылығы өнімдерінен дайындалған тез бұзылатын өнімдерді тасымалдауды ұйымдастыру. Тасымалдау көліктерінің түрлері және оларға қойылатын талаптар	Тез бұзылатын өнімдерді тасымалдау және тоңазытқыш көліктеріндегі ветеринариялық санитариялық бақылау	8		8				Зертхан алық
9-16	Малды сою және өңдеу кәсіпорындарының ветеринариялық санитариялық және экономикалық маңызы	Сойыс малдарын өңдеу кәсіпорындары және оларға қойылатын ветеринариялық санитариялық талаптар	8		8				Зертхан алық
17-24	Сойыс малдарын қабылдау және тапсыру тәртібі. Ет өңдейтін кәсіпорындарында сояр алдындағы күтіп-бағу ережелері, оның ет шығымына, ет өнімдерінің сапасына әсері және санитариялық жағдайы	Малды сояр алдында күтіп-бағу және оның маңызы	8		8				Зертхан алық
25-32	Малды сою және өңдеу технологиясын ың заманауы нобайы. Малды есеңгірету мен қансыздандыру	Сойыс малдарын өңдеу гигиенасы мен технологиясы негіздері	8		8				Зертхан алық

	тәсілдері және оларды салыстырып бағалау.								
II бөлім. Еттің морфологиясы, химиясы және тауартануы									
33-40	Ет, оның тағамдық және биологиялық маңызын түсіндіру. Әр түлік мал етінің морфологиясы, еттің химиялық құрамы және физикалық химиялық қасиетін түсіндіру	Еттің тағамдық және биологиялық маңызы	8		8				Зертхан алық
41-48	Ұша мен ішкі ағзалардағы ветеринариялық санитариялық тексерудің мақсаты мен міндеттері. Ет комбинатындағы жылжымалы конвейері жүйелерде, сойыс пункттерінде және ішкі сауда объектілерінде малдәрігерлік санитариялық сараптау зертханаларында т.б ұша мен ішкі ағзаларды малдәрігерлік тексеруге арналған жұмыс орнын ұйымдастыру	Ұша мен ішкі ағзаларды тексеру әдістері және оны ұйымдастыру	8		8				Зертхан алық

ІІІ бөлім. Жұқпалы және инвазиялық ауруларда мал сойыс өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау								
49-56	Малдың жұқпалы ауруларын сояр алдында және сойғаннан кейінгі балау, ажыратып балау. Адамға қауіптілік дәрежесіне байланысты, малдың жұқпалы ауруларының жіктелуі	Жұқпалы ауру табылған кезінде мал сойыс өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8			Зертхан алық
57-64	Малдың инвазиялық ауруларын сояр алдында және сойғаннан кейінгі балау, ажыратып балау.	Инвазиялық аурулар табылған кезінде мал сойыс өнімдеріне ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8			Зертхан алық
65-70	Ішек-қарын жолы, тыныс жолы, жүрек-тамыр, несеп жыныс жүйесі, желінсау аурулары, зат алмасу патологиясы (көтерем, гидремия, уремия т.б) мен сепсис үдерісі, сол сияқты ісік және малды тасымалдау кезінде ветеринариялық санитариялық сараптау	Жұқпалы емес аурулармен ауырған, уланған, антибиотиктермен емделген және радиоактивті заттармен зақымдалған сал мойыс өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	6		6			Зертхан алық
71-78	Малды лажсыздан сою және оны іске асыру тәртібі. Сау және ауру малдың етін, сол сияқты жан тәсілім кезінде сойылған	Лажсыздан сойылған мал ұшасы мен ағзаларын ветеринариялық санитариялық сараптау, ет және	8		8			Зертхан алық

	малдың және кездейсоқ жағдайларда өлген мал етін анықтау тәсілдері	ет өнімдерін зарарсыздандыру тәсілдері							
79-86	Адамның тағамнан болатын аурулары жөніндегі заманауи түсінік, олардың этиологиялық белгілеріне байланысты жіктелуі. Ет, ет өнімдері және басқа да мал шаруашылығы өнімдерінің маңызы	Тағамдық токсикоинфекция және токсикоздар, олардың алдын алу	8		8				Зертхан алық
87-94	Ет және ет өнімдерінің мал сойылғаннан кейінгі (пайдалы және зиянды) өзгеруі. Сақтау кезіндегі еттегі өзгерістер: ылғалының азаюуы, тотығуы, кілегейленуі, көгеруі, қызаруы) себептері	Сақтау кезінде еттің өзгеруі	8		8				Зертхан алық
IV бөлім. Етті консервілеу тәсілдері									
95-102	Консервілеудің заманауи әдістері, олардың санитариялық және экономикалық маңызы. Консервілеудің биологиялық үдерістері	Ет және ет өнімдерін консервілеу технологиясының негіздері мен гигиенасы және ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8				Зертхан алық

103-108	Субөнімдер, олардың жіктелуі және тағамдық құндылығы. Субөнімдерді ветеринариялық санитариялық сараптау және оларды алғашқы өңдеу технологиясының негіздері мен гигиенасы	Субөнімдерін, тағамдық майды, ішек өнімдерін, қанды, эндокринді, тері-үлбір және оларды алғашқы өңдеу технологиясы негіздері	6		6				Зертхан алық
109-116	Қазіргі кезеңде мал шаруашылығындағы сүт сапасын арттыру шаралары. Жоғары сапалы сүт өндіруді ұйымдастыру мен бақылаудағы малдәрігерінің маңызы	Сүт алудың технологиялық негіздерімен гигиенасы және оны ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8				Зертхан алық
117-124	Малды ішкі сауда объектілеріне сатуға әкелген кезде ветеринариялық санитариялық бақылау. Тұрғындардағы және шаруашлықтардағы өнімдерді алғашқы ветеринариялық санитариялық сараптау	Ішкі сауда объектілеріндегі ветеринариялық санитариялық сараптау зертханаларында тағамдық өнімдерді сараптау	8		8				Зертхан алық
125-132	Құжаттары. Ішкі сауда объектілеріне ет пен ет өнімдерін әкелу тәртібі. Ішкі сауда объектілері	Етті, ет және басқа өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8				Зертхан алық

	зертханаларында мал майларын, сүт өнімдерін және тағамдық жұмыртқаларды ветеринариялық санитариялық сараптау								
133-140	Ішкі сауда объектілеріне сүтті жеткізу, сынама алу және оны ветсараптау тәртібін білу	Сүтті ветеринариялық санитариялық сараптау	8		8				Зертхан алық
141-148		Кұстардың жұқпалы ауруларан анықтау.	8		8				Зертхан алық
149-156		Жұмыртқа өнімдерін ветеринариялық санитарлық сараптау.	8		8				Зертхан алық
157-164		Базарларда тағамдық өнімдерді ветеринарлық санитарлық сараптау.	8		8				Зертхан алық
165-172		Субөнімдерді, тағамдық майларды, ішек өнімдерін, қанды, эндокринді шикізатты, тері, тоң-үлбір және техникалық шикізаттарды ветеринариялық-санитарлық сараптау және технологиясы негізі.	8		8				Зертхан алық

173-180		Ішек және эндокринді шикізаттың сапасын бақылау.	8		8				Зертхан алық
181-188	Мемлекеттік мал дәрігерлікті ұйымдастыру	Мемлекеттік мал дәрігерлікті ұйымдастыру	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
189-196	Шаруашылықтың мал қызметкерлері әкімшілікпен және шаруашылықтың басқа қызметкер түрлерімен танысу	Шаруашылықта ғы мал дәрігерлік қызмет	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
197-184	Мал дәрігерлік станцияның қызметкерлері, учаскелік емхананың мал дәрігерлік меңгерушілері мен басқа қызметкерлерді жұмысқа орналасауы	Қызметкерді жұмысқа алу	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
185-192	Диагностикалық жұмыстар мен емдеу мәселелерін ұйымдастыру, мал дәрігерлік шараларды қаржымен қамтамасыз ету ісімен айналысу	Мал дәрігерлік жұмысты ұйымдастыру және оған басшылық ету	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
193-201	Ұйымдастыру ерекшеліктерін, республикалық мал дәрігерлік құрамымен тансыу	Республиканың мал дәрігерлік жұмысы	6		6		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
202-210	Нұсқау-кеңес беру және мал дәрігерлік ілімді насихаттау. Теріні және аң терілерін топалаңға тексеретін лабораториялар жұмыстарын ұйымдастыру	Профилактикалық және эпизоотияға қарсы жұмыстар	6		6		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	

211-219	Мал дәрігерлік зоогигиеналық ережелерімен танысу	Шаруашылықта зоогигиеналық және мал дәрігерлік-санитарлық ережелерді енгізу	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	
220-228	Мал дәрігерлік мамандардың басқа жұмыстарын білу, мал дәрігерлік насихатты жүргізу	Мал дәрігерлерінің мал санын көбейтуге қатысуы	8		8		Тәжіри белік	Өзіндік жұмыс	