

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті

Университеттің ғылыми кеңесінің
отырысында қарастырылды
Протокол №1А_
«28»_08_2024 ж

БЕКІТЕМІН
Ветеринария және мал шаруашылығы
технологиясы факультетінің деканы
_____ Әкібеков Ө.С
«_____» _____ 2024 г

.

БАКАЛАВРИАТ - 6В09101 "Ветеринариялық қауіпсіздік"
дайындық бағыты үшін
ЭЛЕКТИВТІ ПӨНДЕР КАТАЛОГЫ

Астана 2024

6B9101 "Ветеринариялық қауіпсіздік" даярлау бағытына арналған Элективті пәндер каталогы, - Астана, 2024. - __ с.

Осы каталогта 6B09101 "Ветеринариялық қауіпсіздік" даярлау бағытында бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игеру үшін университет ұсынатын элективті компоненттер пәндерінің тізбесі мен мазмұны, пост - және пререквизиттер, кредиттер көлемі қамтылған және кредиттік жүйе бойынша оқитын студенттерге арналған.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрметті студенттер! Кредиттік оқыту жүйесі кезінде білім беру бағдарламасының оқу-әдістемелік кешенінің міндетті элементі даярлау бағыты бойынша элективті пәндер каталогы (ЭПК) болып табылады. ЭПК 6B09101"Ветеринариялық қауіпсіздік" даярлау бағыты шеңберінде білім беру бағдарламаларын таңдау компонентіне кіретін пәндердің тізбесін білдіреді. Пәндер каталогы білім алушының жеке қабілеттерін, оның өсу перспективаларын, еңбек нарығы мен өндіріс қажеттіліктерін ескере отырып, эдвайзердің басшылығымен білім алушының жеке өзі әзірлейтін жеке оқу жоспарын жасау кезінде білім алушыларға қолданылады.

Каталогта білім алушыларға дайындық бағыты шеңберінде білім беру бағдарламасына сәйкес өздерінің білім беру траекториясын қалыптастыруға мүмкіндік беретін пәндер ұсынылады.

Өзінің білім беру траекториясын қалыптастыру үшін студент білім беру бағдарламасына сәйкес міндетті және университеттік компоненттердің барлық пәндерін игеруі керек, сонымен қатар каталогтан таңдау бойынша бірнеше пәндерді таңдауы керек.

Дайындықты бағыттау үшін біріздендірілген элективті компонент пәндерінің каталогы

№	БББ атауы	Пәндер циклі	Пәннің атауы	Кредит саны	семестр	Пәннің қысқаша мазмұны (Тақырып атаулары)	Пәнді оқыту нәтижелері	Пререквизит-тер	Постреквизит-тер
1	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	ЖББ	Экономика және құқық негіздері ОЕР 2114	5	3	Экономика пәні. Қоғамдық өндіріс негіздері және экономикалық жүйелер. Нарықтық жүйенің жұмыс істеу механизмі: сұраныс, ұсыныс, баға және бәсекелестік. Компанияның өндірісі, шығындары мен кірісі, өндіріс факторларының нарықтары. Ұлттық экономика: мазмұны, құрылымы және нәтижелерін өлшеу. Мемлекеттік реттеу және ұлттық экономиканың экономикалық қауіпсіздігі. Қазақстан құқығының негізгі салалары. Азаматтық құқық. Еңбек, қылмыстық құқық.	- өзін-өзі реттеудің нарықтық тетігінің жұмыс істеу және экономикаға Мемлекеттік қыпал ету қағидаттарын білу; - экономикалық-құқықтық құбылыстар мен процестердің мәні мен көріну формалары туралы білімді жүйелей білу; - экономикалық және құқықтық құбылыстар мен заңдылықтарды ғылыми тану әдістерін тәжірибеде қолдана білу; - ұлттық және әлемдік экономикалардың әлеуметтік-экономикалық дамуының жай-күйі мен үрдістерін талдау дағдыларына ие болу; - әр түрлі өмірлік жағдайларда субъективті құқықтар мен заңды міндеттерді жүзеге асыру үшін қажетті дағдыларға ие болу.	Философия, Қазақстан тарихы, математика	Ветеринариялық істі ұйымдастыру

2	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	ЖББ	Инновациялық кәсіпкерлік IP 2114	5	3	Кәсіпкерлікті дамытудың экономикалық негіздері және оның түрлері. Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік реттеу. Кәсіпкерлік субъектілері мен мемлекеттің өзара іс-қимыл принциптері. Қазақстанда жеке-мемлекеттік әріптестікті дамыту. "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер Палатасының Қызметі. ҚР-дағы бизнес пен кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау бағыттары. Қазақстандағы кәсіпкерлікті қолдау саласындағы мемлекеттік институттар ("Даму" Қоры және т.б.). Бизнес пен кәсіпкерлікті реттеу және қолдау саласындағы мемлекеттік бағдарламалар: "Бизнестің жол картасы 2020" бизнесті қолдау мен дамытудың бірыңғай бағдарламасы; - Нәтижелі жұмыспен қамтуды және жаппай кәсіпкерлікті дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған "Еңбек" бағдарламасы; - Моноқалаларды дамытудың 2012-2020 жылдарға арналған бағдарламасы және т.б. Қазақстан Республикасындағы экономиканы мемлекеттік басқару органдарының құрылымы. "Үкімет-бизнес" қатынастарын реттеу және оның әртүрлі елдердегі тәжірибесі.	* Қазақстандағы мемлекеттік билік, бизнес және азаматтар мүдделерінің үшбұрышындағы мемлекеттік басқару және өзара іс-қимыл жүйесін түсіну; * мемлекеттің нарықтық экономикадағы рөлін түсіну үшін логикалық және дерексіз ойлау дағдыларына ие болу; * макроэкономикалық құбылыстар мен процестерге талдау жүргізу, мемлекеттің экономика мен бизнес-процестерге араласуының салдарын болжау; * кәсіпкерлікті мемлекеттік реттеудің тикелей (әкімшілік) және жанама (экономикалық) әдістерін ажырату; * кәсіпкерлік қызмет пен бизнесті реттеу шеңберінде қабылданған мемлекеттік бағдарламалардың, жоспарлардың, тұжырымдамалардың мәні мен бағытын білу; * кәсіпкерлік мүдделердің, қоғам мүдделерінің және мемлекеттік экономикалық саясаттың өзара іс-қимыл әдістері мен нысандарын түсіну және білу.	Қазақст тарихы, математ ика	Ветерина рия ісін ұйымдаст ыру, ветерина риядағы менеджм ент
3	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	ЖББ	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері ОАК 2114	5	3	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін қалыптастыру және осы негізде осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастыру, сыбайлас жемқорлықтың мәні мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы кешенді білім беру; Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылға ықпал ететін тұлғаның құқықтық мәдениетін дамыту	- пәнді игеру нәтижесінде студенттер құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет туралы білім алуы керек; - азаматтық және еңбек заңнамасының негіздерін білу; - жетілдіруді бағалау үшін алынған теориялық білімді пайдалану - сыбайлас жемқорлық құқықтық қатынастар саласында құқықтық талдау дағдыларын меңгеру; -сыбайлас жемқорлық мәдениеті саласындағы елдегі нақты жағдайды бағалау кезінде алған білімдерін қолдану;	Филосо фия, Қазақста н тарихы, математ ика	Ветерина рия ісін ұйымдаст ыру, ветерина риядағы менеджме нт

4	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	ЖББ	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік негіздері ОТОВZh 2114	5	3	Білім алушыларда қауіпті және зиянсыз табиғи жағдайларды анықтау, қауіпті жағдайлардың туындау себептерін болдырмау және жағдайлардың алдын алу, халықты және өндірістік объектіні және халық шаруашылығын қауіпті жағдайлардың ықтимал салдарларынан қорғау бойынша білімді, практикалық дағдыларды қалыптастыру. Әйелдер мен жастардың еңбегін қорғау ерекшеліктері, еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманың сақталуын қадағалау және бақылау және еңбекті қорғау нормаларының сақталуына жауапкершілікті қалыптастыру..	Өмір қауіпсіздігі саласындағы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде, қолдану; білімді қолдана білу және проблемаларды шеше білу, өз пікірін білдіре білу және әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдаулар әзірлеу үшін ақпаратты түсіндіре білу, ақпаратты, проблемаларды және оны шешу жолдарын мамандарға да, қарапайым адамдарға да жеткізе білу.	Биология және экология	Гигиена және санитария, эпидемиология, хирургия, жануарлардың ішкі аурулары
5	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Зоология Zoo2229	3	3	Жасуша теориясы, прокариоттық және эукариоттық жасушалардың және олардың органеллаларының құрылымы; жасуша қызметінің негізгі аспектілері, жасушалардың бөлінуі және дифференциациясы, жасушалардың сыртқы әсерлерге реакциясы, апоптоз және некроз; жануарлар ағзаларының тіндерінің жіктелуі, олардың даму ерекшеліктері, құрылымы мен қызметі, реактивтіліктің морфологиялық негіздері, ағзалар мен тіндердің бейімделуі мен регенерациясы.	Пән туралы білімдерін кеңейту үшін оқу және ғылыми әдебиеттерді, интернет желісін пайдалана білу. Ветеринариялық практика үшін пәнді оқу барысында алған білімдерін қолдана білу. Жасушаларды, тіндерді және мүшелер жүйелерін микроскопиялық зерттеу әдістерін меңгеру. Микроскопияның негізгі әдістерін қолдана отырып, цито және гистопрепараттармен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын, сондай - ақ гистологиялық препараттарды талдау дағдыларын игеру	Жалпы биология	Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы

6	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Зоогеография Zoo 2229	3	3	Жануарлар организмдерінің құрылымы, қызметі, дамуы және таралуы, олардың қоршаған орта жағдайларымен байланысы, шығу тегі мен жіктелуі туралы ғылым. Оның түпкі мақсаты - жануарлар әлемінің құбылыстарын басқаратын заңдарды нақтылау, олардың көмегімен қазіргі жануарлар әлемінің пайда болуын түсіндіру және жануарлардың табиғи жүйесін құру.	- ғылыми және практикалық мәселелерді шешу үшін алынған деректерді қолдана білу; - түрдің биологиялық ерекшеліктерін бөліп көрсету, жердің өсімдіктер мен жануарлар әлемінің эволюциясындағы жануарлардың әртүрлі топтарының рөлін бағалау; - жануарлар мен табиғат ортасы арасындағы қатынастардағы себеп-салдарлық байланыстарды талдау дағдыларын меңгеру: детерминанттармен жұмыс істей білу, ғылыми сұрақтар қою және зерттеу жұмыстарын жүргізу.	Биология бойынша мектеп білімі	Жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимия, генетика, гистология, ішкі жұқпалы емес аурулар
7	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Ветеринариялық радиобиология VR 3228	3	6	Радиоэкология және радиотоксикология негіздері. Иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері. Радиациялық ауру және оның формалары. Ветеринариялық қадағалау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы. Ветеринариялық зертхананың радиологиялық бөлімі туралы ереже. Ветеринариялық-радиациялық сараптама кезінде құжаттаманы ресімдеу. Радиациялық қауіпсіздік негіздері және радиоактивті заттармен жұмысты ұйымдастыру. Сыртқы сәулеленуге ұшыраған жануарларды бастапқы өңдеудің технологиялық процесі.	Жануарларды клиникалық тексеру техникасын, патологияның клиникалық көрінісін білу, клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалай білу, дәрігерлік ойлауға ие болу.	Жануарлардың анатомиясы, физиологиясы және биохимиясы	Жануарлардың ішкі аурулары, Зертханалық диагностика және биохимия

8	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Жануарлардың радиациялық қауіпсіздігі VRZh 3228	3	6	Дозиметрия және иондаушы сәулеленудің радиометриясы. Радиозэкология және радиотоксикология негіздері және оның міндеттері. Биосферадағы радионуклидтердің қозғалысының жалпы заңдылықтары. Жануарлар ағзасындағы радионуклидтер алмасуының заңдылықтары. Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу әдістерінің технологиялары. Иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері. Ветеринариялық қадағалау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы. Радиациялық қауіпсіздік негіздері және радиоактивті заттармен жұмысты ұйымдастыру. Ветеринариялық қызметтердің құрылысы, жабдықтары және жұмысын ұйымдастыру. Сыртқы сәулеленуге ұшыраған жануарларды бастапқы өңдеудің технологиялық процесі.	Білім алушы радиациялық қауіпсіздік саласындағы білімі мен түсінігін көрсетуі, білімді кәсіби деңгейде қолдануы; ветеринариялық радиобиология саласындағы білімді қолдана білуі және проблемаларды шеше білуі, өз пікірін білдіре білуі және әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдаулар әзірлеу үшін ақпаратты түсіндіре білуі; ақпаратты, проблемаларды және оны мамандар ретінде шешу жолдарын жеткізе білуі, және маман емес	Физика, химия, биология, физиология	Ветеринариялық-санитариялық сараптама
9	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Ветеринариядағы зертханалық диагностика LDV 3230	5	5	Пән мемлекеттік ветеринариялық зертханалардың тарихын, қызметі мен құрылымын, жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес этиологиясының ауруларының диагностикалауға арналған зертханалық зерттеулердің заманауи әдістерін, ветеринариялық зертханаларда жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; зертханалық, ауыл шаруашылығы жануарларын күтіп-бағуды, азықтандыруды және бекітуді зерделейді. Жануар ағзасының анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, осы зерттеулерді түсіндіруге үйретуді мақсат етеді.	Пәнді оқу процесі келесі құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған: ветеринариялық зертханалар бөлімдерінің ерекшеліктерін, жануарлардың жұқпалы емес этиологиясының әртүрлі ауруларын өмір бойы және өлімнен кейінгі диагностикалау кезінде зертханалық зерттеулердің негізгі әдістерін игеру	жануарлар морфологиясы, цитология, негіздері бар гистология, зоология, ветеринариялық физиологиясы, аналитикалық және физколлоидтық химия	ветеринариялық микробиология және вирусология, жануарлар патологиясы, ветеринариялық фармакология және токсикология

10	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	НП	Ветеринариядағы зертханалық іс LDV 3230	5	5	Мемлекеттік ветеринариялық зертханалардың тарихы, қызметі және құрылымы, ветеринариялық зертханаларда жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері; зертханалық, ауыл шаруашылығы жануарларын күтіп-ұстау, азықтандыру және бекіту.	Пәнді оқу процесі келесі құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған: ветеринариялық зертханалар бөлімдерінің ерекшеліктерін игеру, зертханалық жануарларды ұстау, тамақтандыру	жануарлар ветеринариялық морфологиясы, цитология негіздері бар гистология, зоология, жануарлар физиологиясы,	ветеринариялық микробиология және вирусология
11	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Ветеринариялық ортопедия и офтальмология VOO4315	3	8	Жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі тұяқтар мен тұяқтардың құрылымының анатомиялық-топографиялық деректері. Тәжірибе аймағындағы аурулар. Жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі деформацияланған тұяқтар. Тұяқ терісінің негізгі аурулары. Пододерматиттер. Жылқыларды тағалау, темір ұстасының құрылысы мен жабдықтары. Көру органдарының анатомиясы мен физиологиясының ерекшеліктері. Қабақтың, қастың және конъюнктиваның аурулары. Көз алмасы мен линзаның барлық қабаттарының аурулары, көздің жаппай аурулары.	Білім алушы: ортопедия және офтальмология саласындағы білім мен түсінікті көрсетуі; білімді кәсіби деңгейде қолдануы; білімді қолдана білуі және проблемаларды шеше білуі, өз пікірін білдіре білуі және әлеуметтік-этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдаулар әзірлеу үшін ақпаратты түсіндіре білуі; ақпаратты, мәселені және оны шешу жолдарын мамандарға да, сондай-ақ маман емес адамдарға жеткізу керек.	Латын ветеринариялық терминологиясы бар жануарлар морфологиясы, жануарлар физиологиясы және биохимиясы, ветеринариялық микробиология	Ветеринариялық хирургия, эпизоотология және жұқпалы аурулар, маманданған пәндері.

12	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Ветеринариялық анестезиология VA 4315	3	8	Білім алушыларды жалпы және жергілікті анестезияны жүргізудің теориялық және практикалық дағдыларымен қамтамасыз етеді. Анестезия әдістерін және жалпы және жергілікті анестезия үшін қолданылатын құралдарды, анестезия кезіндегі асқынуларға арналған реанимация мәселелерін зерттейді.	Ветеринариялық Анестезиология фармакология саласындағы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; білімді қолдана білу және проблемаларды шеше білу, өз пікірін білдіре білу және әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу, ақпаратты, мәселені және оны шешу жолдарын мамандарға да, сондай-ақ маман емес адамдарға жеткізу керек.	фармакология	Оперативтік хирургия, аумақтық хирургия
13	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Соттық экспертиза SE 4318	3	8	Сот ветеринариясы даулы жағдайларда, әдейі бұрмалану кезінде, сот ветеринариялық мәйітті ашу, токсикология және танатология жүргізу кезінде процестік заңнамаларға сүйене отырып, сараптама жүргізу мәселелерін қарайды. Сот-медициналық танатология-сот-медициналық сараптаманың мақсаттары мен міндеттеріне қатысты өлу процесін және органдар мен тііндердің өлімнен кейінгі өзгерістерін зерттейтін сот медицинасының бөлімі.	білу қажет: сот ветеринариясының тарихы, оның сот медицинасымен, биологиялық және ветеринариялық ғылымдармен байланысы, сот сараптамасын ұйымдастыру; сараптама және оның істі талдаудағы рөлі. Сот-сараптамасының іс жүргізу негіздері. жасай алуы қажет : сот сараптамасын жүргізу; мәйіттерді қарау тәртібі; зерттеу объектілерін іріктеу; сараптамалық қорытынды ресімдеу; мәйіттерді сот-ветеринариялық ашу және эксгумациялауды жүргізу Меңгеру қажет: даулы жағдайларда, азаматтық істер бойынша, әдейі бұрмалану, сот-ветеринариялық ашу, токсикология және танатология жүргізу кезінде іс жүргізу заңнамаларына негізделген сот-ветеринариялық сараптама жүргізу дағдыларын меңгеру.	патанатомия, эпизоотология, паразитология, микробиология, вирусология, физиология, анатомия, гистология, ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертифици каттау	Ветеринариялық істі ұйымдастыру, эпидемиология, ішкі жұқпалы емес аурулар, ветеринариялық хирургия

14	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Соттық танатология ST 4318	3	8	Сот-медициналық танатология-сот-медициналық сараптаманың мақсаттары мен міндеттеріне қатысты өлу процесін және органдар мен тіндердің өлімнен кейінгі өзгерістерін зерттейтін сот медицинасының бөлімі. Танатология-бұл аурудың қолайсыз нәтижесінің соңғы сатысындағы ағзаның күйін, динамикасын, өлу процесінің механизмін зерттейтін теориялық және практикалық медицинаның бөлімі.	Курсты оқу барысында студент білуі керек: сот ветеринариясының тарихы, оның сот медицинасымен, биологиялық және ветеринарлық ғылымдармен байланысы Білу: сот сараптамасын жүргізу; мәйіттерді қарау тәртібі; зерттеу объектілерін іріктеу; сараптамалық қорытынды ресімдеу; мәйіттерді сот-ветеринариялық ашу және эксгумациялауды жүргізу Меңгеру қажет: даулы жағдайларда, азаматтық істер бойынша, әдейі бұрмалау кезінде сот-ветеринариялық сараптаманы жүргізу, процестік заңнамаларға негізделген токсикология мен танатологияны сот-ветеринариялық ашу дағдыларын меңгеру.	патанатомия, эпизоотология, паразитология, микробиология, вирусология, физиология, анатомия, гистология. ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	Ветеринариялық істі ұйымдастыру, эпидемиология, ішкі жұқпалы емес аурулар, ветеринариялық хирургия
----	------------------------------	----	----------------------------------	---	---	---	---	---	---

15	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Жануарлардың өсімін молайту биотехнологиясының негіздері. OBVZh5317	3	9	Жануарлар биотехнологиясының жалпы биологиялық негіздерін, жұмыртқа мен сперматозоидтардың жыныс жасушаларының морфологиялық және функционалдық ерекшеліктерін, гаметогенезді, сперматогенезді және оогенезді зерттейді. Сперматозоидтарды алу әдістерін және оның сапасын анықтауды, жануарларды қолдан ұрықтандыру әдістерін, Жануарлар эмбриондарын трансплантациялау әдістерін меңгереді.	Аналық пен аталықтардың жыныстық аппараттарының құрылымы мен физиологиясының ерекшеліктері, жыныстық циклдің ағымы, ұрықтандырудың оңтайлы уақыты мен жиілігі, буаздықтың, тқлдеудің және төлдегеннен кейінгі кезеңнің қалыпты өтуі үшін қажетті жағдайлар, бедеуліктің себептері, сүт безі аурулары және жаңа туған төлдер туралы түсінікке ие болу.	Ветеринариялық санитариялық гигиена, жануарлар анатомиясы жануарлар физиологиясы Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	Сот сараптама сы, Эпизотология, Акушерлік және гинекология
----	------------------------------	----	---	---	---	---	---	---	--

16	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Жануарлардың көбеюінің биотехникасы BRZh 5317	3	9	Көбею биотехникасының негізгі мәселелерін қарастырады. Акушерлік-гинекологиялық аурулар, көбею биотехникасы және осы білімді табынның көбею проблемаларын шешу үшін қолдану саласындағы мамандандырылған білімді қалыптастырады.	Аналық пен аталықтардың жыныстық аппараттарының құрылымы мен физиологиясының ерекшеліктері, жыныстық циклдің ағымы, ұрықтандырудың оңтайлы уақыты мен жиілігі, буаздықтың, тқлдеудің және төлдегеннен кейінгі кезеңнің қалыпты өтуі үшін қажетті жағдайлар, бедеуліктің себептері, сүт безі аурулары және жаңа туған төлдер туралы түсінікке ие болу.	Ветеринариялық гигиена, жануарлар анатомиясы жануарлар физиологиясы Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	Сот сараптама, Эпизоотология, Акушерлік және гинекология
17	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Етқоректілердің жұқпалы аурулары IBP 5319	3	9	Етқоректілердің жұқпалы ауруларын, қоздырғышын, эпизоотологиялық ерекшеліктерін, олардың патогенезін, клиникалық белгілерін, патологиялық өзгерістерін қарастырады. Диагностиканың, жалпы және нақты профилактиканың, профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шараларды ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.	Етқоректілердің жұқпалы аурулары туралы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; білімді қолдана білу және мәселелерді шеше білу, өз пікірін білдіру және әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу.	Анатомия, физиология, микробиология, вирусология, клиникалық диагностика	Эпидемиология

18	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Балықтар мен аралардың жұқпалы аурулары IBRP 5319	3	9	Балықтар мен аралардың жалпы жұқпалы ауруларын, эпизоотология мен патогенезді зерттейді. Аурулар бойынша этиологиясы мен эпизоотиялық жағдайын, олардың клиникалық көрінісінің ерекшелігін, диагностика және дифференциалды диагностика әдістерін, емдеу, профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шараларды ұйымдастыруды айқындайды.	Балықтар мен аралардың жұқпалы аурулары туралы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; білімді қолдана білу және мәселелерді шеше білу, өз пікірін білдіру және әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу.	Анатомия, физиология, микробиология, вирусология, клиникалық диагностика	Эпидемиология, ветеринариялық санитариялық сараптама
19	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Етқоретілердің инвазиялық аурулары IBP 5321	3	9	Таксономия, қоздырғыштардың популяция динамикасы және иттер мен мысықтардың паразитоздарының эпидемиологиясы туралы теориялық білімді қарастырады. Үй жануарларының етқоректілерінің инвазиялық ауруларын диагностикалау, бақылау, алдын алу және емдеу бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады.	Етқоректілердің инвазиялық аурулары туралы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; білімді қолдана білу және мәселелерді шеше білу, өз пікірін білдіру және әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу.	Анатомия, физиология, микробиология, вирусология, клиникалық диагностика	паразитология
20	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Балықтар мен аралардың инвазиялық аурулары IBRP 5321	3	9	Балықтар мен аралардың паразиттік ауруларының эпидемиологиясы мен популяция динамикасының негіздерін зерттейді. Табиғи және жасанды мекендеу орындарында балықтар мен аралардың инвазиялық ауруларының алдын алу, диагностикалау және емдеу, паразитоздар, оның ішінде зооноздар бойынша балық шаруашылығы және Ара шаруашылығы өнімдерінің азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады.	Балықтар мен аралардың инвазиялық аурулары туралы білім мен түсінікті көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; білімді қолдана білу және мәселелерді шеше білу, өз пікірін білдіру және әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу.	Анатомия, физиология, микробиология, вирусология, клиникалық диагностика	паразитология, ветеринариялық санитариялық сараптама

21	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Жануарларды емдеудің дәстүрлі емес әдістері NMLBZh 5320	5	10	Дәрігерлік ойлау дағдыларын және жануарлардың ішкі ауруларында дәстүрлі емес емдеу әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастырады.	Жануарлардың ішкі ауруларын емдеу мен алдын алудың дәстүрлі емес әдістерін қолдану бойынша теориялық және практикалық білімді кәсіби деңгейде қолдану. Жануарларды емдеудің спецификалық емес әдістерінің әсер ету механизмін түсіндіру. Ауру процесін тану әдістемесін, анатомиялық-топографиялық мәліметтерді, түрлер мен жас аспектілеріндегі негізгі физиологиялық ерекшеліктерді білу.	Анатомия, генетика, гистология, физиология, биохимия, биофизика, микробиология, вирусология және иммунология, ветеринариялық гигиена, ветеринариялық рентгенология	Жануарлардың ішкі аурулары, клиникалық диагностика, хирургия, Акушерлік
----	------------------------------	----	---	---	----	--	---	--	---

22	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Етқоректілердің практикалық терапиясы РТР Zh 5320	5	10	Етқоректілердің ішкі ауруларының ерекшеліктерін анықтаудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады. Етқоректілердің ішкі ауруларын диагностикалау мен емдеудің заманауи әдістерін меңгереді.	Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу әдістерін қолдану бойынша теориялық және практикалық білімді кәсіби деңгейде қолдану. Жануарларды емдеудің спецификалық емес әдістерінің әсер ету механизмін түсіндіру. Патогенетикалық терапияны жүргізу әдістемесін сақтау және олардың терапиялық тиімділігін негіздеу. Ауру процесін тану әдістемесін, анатомиялық-топографиялық мәліметтерді, түрлер мен жас ерекшеліктеріндегі негізгі физиологиялық ерекшеліктерді, аурулардың дамуының этиологиясы мен патогенезінің негізгі буындарының теориялық негіздемесін білу.	Анатомия, генетика, клиникал гистология, физиология, биохимия, биофизика, микробиология, вирусология және иммунология, ветеринариялық гигиена, ветеринариялық рентгенология	Жануарлардың ішкі аурулары, клиникал гистология, диагностика, физиология, биохимия, биофизика, микробиология, вирусология және иммунология, ветеринариялық гигиена, ветеринариялық рентгенология
----	------------------------------	----	---	---	----	---	--	---	--

23	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Етқоректі жануарлардың акушерлігі APZh 5322	5	10	Етқоректілердің гинекологиясы мен андрологиясын, төлдеу, пішу, төлдеуге дейінгі тексеру және ықтимал патологиялық жағдайлардың алдын алу мақсатында буаздықты курациялау, препараттармен немесе кесарь тілігі арқылы төлдеуді ынталандыруды, ұрықтың реанимациясын, төлдегеннен кейінгі бақылау мен төлдеуден кейінгі асқынуларды емдеуді қамтитын акушерлік-гинекологиялық көмек көрсету жолдарын зерттейді.	Аталық пен аналықтың жыныстық аппараттарының құрылымы мен физиологиясының ерекшеліктері, буаздықтың, төлдеудің және төлдегеннен кейінгі кезеңнің қалыпты өтуі үшін қажетті жағдайлар, сүт безі аурулары туралы түсінікке ие болу.	Ветеринариялық гигиена, жануарлар анатомиясы жануарлар физиологиясы Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	Сот сараптама, Эпизоотология, Акушерлік және гинекология
----	------------------------------	----	---	---	----	---	---	--	--

24	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Аналықтардың ұрпақты болу органдарының аурулары BROS 5322	5	10	Аналықтардың ұрпақты болу органдарының патологиялық процестері мен функционалдық бұзылыстарын, оларды анықтаған кезде емдеу шараларын ұйымдастыруды зерттейді. Дәстүрлі және биофизикалық әдістерді қолдана отырып, алдын алу, диагностикалау және емдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады.	Аталық пен аналықтың жыныстық органдарының құрылымы мен физиологиясының ерекшеліктері, жыныстық циклдің ағымы, ұрықтандырудың оңтайлы уақыты мен жиілігі, буаздықтың, төлдеу және төлдеуден кейінгі кезеңнің қалыпты өтуі үшін қажетті жағдайлар, бедеуліктің себептері, сүт безі аурулары және жаңа туған төлдер туралы түсінікке ие болу.	Ветеринариялық санитариялық гигиена, жануарлар анатомиясы жануарлар физиологиясы Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	Сот сараптама, Эпизоотология, Акушерлік және гинекология
25	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Етқоректілердің хирургиясы HPZh 5316	5	10	Етқоректілердің хирургиялық патологияның ерекшеліктерінің теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады. Хирургиялық ауруларды диагностикалау және емдеу әдістері.	Хирургия саласындағы білімі мен түсінігін көрсету, білімді кәсіби деңгейде қолдану; түрлік және жас аспектісінде жануардың ағзалары мен тіндерінің топографиялық анатомиясын білу; хирургиялық операцияларды жүргізудің теориялық негіздемесі мен техникасы; хирургиялық патологияның теориялық негіздері, алдын алу және емдеу принциптері; жануарлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы	Жануарлар анатомиясы, жануарлар физиологиясы, Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	хирургия

26	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Практикалық хирургия РН5316	5	10	Хирургиялық патологиялар кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын жүргізу кезінде дәрігерлік ойлау дағдыларын және хирургиялық әдістерді қолданудың практикалық дағдысын қалыптастырады.	Жедел және консервативті емдеу әдістерін қолданудың практикалық білімі мен дағдыларын көрсету. Жануарлар ағзалары мен тіндерінің топографиялық анатомиясын; хирургиялық операцияларды жүргізудің теориялық негіздемесі мен техникасын; хирургиялық патологияның алдын алу және емдеу принциптерін білу	Жануарлар анатомиясы. Жануарлар физиологиясы. Рентгенологиямен клиникалық диагностика, Жануарлар патологиясы	хирургия
27	«"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Ветеринариядағы Биометрия BV 1323	3	2	Ветеринарияда қолданылатын сипаттамалық және Аналитикалық геометрия әдістерін зерттейді. Деректерді дұрыс ұсыну және талдау, биометриялық сынақтарды қолданудағы қателіктерді анықтау, ветеринариялық зерттеулердің нәтижелерін статистикалық өңдеу бойынша компьютерлік бағдарламалармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады.	Ветеринарияда Биометрия саласындағы білім мен түсінікті көрсету кәсіби деңгейде; білімді қолдану; ветеринарияда қолданылатын сипаттамалық және аналитикалық Биометрия әдістерін білу.	Мал шаруашылығы, аурулар, ғылыми зерттеу, әдістері, химия, физика	Хирургия, ішкі аурулар, акушерлік, эпидемиология, паразитология.

28	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Биоинформатика Bio 1323	3	2	Молекулалық биологияның, молекулалық генетиканың, жасуша биологиясының, ветеринарлық биомедицинаның, фармакологияның, экологияның және осы ғылымдардың математика мен информатиканың түйіскен жерінде туындайтын міндеттердің негізгі және қолданбалы мәселелерімен таныстырады. Биологиялық Деректерді талдаудың биоақпараттық бағдарламаларында биологиялық макромолекулалардың бастапқы тізбектері мен құрылымдарының банктерімен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады.	Ветеринарияда биоинформатика саласындағы білім мен түсінікті көрсету және оларды кәсіби деңгейде қолдану; биологиялық Деректерді талдаудың биоақпараттық бағдарламаларында биологиялық макромолекулалардың бастапқы тізбектері мен құрылымдарының банктерімен жұмыс істеу әдістерін білу.	Мал шаруашылығы, ғылыми зерттеу, әдістері, химия, физика	Хирургия, ішкі аурулар, акушерлік, эпидемиология, паразитология.
29	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Биоинформатика Bio 1323	3	2	Молекулалық биологияның, молекулалық генетиканың, жасуша биологиясының, ветеринарлық биомедицинаның, фармакологияның, экологияның және осы ғылымдардың математика мен информатиканың түйіскен жерінде туындайтын міндеттердің негізгі және қолданбалы мәселелерімен таныстырады. Биологиялық Деректерді талдаудың биоақпараттық бағдарламаларында биологиялық макромолекулалардың бастапқы тізбектері мен құрылымдарының банктерімен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады.	Ветеринарияда биоинформатика саласындағы білім мен түсінікті көрсету және оларды кәсіби деңгейде қолдану; биологиялық Деректерді талдаудың биоақпараттық бағдарламаларында биологиялық макромолекулалардың бастапқы тізбектері мен құрылымдарының банктерімен жұмыс істеу әдістерін білу.	Мал шаруашылығы, ғылыми зерттеу, әдістері, химия, физика	Хирургия, ішкі аурулар, акушерлік, эпидемиология, паразитология.

30	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Жасанды интеллект негіздері ОИ 2234	3	3	Жасанды интеллект негіздері " - бұл студенттерді жасанды интеллекттің негізгі тұжырымдамаларымен, әдістерімен және қосымшаларымен таныстыруға арналған кіріспе курсы. Пәнді меңгергеннен кейін студенттер кадрларды даярлау бағытының бейініне сәйкес жасанды интеллект (АИ) технологияларының негіздері мен қолданылуын түсіну үшін қажетті білім мен дағдыларға ие болады.	Мамандық бағытының тиісті бейініндегі жасанды интеллект технологиясын қолдануда білім мен дағдыларды көрсету; жасанды интеллекттің негізгі тұжырымдамаларын, әдістері мен қосымшаларын білу.	Ақпараттық-коммуникациялы техноло гиялар	Биоинформатика, ветеринариядағы биометрия
31	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Қаржылық сауаттылық негіздері OFG 2234	3	3	Қаржылық сауаттылықтың түсінігі, мақсаттары мен міндеттері. Ақша, есеп айырысу және төлемдер. Жеке қаржы: кірістер, шығыстар, бюджет. Жеке тұлғаларға салық салу және салық салу. Сақтандыру. Қаржы нарықтары және инвестициялау негіздері. Жеке кәсіпкерлік және стартап. Жеке қаржылық қауіпсіздік.	Қаржылық сауаттылық мәселелерінде білім мен дағдыларды көрсету; салық салу процестерін, қаржы нарықтарын білу. Жеке қаржылық қауіпсіздік	Экономика және құқық негіздері	Ветеринариялық істі ұйымдастыру
32	"Ветеринариялық қауіпсіздік"	БП	Кәсіби бағытталған шет тілі РОІҮа 2234	3	3	"Кәсіптік бағдарланған шет тілі" курсының негізінде студенттерге шет тілінде сөйлеу қарым-қатынасын үйрету, студенттерге өз іс-әрекетіне бағынатын ережелерді түсінуге көмектесу, нақты сөйлеу контекстінде грамматикалық, лексикалық және құрылымдық модельдерді қолдану жатыр. Бұл жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін Кәсіби шет тілін меңгерудің жеткілікті деңгейін қалыптастыруды көздейді.	Ақпараттық алмасуды кәсіби жүзеге асыру үшін шет тілін жеткілікті деңгейде көрсету.	Иностранный язык	Ветеринариялық істі ұйымдастыру