

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**«Ветеринария» факультеті**

**ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**

**«6В09104-Ветеринария»**

**2024-2029 оқу жылына арналған**

**Алматы, 2024**

Элективті пәндер каталогы Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті оқу-әдістемелік кеңесінің (хаттама № 4 «01» ақпан 2024 ж.) және Ғылыми кеңесінің (хаттама № 9, «01» наурыз 2024 ж.) шешімдерімен мақұлданған

Құрастырғандар: Абдыров А.М., Кусаинова Ж.А., Қорабаев Е.М., Киркимбаева Ж.С., Джанабекова Г.К., Мусоев А.М., Махмутов А.К., Алимов А.А., Баймұрзаева М.С.

## Алғы сөз

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2022 жылдың 18 тамызында №202 бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік жұмыстар бөлімімен құрастырылды.

ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін және ПОҚ таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде жалпы білім беру пәндері (ЖБП) циклінің міндетті, таңдау пәндері, базалық пәндер (БП), кәсіптік пәндер (КП) циклінің жоғары оқу орнының міндетті және таңдау пәндері мен оның баламасының формуляры келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пререквизиттері мен постреквизиттері, ПОҚ аты-жөні, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ- «6В09104- ВЕТЕРИНАРИЯ »**

Берілетін дәреже: «6В09104-  
Ветеринария» білім беру  
бағдарламасы бойынша ветеринария  
маманы

<b>1 курс</b>			
<b>Цикл</b>	<b>Код</b>	<b>Пәндер</b>	<b>Академ. кредиттер</b>
<b>1 семестр – 31 академиялық кредит</b>			
<i>Міндетті компонент – 20 кр.</i>			
ЖБП	ShT 1102	Шетел тілі	5
ЖБП	K(R)T 1104	Қазақ (Орыс) тілі	5
ЖБП	ASBMASMP 1106	Әлеуметтік -саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8
ЖБП	DSh 1107	Дене шынықтыру	2
<i>Жоғары оқу орны компоненті – 11 кр.</i>			
БП	GEN 1201	Гистологиясы эмбриология негіздерімен	6
БП	ZhKA 1202	Жануарлар мен құс анатомиясы	5
<b>2 семестр – 29 академиялық кредит</b>			
<i>Міндетті компонент – 17 кр.</i>			
ЖБП	KT 1101	Қазақстанның тарихы	5
ЖБП	ShT 1103	Шетел тілі	5
ЖБП	K(R)T 1105	Қазақ (Орыс) тілі	5
ЖБП	DSh 1107	Дене шынықтыру	2
<i>Жоғары оқу орны компоненті – 12 кр.</i>			
БП	LVT 1204	Латын ветеринариялық терминологиясы	5
БП	ZhKA 1202	Жануарлар мен құс анатомиясы	5
БП	OP 1203	Оқу практикасы (жануарлар мен құс анатомиясы)	2

<b>Пәннің коды мен атауы</b>	<b>GEN 1201 Гистологиясы эмбриология негіздерімен</b>
Пәннің ПОҚ	Джанабекова Г.К. Жылқышыбаева М.М. Өтебаев Ж.М.
Пәннің циклы	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	I
Пәннің пререквизиттері	Биология, зоология, химия (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиттері	Жануарлар мен құстың анатомиясы. Жануарлар физиологиясы. Жануарлар биохимиясы
Пәнді оқыту мақсаты	ұсақ құрылымдық және клеткалардың, ұлпалардың және мүшелердің дамуының заңдылықтарын білу және тіршілікті анықтайтын организмнің жалпы биологиялық заңдарын түсіну

Пәннің мазмұны	Клетканың құрылысы. Жыныс клеткаларының құрылысы, дамуы. Ұлпалардың құрылысы, дамуы, орналасу орны. Мүше және мүшелер жүйесі туралы түсінік. Қабатты, түтікше және паренхималы мүшелердің гистологиялық құрылыс заңдылықтары. Паренхималы мүшелердің паренхимасы мен стромасы туралы түсінік: Жүйке жүйесі. Сезім мүшелері. Жүрек-қан тамыр жүйесі. Азық қорыту жүйесі. Тыныс алу жүйесі. Несеп бөлу жүйесі. Көбею жүйесі.
Пәннің құзіреттілігі	<ul style="list-style-type: none"> <li>- білуге тиіс: жануарлар организмнің жасушаларының, ұлпаларының, мүшелерінің және мүшелер жүйелерінің микро- және субмикроскопиялық құрылысы</li> <li>- қабілетті болуы керек: микроскоппен жұмыс жасауды, организм жасушаларын, ұлпаларын, мүшелерін және мүшелер жүйелерінің гистологиялық препараттарын дайындап және оқи білу</li> <li>- меңгеруі керек: жануарлар организмнің микроскопиялық және субмикроскопиялық құрылысын, шығу тегі мен даму заңдылықтарын толық білу керек</li> <li>- құзретті болуы керек: жануарлар организмнің арнайы морфологиялық құрылыс ерекшеліктерін, оны қоршаған ортаға және жануарлардың түріне, жасына, тұқымдық ерекшеліктеріне байланысты анықтау</li> </ul>
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 1-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 320 б.</li> <li>2. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 2-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 356 б.</li> <li>3. Сидихов, Б.М. Жануарлар анатомиясының топографиялық атласы [Мәтін] = Топографический атлас анатомии животных: 1-том. Бас, мойын, тұлға: оқу құралы / Б.М. Сидихов, Т.К. Мурзашев, К.Г. Есенғалиев.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 336 б.</li> <li>4. Бозымов, Қ.Қ. Ауыл шаруашылығы жануарларының морфологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Қ.Қ. Бозымов, Қ.Ғ. Есенғалиев.- Алматы: Эверо, 2015.- 246 б.</li> <li>5. Есенғалиев, К.Г. Жануарлар морфологиясы латын ветеринарлық терминологиясымен [Мәтін]: оқу құралы / К.Г. Есенғалиев, Т.К. Мурзашев, Б.М. Сидихов.- Алматы: Эверо, 2015.- 332 б.</li> <li>6. Сүйектер жүйесі, бұлшық еттер және тері жабыны [Мәтін]: бейнелі оқу құралы / К.Жаңабеков, Г.К.Жаңабекова, Р.Ж.Жүнісова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 154 б.</li> <li>7. Исембергенова С.К., Джанабекова Г.К., Жылқышыбаева М.М. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных. А.2015.</li> </ol>

	8. Жаңабеков Г.К., Жылқышыбаева М.М., Джунусова Р.Ж. Цитоморфология оқу құралы. А.А.2016
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ZhKA 1202 Жануарлар мен құстың анатомиясы AAB 1202 Anatomy of animals and birds</b>
Пәннің ПОҚ	Джанабекова Г.К., Жылқышыбаева М.М. Өтебаев Ж.М.
Пәннің циклы	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104-Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	I, II
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы
Пәннің постреквизиттері	Жануарлар физиологиясы. Жануарлар биохимиясы. Мал шаруашылығы және азықтандыру
Пәнді оқыту мақсаты	организмнің пішінін, құрылысын, орналасу орны және дамуының заңдылықтарын білу және тіршілікті анықтайтын организмнің жалпы биологиялық заңдарын түсіну
Пәннің мазмұны	Анатомияға кіріспе. Сүйектер жүйесінің морфологиясы. Сүйектер байланысы. Бұлшық ет жүйесінің морфологиясы. Тері жабыны туралы ілім. Ішкі мүшелер туралы ілім. Азық қорыту жүйесінің морфологиясы. Тыныс алу жүйесінің морфологиясы. Несеп бөлу мүшелерінің морфологиясы. Еркек жануарлар көбею мүшелер жүйесі. Жүрек тамырлар жүйесінің морфологиясы. Лимфа айналым жүйесінің морфологиясы. Жүйке жүйесі. Жүйке жүйесі вегетативті бөлімінің морфологиясы. Анализаторлар морфологиясы.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>білуі тиіс:</b> организмнің құрылысын, топографиясын, дамуын <b>қабілетті болуы керек:</b> жануарлар мүшелерінен және мүшелер жүйелерін, жануарлар морфологиясын меңгеруге; <b>меңгеруі тиіс:</b> жануарлар морфологиясынан препараттарды жасап үйрену және меңгеру керек. <b>құзыретті болуы керек:</b> өлексені сойып, препараттар дайындау арқылы бұлшық еттердің орналасуы, олардың бір-бірімен өзара байланыстылығы, буын, қантамырлар, жүйке, лимфа түйіндерінің орналасу орындары жайлы мағлұматтар алады
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 1-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 320 б.

2. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 2-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 356 б.
3. Сидихов, Б.М. Жануарлар анатомиясының топографиялық атласы [Мәтін] = Топографический атлас анатомии животных: 1-том. Бас, мойын, тұлға: оқу құралы / Б.М. Сидихов, Т.К. Мурзашев, К.Г. Есенғалиев.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 336 б.
4. Бозымов, Қ.Қ. Ауыл шаруашылығы жануарларының морфологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Қ.Қ. Бозымов, Қ.Ғ. Есенғалиев.- Алматы: Эверо, 2015.- 246 б.
5. Есенғалиев, К.Г. Жануарлар морфологиясы латын ветеринарлық терминологиясымен [Мәтін]: оқу құралы / К.Г. Есенғалиев, Т.К. Мурзашев, Б.М. Сидихов.- Алматы: Эверо, 2015.- 332 б.
6. Сүйектер жүйесі, бұлшық еттер және тері жабыны [Мәтін]: бейнелі оқу құралы / К.Жаңабеков, Г.К.Жаңабекова, Р.Ж.Жүнісова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 154 б.
7. Исембергенова С.К., Джанабекова Г.К., Жылқышыбаева М.М. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных. А.2015.
8. Жаңабеков Г.К., Жылқышыбаева М.М., Джунусова Р.Ж. Цитоморфология оқу құралы. А.А.2016
9. Жаңабеков К., Жаңабекова Г.К., Жүнісова Р.Ж. «Жануарлар анатомиясы» Оқу құралы. «Айтұмар», 2013.
10. Жаңабеков Г.К., Жылқышыбаева М.М., Джунусова Р.Ж.Цитоморфология оқу құралы. А.А.2016
11. Боранова, Т.Ы. Жануарлар анатомиясы [Мәтін]: 2 бөлім. Спланхнология, ангиология, неврология тараулары: оқу құралы / Т.Ы. Боранова.- Алматы: LP-Zhasulan, 2019.- 140 б.
12. Боев, В.И. Анатомия животных [Текст]: учебник / В.И. Боев, И.А. Журавлева, Г.И.Брагин.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 352 с.
- Қосымша:**
13. Исембергенова, С.К. Терминологический словарь по анатомии животных на латино-русско-казахско-английском языках [Текст]: для студ. вет. спец. / С.К. Исембергенова, М.М. Жылқышыбаева.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 324 с.
14. Mansour, M. Guide to ruminant anatomy [Текст]: dissection and clinical aspects / M. Mansour, R. Wilhite, J. Rowe.- USA: Wiley Blackwell, 2018.- 275 p.
15. Жануарлар мен құс анатомиясы пәні бойынша оқу тәжірибесін жүргізуге арналған бағдарлама [Мәтін] / К.Джанабеков, М.М.Жылқышыбаева, Р.Ж.Джунусова [ж.т.б.]; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 63 б.
16. Программа поведения учебной практики по анатомии животных птиц [Текст] / К.Джанабеков, М.М.Жылқышыбаева, Р.Ж.Джунусова [и др.]; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 43 с.

	17. Жануарлар анатомиясы [Мәтін]: бойынша оқу тәжірибесін өткізуге арналған бағдарлама / К.Джанабеков, С.К.Исембергенова, Г.К.Джанабекова [ж.т.б.]; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2021.- 63 б.
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>LVT 1204 Латын ветеринариялық терминологиясы</b> <b>LVT 1204 Latin Veterinary Terminology</b>
Пәннің ПОҚ	Корабаев Е.
Пәннің циклы	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит саны	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Шет тілі (орта мектеп бағдарламасы). Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы
Пәннің постреквизиттері	6 модуль Жануарлар патологиясы
Пәннің мақсаты	студенттерге латын тілінің негіздерін игертіп, оларды дұрыс оқыта, жаздыра білдіріп, анатомиялық, клиникалық және фармацевтикалық латын терминдерінің негіздерін түсіндіріп, ветеринариялық рецептерді латын тілінде жетік жазуды және оқуды меңгерттіру.
Пәннің мазмұны	Кіріспе. Ветеринариялық терминология. Грамматика. Сын есім. Етістік. Сан есім. Клиникалық терминология. Сөз құрау. Зоологиялық терминология. Ботаникалық терминология. Латын фармацевтикалық терминологиясына кіріспе. Дәрілік зат формаларының рецепте табыс септігінде жазылуы.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> - <b>білуі тиіс:</b> пәнді оқыту барысында студенттер латын тілінде оқып және жазуды, қазақ тілінен латын тіліне және латын тілінен қазақ тіліне ветеринарлық терминдерді аударуды; - <b>дағдысы болу керек:</b> рецептерді сауатты жазуды және оларды екі тілде біліп аударуды, химиялық қосылыстардың атауларын латын тілінде құраудан; - <b>құзыретті болу керек:</b> терминдік-элементтердің тиімді модельдері бойынша клиникалық терминдерді құрастырудан; рецептерді сауатты жазудан.
Қорытынды бақылау түрі	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Жаңабеков К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 1-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 320 б. 2. Жаңабеков К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы [Мәтін]: 2-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 356 б. 3. Латын ветеринариялық терминологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Н.А.Заманбеков, Р.С.Саттарова,



Ш.Б.Туржигитова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 268 б.

4. Исембергенова С.К. Латино-русско-казахско-английский терминологический словарь по анатомии [Текст]: учебник / С.К. Исембергенова, М.М. Жылкышыбаева; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 202

5. Латинская ветеринарная терминология [Текст]: учеб. пособие / сост. Н.А.Заманбеков, Р.С.Саттарова Б.Д.Айтжанов [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2016.- 304 с.

6. Латинская ветеринарная терминология [Текст]: учеб. пособие / сост. Н.А.Заманбеков, Р.С.Саттарова, Б.Д.Айтжанов [и др.]; КазНАУ; Фак. Технология и животноводства и ветеринария.- Алматы: КазНАУ, 2014.- 249 с.

7. Латын клиникалық және фармацевтикалық терминологиясы [Мәтін]: жоғары оқу орындарының ветеринария мамандықтары бойынша білім алатын студенттеріне арналған оқу құралы / Н.А. Заманбеков [ж.б.]; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: Агроуниверситет, 2011.- 204 б.

8. Латинская ветеринарная терминология [Текст]: учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальностей ветеринария / сост. А.Т.Камбарбеков, Н.А.Заманбеков, Т.Е.Глеуалиева; КазНАУ;.- Алматы: КазНАУ, 2018.- 123 с.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ- «6В09104- ВЕТЕРИНАРИЯ »**

Берілетін дәреже: «6В09104-  
Ветеринария» білім беру  
бағдарламасы бойынша ветеринария  
маманы

<b>2 КУРС</b>			
Цикл	Код	Пәндер	Академ. кредиттер
<b>3 семестр – 33 академиялық кредит</b>			
<i>Міндетті компонент –2 кр.</i>			
ЖБП	DSh 2104	Дене шынықтыру	2
<i>Жоғары оқу орны компоненті – 21 кр.</i>			
БП	ZhF 2202	Жануарлар физиологиясы	5
БП	MShA 2205	Мал шаруашылығы және азықтандыру	6
БП	AE 2105	Аграрлық экономика	5
БП	ZhB 2201	Жануарлар биологиясы (гистология, ветеринариялық генетика, зоология)	5
<i>Таңдау компоненті – 10 кр</i>			
ЖБП	KZhKM 2103	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	5
	Eko 2103	Экология	
	TAK 2103	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі	
	Kas 2103	Кәсіпкерлік	
	GZA 2103	Ғылыми зерттеулердің негіздері	
	KSN 2103	Қаржылық сауаттылық негіздері	
БП	VZI 2204	Ветеринариядағы зертханалық іс	5
	AFKH 2204	Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия	
	VD 2204	Ветеринариялық деонтология	
	Bio 2204	Биофизика	
<b>4 семестр – 30 академиялық кредит</b>			
<i>Міндетті компонент – 12 кр.</i>			
ЖБП	Fil 2101	Философия	5
ЖБП	AKT 2102	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5
ЖБП	DSh 2104	Дене шынықтыру	2
<i>Жоғары оқу орны компоненті – 18 кр.</i>			
БП	ZhB 2203	Жануарлар биохимиясы	5
БП	VMI 2206	Ветеринариялық микробиология және иммунология	5
БП	VF 2207	Ветеринариялық фармакология	5
БП	OP 2208	Оқу тәжірибесі	3

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	ZhF 22022 Жануарлар физиологиясы AP 2202 Animal physiology
Пәннің ПОҚ	Исхан К.Ж, Несіпбаева А.Қ.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Жануарлар мен құстар анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	Жануарлар биохимиясы. 7 модуль Жануарлар патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	тіршілік процестерінің (зат алмасу, тыныс алу, қоректену т.б.) заңдылықтары мен жеке мүшелер қызметінің маңызымен, организм мен сыртқы орта араларындағы өзара әсерлердің механизмімен таныстыру;
Пән мазмұны	Физиологияның мәні, салалары, әдістері. Организм жайлы түсінік. Функция және физиологиялық процестер, олардың реттелуі. Қан, қан айналым, тыныс алу, ас қорыту, зат алмасу, бөліп шығару, сүттену, ұрпақтану (көбею), қозғыш ұлпалар, орталық жүйке жүйесінің физиологиясы. Жоғары дәрежелі жүйкелік қызмет және талдағыштар.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> физиологиялық үдерістердің механизмін талдау; организмнің функциональды жағдайын бағалау, физиологиялық процестердің заңдылықтары, жеке мүшелер мен жүйелердің қызметін, физиологиялық процестердің реттеу тетіктерін, дануарлар организмнің қалыпты физиологиялық көрсеткіштерін; <b>түсінеді:</b> жануарлар организмнің функциональды жағдайын бағалау әдістерін; <b>қолдана алады:</b> физиологиялық процестердің негізінде жататын заңдылықтарды білу нәтижесінде жануарлардың өнімділігін қажетті бағытта арттыруға, алған білімін малды дұрыс азықтандыру, нақтылы жағдайға сай күтіп-бағу міндеттерін шешуге; <b>құзретті:</b> теориялық білімдері мен біліктілігін тәжірибелік және ғылыми-зерттеу жұмыстарында жүзеге асыруы керек
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Жумадина, Ш.М. Физиология человека и животных [Текст]: учеб. пособие / Ш.М. Жумадина.- Алматы: Эверо, 2020.- 208 с 2. Большой практикум по физиологии человека и животных [Текст]: в 2-х т. Т.2: Физиология висцеральных систем: учеб. пособие / А.Д.Ноздрачев,

- А.Г.Марков, Е.Л.Поляков [и др.]; под ред. А.Д. Ноздрачева.- М.: Академия, 2019.- 542 с.
3. Головина, Н.А. Лабораторный практикум по физиологии рыб [Текст]: учеб. пособие / Н.А. Головина, Н.Н. Романова.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2019.- 136 с.- (Бакалавриат и специалитет).
4. Головина, Н.А. Лабораторный практикум по физиологии рыб [Текст]: учеб. пособие / Н.А. Головина, Н.Н. Романова.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2019.- 136 с.- (Бакалавриат и специалитет).
5. Sadenov, M.M. Physiology of animals [Текст]: textbook for the specialty of 5B120100-Veterinary medicine and 5B120200-Veterinary sanitation / M.M. Sadenov; The Ministry of agriculture of the Republic of Kazakhstan; Zhangir Khan west Kazakhstan ATU.- Almaty: Almanah, 2019.- 83 p.
6. Головина, Н.А. Лабораторный практикум по физиологии рыб [Текст]: учеб. пособие / Н.А. Головина, Н.Н. Романова.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2019.- 136 с.- (Бакалавриат и специалитет).
6. Смолин, С.Г. Физиология и этология животных [Текст]: учеб. пособие / С.Г. Смолин.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 628 с.- (Ветеринарная медицина).
7. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Текст]: учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер.- 3-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 236 с.
8. Рахимжанова, Д.Т. Жануарлардың клиникалық физиологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Д.Т. Рахимжанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2017.- 296 б.
9. Atlas of canine and feline urinalysis [Текст] / T.E.Rizzi, A.Valenciano, M.Bowles [и др.]- New Delhi: Wiley Blackwell, 2017.- 185 p.
10. humashev, Zh.Zh. Biochemistry of carbohydrates and lipids [Текст]: Educational-methodological manual on biochemistry of animals / Zh.Zh. Zhumashev, G.B. Kossaliyeva, S.N. Sarymbekova.- Almaty: CyberSmith, 2017.- 112 p.
11. Несіпбаев, Т. Адам және жануарлар физиологиясы [Мәтін]: Оқулық-диалог / Т. Несіпбаев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2015.- 456 б.
12. Несіпбаев Т., Алданазаров С., Бегаилов Е., Несіпбаева А. Физиология сельскохозяйственных животных. Учебное пособие. Алматы, 2015.
- Қосымша:**
113. В.М Смирнов, А.В.Смирнов. Физиология сенсорных систем, высшая нервная и психическая деятельность. Москва, 2013.

	<p>14. Несипбаев Т., Алданазаров С., Бегайлов Е., Несипбаева А. Руководство к лабораторным занятиям по физиологии. Учебное пособие. Алматы, 2005.</p> <p>15. Несипбаев, Т. Жануарлар физиологиясының зертханалық және тәжірибелік сабақтары [Мәтін]: оқулық / Т. Несипбаев, А.Қ. Несипбаева; Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы, 2014.- 152 б.</p> <p>16. Шульговский, В.В. Физиология высшей нервной деятельности [Текст]: учебник / В.В. Шульговский.- 3-е изд., перераб.- М.: Академия, 2014.- 384с.</p> <p>17. Герунова, Л.К. Физиология сердечно - сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных [Текст]: учеб. пособие для вузов / Л.К. Герунова, В.И. Максимов.- СПб.: Лань, 2013.- 160 с</p> <p>18. Несипбаев, Т. Адам және үй жануарлары физиологиясы [Мәтін]: оқулық / Т. Несипбаев, А.Қ. Несипбаева.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2012.- 436 б.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>MShA 2205 Мал шаруашылығы және азықтандыру ANAF 2205 Animal husbandry animal feeding</b>
Пәннің ПОҚ	Адылканова Ш Р., Жумагалиева Г.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр/триместр	III
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Жануарлар мен құстар анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар
Пәнді оқу мақсаты	Ауыл шаруашылық малдың биологиялық ерекшеліктері жөнінде іргелі білім беру және тұқым қуалайтын өнімділік салаларда толығымен пайдалану мүмкіндігілігін үйрету..
Пән мазмұны	Кіріспе. Жануарлардың сыртқы пішіні мен дене бітімін бағалау. Жеке дамуының заңдылықтары. Малды сұрыптау мен жұп таңдау және селекция туралы түсінік. Малды фенотипі бойынша сұрыптау. Дене бітімі (конституция) бойынша сұрыптау. Малдың сыртқы пішіні (экстерьер) бойынша сұрыптау. Малдың ішкі құрылысы (интерьер). Жұп таңдау туралы түсінік. Жұп таңдаудың генетикалық негізі. Жұп таңдаудың негізгі принциптері. Гомогендік жұп таңдау. Гетерогендік жұп таңдау. Жекелеп және топтап (кластық) жұп таңдау. А/ш малын сұрыптау. Сұрыптаудың түрлері, малды фенотипі мен генотипі бойынша бағалау әдістері. Мал тұқымы туралы ілім. Мал тұқымын жерсіндіру. Тұқым туралы түсінік. Тұқымның ерекшеліктері. Тұқымның

	<p>жіктелуі.Тұқымның құрлымы. А/ш мал өсіру әдістері. Мал өсіру әдістері туралы түсінік. Таза тұқым әдісімен мал өсіру. Аталық із бен аналық ұя бойынша мал өсіру. Инбридинг. Будандастыру туралы түсінік. Будандастырудың түрлері және олардың биологиялық ерекшеліктері. Заводтық будандастыру жұмысының негізгі әдістері және оның жағдайы мен кезеңдері.Сіңіре будандастыру туралы түсінік.</p> <p>Кіріспе будандастыру туралы түсінік. Қой шаруашылығы. Әр түрлі өнімділік бағытындағы қой тұқымдарының сыртқы пішіні, мен дене бітімінің ерекшеліктері. Биологиялық және өнімділік ерекшеліктері Ірі қара мал шаруашылығы. Мүйізді ірі қара малдардың мал шаруашылығында алатын орны, ет және сүт өнімдері. Бұл мал түрінің Республикадағы даму жағдайы. Әртүрлі өнімділік бағыттағы мүйізді ірі қара тұқымдарының экстерьері және конституциясының ерекшеліктері. Сүт өніміне тигізетін факторлар. Мүйізді ірі қара шаруашылығы мал . Жылқы және түйе шаруашылығы. Әр түрлі өнім бағытындағы тұқымдарының биологиялық өнімділік ерекшеліктері. Шошқа шаруашылығы. Биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері. Шығу тегі және тұқымдары.. Шошқаларды бордақылау. Торайларды күтіп-бағу. Құс шаруашылығы</p>
Пәннің құзиреттілігі	<p><b>біледі:</b> жануарлардың биологиялық , өнімді және асыл тұқымдық ерекшеліктері, жануарларды өсіру және оларды ұтымды пайдалану мәселелеріне қатысты қазіргі биология ғылымының жетістіктері</p> <p><b>түсінеді:</b> осы пәнде алған білімдерін өндірістік процессінде қолдану, жануарлардың өндірістік және технологиялық қасиеттерін жақсарту, олардың бұйымделу қабілетін және ауруға төзімділігін арттыру бойынша жұмысты дұрыс ұйымдастыру.</p> <p><b>-құзыретті:</b> мал шаруашылығы технологиясы саласында ауыл шаруашылық жануарларын көбейту, өсіру және жақсартудың замануи әдістері</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баубеков, С.Д. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / С.Д. Баубеков.- Алматы: Эверо, 2020.- 292 с.</li> <li>2. Ахметов, А. Мал азықтандыру [Мәтін]: лаб. және практ. сабақтарға арн. оқу құралы / А. Ахметов, Ж. Жалғабаетова; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 204 с.</li> <li>3. Токарев, В.С. Кормление животных с основами кормопроизводства [Текст]: учеб. пособие / В.С. Токарев.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 592</li> <li>4. Мал азығын өндіру [Мәтін]: оқулық / Қ.Ш.Смаилов, Б.М.Көшен, Н.А.Серекпаев, Р.Е.Нұрғазиев [ж.т.б].-</li> </ol>

- Көкшетау: Ш.Уәлиханов атын. Көкшетау мем. ун-т, 2019.- 235 б.
5. Мал азығын өндіру [Мәтін]: оқулық / Қ.Ш.Смаилов, Б.М.Көшен, Н.А.Серекпаев, Р.Е.Нұрғазиев [ж.т.б.].- Көкшетау: Ш.Уәлиханов атын. Көкшетау мем. ун-т, 2019.- 235 б.
6. Чикалёв, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р.Фейзуллаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 256 с.
7. Михалев, С.С. Кормопроизводства [Текст]: учеб. пособие /С.С. Михалев, Н.Н.Лазарев.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 288 б.
8. Асанбаев, Т.Ш. Породно районирование и породоиспытание в животноводстве [Текст]: учеб. пособие / Т.Ш. Асанбаев.- Алматы: ССК, 2018.- 176 с.
9. Чикалёв, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р.Фейзуллаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 256 с.
10. Кулатаев, Б.Т. Породообразование в животноводстве и птицеводстве [Текст]: Ч.1: учебник / Б.Т. Кулатаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 220 с.
11. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы [Мәтін]: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017.- 207 б.
12. Әлібаев, Е. Мал өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: оқулық / Е. Әлібаев, Б. Ермұхан.- 2-бас., өнд., толықт.- Астана: Фолиант, 2017.- 336 б
- Қосымша:**
13. Ким Г.Л., Адьлканова Ш.Р., Садықұлов Т.С. Практикум по животноводству. Алматы, «Агроуниверситет», 2012
14. Родионов Г. В., Арылов Ю. Н., Арилов А. Н. Животноводство. Учебник. Издательство: Лань, 2014 г.
15. Махатов, Б.М. Мал азықтандыру мөлшері мен рациондары [Мәтін]: оқулық / Б.М. Махатов, Б.Қ. Қожалы, М.К. Байбатшанов.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 368 б.
16. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 280 б.
17. Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. Основы животноводства. Учебник. Издательство: Лань, 2015 г.
18. Аубакиров, Х.А. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / Х.А. Аубакиров, А.А. Тлепов; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.- 262 с.: ил.
19. Омарқожаұлы, Н. Мал азықтандыруды ұйымдастыру және бақылау: оқу құралы / Н. Омарқожаұлы, С. Әбдірахманов.- Алматы: Бастау, 2016.- 264 б.

	20. Куликов, Л.В. История зоотехнии: учеб. пособие / Л.В. Куликов.- СПб.: Лань, 2020.- 384 с.-
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ZI 2204 Ветеринариядағы зертханалық іс LW 2204 Laboratory case in veterinary medicine</b>
Пәннің ПОҚ	Барахов Б.Б., Шарапова У.А.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 - «Ветеринария»
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Жануарлар мен құс анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	Жануарлар биохимиясы. Ветеринариялық микробиология және иммунология
Пәнді оқу мақсаты	зерттеу талдауларды күрделі замануи құры-лым-қондырғылар талап етпейтін әдістермен жүргізуге машықтанып, өз бетімен істей алатын болуға дайындау
Пән мазмұны	Ветеринариялық зертханалар. Техника қауіпсіздігі. Зертханалық ыдыстар. Зертханалық техника. Химиялық реактивтер. Бактериологиялық қоректік орталар мен бактериологиялық бояулар. Зертханалық жануарлар, т.с.с. зертханалық зерттеулерге байланысты толыққанды мәліметтер.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> бітіруші кәсіби білімге, яғни Ветеринария дәрігері ретінде ветеринариялық зертханалар мен ветеринариялық орындардағы аурулардың балау жұмыстарына, зертханалық зерттеулер мен зертханалардағы ғылыми-зерттеу институтындағы жұмыстарға дайын болу қажет. <b>түсінеді:</b> жұмыс орнын дайындау, техника қауіпсіздігін және өрт сөндіру ере-желерін сақтай отырып құрал-жабдықтарды дайындау; -сандық және сапалық зерттеу талдауларды күрделі замануи құры-лым-қондырғылар талап етпейтін әдістермен жүргізуге машықтанып, өз бетімен істей алатын болып. <b>қолдана алады:</b> қызмет бабымен кез-келген зерттеу жұмыстарын ұтымды да тиімді ұйымдастыруға және өз беттерімен жүргізе алуға;-зерттеу нәтижелеріне байланысты тұжырымдар мен қортындылар жасап, оптимальді шешімдер қабылдауға. <b>құзыретті болуы керек:</b> зертханалық дәстүрлі және заманауи зерттеу әдістерінің заманауи талаптарға сай жүргізілуін қадағалап-бақылап, шешімдер қабылдауға, тиімді ұсыныстар жасауға.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Садуов, М.С. Лабораторное дело [Текст]: учеб. пособие / М.С. Садуов.- Алматы: КазНАУ, 2016.- 270 с.



2. Садуов, М.С. Зертханалық іс [Мәтін]: оқулық / М.С. Садуов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: TANDEM-2, 2016.- 464 б.

3. Садуов, М.С. Лабораторное дело [Текст]: учеб. пособие / М.С. Садуов.- Алматы: КазНАУ, 2017.- 270 с.

4. Лабораторные животные [Текст]: учеб. пособие / под общ. ред. А.А.Стекольников, Г.Г.Щербакова.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2017.- 316 с.

5. Садуов, М.С. Зертханалық іс [Мәтін]: оқулық / М.С. Садуов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: TANDEM-2, 2018.- 464 б.

**Қосымша:**

6. Кырыкбайулы С., Садуов М. С., Махышев Т.А., Уразбекова Д.С., Жумагелдиев А.А. Лабораторное дело. Алматы, 2005,2009гг..

7. Нурсейтова, З.Т. Сүт консервілерінің технологиясы пәнінен зертханалық жұмыстарды орындауға арналған [Мәтін]: әдістемелік нұсқаулар / З.Т. Нурсейтова, К.А. Уразбаева, А.К. Джанмулдаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 85 б.

8. Кадим, И.Т. Тағам өнімдерінің сапасын анықтаудың зертханалық тәжірибесі [Мәтін] / И.Т. Кадим, А. Серикбаева, Г. Райымбек.- Алматы: Эверо, 2015.- 96 б.

9. Жұмагелдиев, А.А. Ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау (сынама алу және дайындау) [Мәтін]: Ветеринариялық радиобиология пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120100-"Ветеринария " және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жұмагелдиев, А.Ж. Сахариянов.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 35 б.

10. Кадим, И.Т. Лабораторный анализ качества пищевых продуктов [Текст]: лабораторное руководство / И.Т. Кадим, А. Серикбаева, Г. Райымбек.- Алматы: Эверо, 2015.- 96 с.

11. Kadim, Isam T. Laboratory manual for food analysis [Текст] / Isam T. Kadim, A. Serikbayeva, G. Raiymbek.- Almaty: Evero, 2015.- 96 p. Laboratory manual for food analysis [Текст]: практическое пособие / Kazakh National Agrarian University.- Almaty, 2014.- 70 p.

12. Жексенбаева, А.К. Лабораторный практикум по метеорологии [Текст] / А.К. Жексенбаева; Казахский национальный университет им.Аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2012.- 136 с.

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VD 2204 Ветеринариялық деонтология</b> <b>VD 2204 Veterinary deontology</b>
Пәннің ПОҚ	Махмутов А.К.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- «Ветеринария»

Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	9 модуль Жануарлардың жұқпалы емес патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге мал дәрігерінің этикасы, кәсіби деңгейін көтеру және тәжірибе алмасу үшін халықаралық байланыстар орнату бойынша білім беру
Пән мазмұны	Дәрігерлік әдеп, психология, деонтологияның негіздері. Хабарлы болған келісімнің қағидасы. Биоәдеп және дәрігерлік жаттығу. Эвтаназия. Клиникадағы клиентке қызмет көрсету циклі. Клиенттермен қатынас кодексі. Клиенттерге қызмет көрсету түрлері. Жақсы тыңдаушының негізгі белгілері. Ауызша емес қарым-қатынас. Ауызша емес қарым-қатынасқа тесттері. Клиент өзін айрықша сезуіне не істеу керек. Қатынас орнату және түсіністікке жету.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>білуеді:</b> малдарды зерттеу техникасын, медициналық-техникалық, ветеринариялық қондырғылармен жұмыс жүргізе; -малдарды қабылдау теориялық негізі және ережесін; <b>түсінеді:</b> тиімді негізделген шешім қабылдау әдістерін қолдануға; <b>қолдана алады:</b> - емхана мен шаруашылықтағы ұйымдастыру жұмыстарын тиімді атқаруды және талдау жүргізуді; <b>құзыретті болуы керек:</b> кәсіби деңгейін жоғарылату үшін және тәжірибе алмасу үшін халықаралық байланыстар құруға
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Психология и этика делового общения [Текст]: учебник для бакалавров / под ред. В.Н.Лавриненко, Л.И.Чернышевой.- 6-е изд., перераб. и доп.- М.: Юрайт, 2013.- 591 с 2. Организационное поведение [Текст]: учебник / О.К.Минева, С.А.Арутюнян, Е.А.Белик, Е.В.Крюкова.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2020.- 256 с. 3. Imangaliyev, A.K. Veterinary deontology [Мәтін]: handbook / A.K. Imangaliyev; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2016.- 91 p. 4. Омарбекова, Г.Қ. Ветеринариялық деонтология [Мәтін]: оқулық / Г.Қ. Омарбекова, А.Қ. Иманғалиев, А.Қ. Махмутов; ҚазҰАУ коммерц. емес АҚ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 104 б. 5. Ветеринарная деонтология [Текст]: учебное пособие / К.К. Муралинов [и др.].- Алматы: Айтұмар, 2013.- 202 с. 6. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины [Текст]: учеб. пособие / Под ред. А.А.

	<p>Стекольников.- СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2015.- 448 с.</p> <p>7. Муралинов, К.К. Ветеринарная деонтология [Текст]: учебник / К.К. Муралинов, А.К. Махмутов, Ж.К. Муралинова.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 168 с.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>8. К. К. Муралинов, М. Н. Джуланов, А. К. Имангалиев [и др.].- Ветеринарная деонтология [Текст]: учеб. / Алматы: КазНАУ, 2011.- 2006 с.</p> <p>9. Ілгекбаева, Г.Д. Зоопсихология [Мәтін]: Ветеринария мамандығы студенттеріне арналған оқу құралы / Г.Д. Ілгекбаева; ҚР білім және ғылым м-гі; ҚазҰАУ.- Алматы, 2011.- 244 б.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>KSKM 2103 - Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет LAC 2103 Law and anticorruption culture</b>
Пәннің ПОҚ	Абилкасымов Е.Д., Төленді М.А.
Пән циклі	ЖБП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	ІІІ
Пәннің пререквизиттері	Адам. Қоғам. Құқық (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиттері	3 модуль Кәсіби коммуникация
Пәнді оқу мақсаты	сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамалар аясындағы құқықтық сауаттылықты арттыруға және студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы көзқарастарын, мінез – құлықтарының стандартын, сыбайлас жемқорлықтың кез – келген көріністеріне қырын қарауды қалыптастыруға бағытталған.
Пән мазмұны	Мемлекет пен құқықтың түсінігі мен белгілері. Мемлекет пен құқықтың шығу тегі жөніндегі негізгі теориялар. Объективтік құқық және субъективтік құқық. Құқықтың саясатпен, моральмен, экономикамен байланыстылығы. Құқықтың атқаратын қызметтері (функциялары). Құқықтық жүйе, құқық жүйесі мен заңнама жүйесі түсініктерінің арақатынасы. Нормативтік құқықтық актілердің түсінігі, жалпы сипаттамасы, түрлері мен топтастырылу өлшемдері. Құқық нормасының түсінігі мен белгілері. Құқық нормасының құрылымы. Гипотеза, диспозиция, санкция мен олардың түрлері. Құқықтық қатынас түрлері. Құқықтық қатынастың құрылымы. Құқық қабілеті мен әрекет қабілеті. Құқықтық қатынастың субъектілері мен объектілері. Құқықтық қатынастың мазмұны. Субъективтік құқық пен заңды міндет. Жеке және заңды тұлға. Құқық бұзушылықтың заңды құрамы. Құқық бұзушылықтың субъектісі, объективтік және субъективтік жақтары. Заңды жауапкершілік, оның түрлері. Заңды жауапкершіліктен босатудың негіздері.

	<p>Қазақстан Республикасының конституциялық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының әкімшілік құқығының негіздері. Қазақстан Республикасының еңбек құқығы негіздері. Қазақстан Республикасының азаматтық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының қылмыстық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының экологиялық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының жер құқығы негіздері. Халықаралық құқық негіздері, «Сыбайлас жемқорлық» түсінігінің теориялық – әдістемелік негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет субъектілері және олардың құзыреттері. Сыбайлас жемқорлықтың этикалық және типологиялық қырлары және олардың тарау аясы. Сыбайлас жемқорлық – адам құқығын бұзушы фактор ретінде. Сыбайлас жемқорлық – ұлттық қауіпсіздікке қауіп төндіруші ретінде. Сыбайлас жемқорлықтық құқық бұзушылықтар, оның құрамы. Лауазымды тұлғаның өкілеттілігін иелену. Қызметтік жалғандық, Пара алушылық.</p>
<p>Пәннің құзіреттілігі</p>	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін студент:</b>  <b>біледі:</b> адам мен азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, міндеттерін білу; Қазақстан Республикасындағы әрекет етуші негізгі нормативтік құқықтық актілерді білу, олардың қолдану аясын дұрыс түсіну; халықаралық заңдылықтарды білу; құқық салаларын ажырата білу, сыбайлас жемқорлықтың мәнін және оның пайда болу себептерін; сыбайлас жемқорлықтық құқық бұзушылық үшін моральдық – өнегелік және құқықтық жауапкершілікті; сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет аясындағы әрекет етуші заңнамаларды.-  <b>түсінеді:</b> материалдық және іс жүргізу құқығының өзара іс-қимыл механизмін;  <b>қолдана алады:</b> нақты жағдайларда құқық нормаларын;  <b>құзретті:</b> қарастырылатын әрбір құқық саласына жүйелі түсінік жасай біліп, қазіргі ғылыми зерттеулерге сын көзқараспен қарап, тұжырымдар жасай алуға; проблемаларды шешудегі дербестік пен түпнұсқалық және кәсіби деңгейде дербес жоспарлауды және шешуге жетілген құқықтық сана, құқықтық ой – өріс және құқықтық мәдениет негізінде кәсіби қызметті жүзеге асыру; нақты заң талаптарына сәйкес шешім қабылдау және заңдық әрекетті жүзеге асыруға</p>
<p>Қорытынды бақылау нысаны</p>	<p>Емтихан</p>
<p>Пәннің оқытылу мерзімі</p>	<p>1 академиялық кезең (15 апта)</p>
<p>Әдебиеттер тізімі</p>	<p><b>Негізгі:</b>  1. Самалдықов, М.К. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет етудің құқықтық негіздері [Мәтін]: практикум / М.К. Самалдықов; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 400 б  2. Ответственность за отдельные виды коррупционных правонарушений по новому уголовному Кодексу</p>

	<p>Республики Казахстан [Текст]: учеб. пособие / авт.-сост. А.Н.Ағыбаев; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 76 с.</p> <p>3. Бисенғали, Л. Основные вопросы противодействия коррупции [Текст]: учеб.-метод. пособие / Л. Бисенғали, А.А. Базилова; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 110 с.</p> <p>4. Ағыбаев, А.Н. Парақорлық үшін қылмыстық жауаптылық [Мәтін]: оқу құралы / А.Н. Ағыбаев, А.Т. Қожаниязов.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 160 б.</p> <p>5. Мырзатаев, Н.Д. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес [Мәтін]: оқу құралы / Н.Д. Мырзатаев.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 112 б.</p> <p>6. Ағыбаев, А.Н. Ответственность за отдельные виды коррупционных правонарушений по новому уголовному Кодексу Республики Казахстан [Текст]: учеб. пособие / А.Н. Ағыбаев.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 88 с.</p> <p>7. Сейтхожин, Б.У. Квалификация коррупционных преступлений: теория и практика применения [Текст]: учеб. пособие / Б.У. Сейтхожин, Б.Ш. Сарсембаев, А.Х. Феткулов.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 204 с.</p> <p>8. Сейтхожин, Б.У. Квалификация коррупционных преступлений: теория и практика применения [Текст]: учеб. пособие / Б.У. Сейтхожин, Б.Ш. Сарсембаев, А.Х. Феткулов.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 204 с.</p> <p>9. Турдалиев, Ә.О. Сыбайлас жемқорлықпен күрес стратегиясы [Мәтін]: оқу құралы / Ә.О. Турдалиев, Ж.Ж. Жағыпар.- Алматы: МонтеКристо, 2018.- 372 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>10. Баймолдина, С.М. Актуальные проблемы борьбы с коррупцией и организованной преступностью [Текст]: учеб. пособие / С.М. Баймолдина.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 184 с.</p> <p>11. Закон Республики Казахстан "О противодействии коррупции" [Текст].- Алматы: Альманах, 2017.- 30 с.- (Юрид. б-ка).</p> <p>12. Ашимбаева, А.Т. Национальная экономика Казахстана в условиях глобализации [Текст]: в 2 т.: Т.1 / А.Т. Ашимбаева.- Алматы: Б.и., 2015.- 408 с.</p> <p>Төлеев, М. Халықаралық терроризм Орталық Азия елдеріне төнетін қауіп-қатер ретінде: қазіргі заманның геосаясаты мен жаһандану контексінде зерттеу [Мәтін]: моногр. / М. Төлеев.- Алматы: Нұр-Принт, 2015.- 185 б.</p> <p>13. Тулеев, М. Международный терроризм как угроза безопасности стран Центральной Азии: исследование в контексте современной геополитики и глобалистики [Текст]: моногр. / М. Тулеев.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 174 с.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	Еко 21037 Экология Еко 2103 Экология
Пәннің ПОҚ	Сайкенов Б.Р., Сагидолдина Ж.Е., Қуандықова Ә.М.

Пән циклі	ЖБП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Химия. Биология (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиттері	3 модуль Кәсіби коммуникация
Пәнді оқу мақсаты	Экологиялық танымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты даму негіздері туралы терең білім алу, қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың заманауи тәсілдері бойынша теориялық және практикалық білім алу.
Пән мазмұны	Экология және оның қысқаша даму тарихы. Экология туралы түсінік. Популяциялар экологиясы – демэкология. Популяция туралы жалпы мағлұмат. Популяция құрылымы мен түрлері. Қауымдастықтар экологиясы-синэкология. Синэкологияның зерттеу объектілеріне жалпы сипаттама. Биосфера және оның тұрақтылығы. Биосфера – ғаламдық экожүйе ретінде. Табиғат ұғымына анықтама. Ресурстардың жіктелуі. Табиғат пен қоғамның өзара әсерлесу тарихы. Қазіргі заманның әлеуметтік экологиялық проблемалары. Ауылшаруашылық жерлерін тиімді пайдаланудың маңызы. Жасыл экономика және тұрақты даму. Қалдықсыз және аз қалдықты өндірістік технологиялар.
Пәннің құзиреттілігі	<b>Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр:</b> <b>біледі:</b> экологиялық ғылымның қалыптасу тарихы және оның мәселелері, табиғатты қорғау және табиғатты тиімді пайдалану; <b>түсінеді:</b> табиғатта және қоғамда пайда болатын құбылыстардың арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтауды түсіну; <b>қолдана алады:</b> алынған білімді қойылған міндеттерді шешу үшін, экологиялық процестерді талдау, табиғат пен қоғамның тұрақты дамуының басымдықтары мен міндеттерін қою кезінде қолдану; <b>құзретті:</b> табиғи ортаны қорғау және табиғатты пайдалану саласында; Биосфера мен биоалуантүрліліктің тұрақтылығын сақтау және Апатты дағдарыссыз социумды дамыту мақсатында; орта факторларының әсер ету дәрежесін анықтауда құзиретті болу.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Сулейменова, Н.Ш. Экология природных ресурсов [Текст]: учеб. пособие / Н.Ш. Сулейменова, Б.Я. Махамедова, Р.А. Акылбекова.- Алматы: CyberSmith, 2021.- 168 с. 2. Зарубаев, Г.М. Экология и устойчивое развитие. Конспект лекций [Текст]: учебник / Г.М. Зарубаев, М.Г.

Мухажанова.- 2-е изд., перераб. и доп.- Тараз: Формат-Принт, 2021.- 154 с.

3. Зәрубаев, Ғ.М. Экология: сөздік анықтама [Мәтін]: 1-вариант / Ғ.М. Зәрубаев, М.Ғ. Мұхажанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Тараз мем. пед. ун-ті.- Тараз: Сайдуллаев и Компания, 2021.- 32 б.

4. Зарубаев, Г.М. Экология: словарь-справочник [Текст]: 1-вариант / Г.М. Зарубаев, М.Г. Мухажанова; МОН РК; Тараз. гос. пед. ин-т.- Тараз: Сайдуллаев и Компания, 2021.- 40 с.

5. Колумбаева, С.Ж. Экология и устойчивое развитие [Текст]: учеб. пособие / С.Ж. Колумбаева, Р.М. Бильдебаева, М.А. Шарипова; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 153 с.

6. Баяшова, А.К. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: оқу құралы / А.К. Баяшова, А.Б. Баяшов; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- 2-бас., өңд., толықт.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 225 б.

7. Abduova, A.A. Ecology and sustainable development [Текст]: training manual / A.A. Abduova.- Almaty: ЭСПИ, 2020.- 164 p.

8. Төлегенова, Д.К. Экологиялық ресурстар қоры [Мәтін]: оқу құралы / Д.К. Төлегенова, Ж.М. Гумарова; ҚР ауыл шар. м-трлігі; Жәңгір хан атын. Батыс Қазақстан АТУ.- Алматы: Альманах, 2019.- 106 б.

9. Мустафаева, Р.М. Экология [Мәтін]: оқу құралы / Р.М. Мустафаева.- Алматы: Альманах, 2019.- 495 б.

Зәрубаев, Ғ.М. Экологияға жолдар [Мәтін]: оқу құралы / Ғ.М. Зәрубаев, М.Ғ. Мұхажанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Тараз мем. пед. ун-ті.- Тараз: Формат-Принт, 2019.- 94 б.

10. Бейсенова, Р.Р. Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері [Мәтін]: оқу құралы / Р.Р. Бейсенова, Г.Е. Саспугаева, Б.Н. Аубакирова; Л.Н.Гумилев атын. Еуразия ұлттық ун-ті.- Алматы: ССК, 2019.- 176 б.

11. Жанадилов, А.Ю. Учение об окружающей среде [Текст]: учебник / А.Ю. Жанадилов.- Алматы: ССК, 2018.- 508 с.

12. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік экологиялық бақылауды ұйымдастырудың әдістемелік негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Е.С.Андасбаев, Ж.С.Әлімбаев, А.К.Кенжебеков, Ж.Ж.Қанағатов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Қарағанды: АҚНҰР, 2018.- 284 б.

**Қосымша:**

13.Оспанова Г.С. Экология: оқулық / Г.С Оспанова, Г.Т Бозшатаева.- 2-бас.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 315 б.

14. Жайлыбай К.Н. Экология терминдерінің түсіндірме сөздігі оқу құралы / К.Н. Жайлыбай, С.Қ.

Райымқұлова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 84 б.

	<p>15.Баубеков С.Ж. Табиғатты қорғаудағы экология негіздері оқулық / С.Ж. Баубеков, С.Т. Дуйсенбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 б.</p> <p>16. Булекбаева К.Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау оқулық / К.Б. Булекбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 157 б.</p> <p>17. Экология және тұрақты даму оқулық / А.Қ.Саданов, Н.Ш.Сүлейменова, Н.С.Дәменова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 404 б.</p> <p>18. Экология және тұрақты даму оқулық <a href="http://stud.kz/referat/show/54107">stud.kz/referat/show/54107</a></p> <p>19. Мамыш, М.М. Топырақ және өсімдік экологиясы [Мәтін]: оқулық / М.М. Мамыш.- Алматы: KazBookTrade, 2017.- 192 б.</p> <p>20. Макконнелл, Р.Л. Қоршаған ортаны қорғау мәселелері: тұрақты болашаққа көзқарас [Мәтін]: оқулық / Р.Л. Макконнелл, Д.К. Абель; ағыл. тілінен ауд. Г.Б.Абиева, Г.Ж.Жомартова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 4-бас.- Алматы: Дәуір, 2017.- 320 б.</p> <p>21. Баешова, А.К. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: оқу құралы / А.К. Баешова, А.Б. Баешов; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- 2-бас., өңд., толықт.- Алматы: Қазақ университеті, 2018.- 225 б.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>Био 2204 Биофизика</b> <b>Био 2204 Biophysics</b>
Пәннің ПОҚ	Изенбаева С.Б., Нуркамыт А.Б.
Пәннің циклы	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит саны	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Физика. Биология (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиттері	3 модуль Кәсіби коммуникация
Пәннің мақсаты	Биофизиканың негізгі принциптері мен теориялық қағидаларын және мал ағзаларында болатын биофизикалық құбылыстардың табиғатын қазіргі заманның физикасы арқылы түсіндіру
Пәннің мазмұны	Биофизика пәні және оның міндеттері. Материалдық нүктенің динамикасы. Жұмыс және энергия. Техникадағы және биологиядағы тербелістер. Акустика негіздері. Гидродинамика және гемодинамика. Пуазейль және Стокс заңдары. Идеал газдардың молекула-кинетикалық теориясы. Тасымалдау құбылысы. Термодинамика. Биоэлектрлік құбылыстардың ашылуы мен зерттеуінің қысқаша тарихы. Тұрақты ток. Магнит өрісі және оның сипаттамалары. Жарық табиғаты. Оптикалық әдістер. Кванттық биофизика.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>



	<p>- <b>білуі тиіс:</b> биологиялық нысандардағы болатын физикалық, химиялық үдерістерді және оларды зерттеудегі негізгі физикалық заңдылықтары мен принциптерін білу.</p> <p><b>қабілетті болуы тиіс:</b> ветеринарлық және ғылыми зертханаларда пайдаланылатын аса маңызды өлшеуіш құралдарды тәжірибе жүзінде қолдана білуді.</p> <p><b>құзыретті болуы керек:</b> ауруларды анықтауда қолданылатын негізгі физикалық әдістер мен негізгі тәсілдерді, күнделікті кәсіптік іс-әрекеттерге қажетті жаңа білімді игеруге, жалпылауға, қорытындылауға, ақпараттарды қабылдауға, мақсаттарды айқындауға және оған жету жолдарын таңдай білуге..</p>
Қорытынды бақылау түрі	емтихан
Мерзім	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өтесінов, Ж.Ө. Биометрия. Эмбриология. Биофизика [Мәтін]: 1 том: оқу құралы / Ж.Ө. Өтесінов.- Алматы: Эверо, 2020.- 332 б.</li> <li>2. Спабекова, Р.С. Биологиялық физика [Мәтін]: лабораториялық практикум / Р.С. Спабекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; М.Әуезов атын. Оңтүстік Қазақстан мем. ун-ті.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 148 б.</li> <li>3. Спабекова, Р.С. Биофизика [Мәтін]: оқу құралы / Р.С. Спабекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; М.Әуезов атын. Оңтүстік Қазақстан мем. ун-ті.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 188 б.</li> <li>4. Шарипова, С.А. Қоршаған ортаның биофизикалық мониторингі [Мәтін]: оқу құралы / С.А. Шарипова.- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 264 б.</li> <li>5. Шарипова, С.А. Биофизический мониторинг окружающей среды [Текст]: учеб. пособие / С.А. Шарипова.- Караганда: Ақ Нұр, 2013.- 218 с.</li> <li>6. Диллон, П. Биофизика. Физиологиялық негіздері [Мәтін]: оқулық / П. Диллон; ауд. К. Каримбаев, Б. Набиева, А. Нүркенова; ҚР білім және ғылым м-гі, ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы, 2012.- 476 б.</li> <li>7. Волькенштейн, М.В. Биофизика [Текст]: учеб. пособие / М.В. Волькенштейн.- 4-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2012.- 608 с.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Белановский А. Основы биофизики и ветеринарии. М.: Дрофа, 2007</li> <li>9. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М.: Академия. 2007. -719 с.</li> <li>10. Трофимова Т.И. Курс физики. М.: Академия, 2010, 557с.</li> <li>11. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М.: Наука. 2010.</li> <li>12. Ремизов А.М. Медицинская и биологическая физика. М., Дрофа, 2010 Ремизов А.Н., Потапенко А.Я. Курс физики. М.: Дрофа, 2006.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>ТАК 2103 Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі</b> <b>LS 2103 Life safety</b>
Пәннің ПОҚ	Хамитов Н.М., Қалқабаева А.
Пән циклі	ЖБП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Химия. Биология. Физика (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиті	3 модуль Кәсіби коммуникация
Пәнді оқу мақсаты	«Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» пәннің оқытудың мақсаты мен міндеттері студенттерге қауіпсіз және зиянсыз өмір сүру жағдайларын, адам мен техносфераның өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету үшін қажетті дағдыларды меңгеруде жүйелі білімді беру болып табылады.
Пән мазмұны	Тіршілік қауіпсіздігі адамның техносферамен ыңғайлы және қауіпсіз өзара әрекеттесуі туралы ғылым - адамға қауіп төндіретін қауіпті зерттейтін және кез-келген адам қоршаған ортасында оны қорғаудың жолдарын жасайтын ғылыми білім саласы. «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» пәні адамның қоршаған ортамен қауіпсіз өзара әрекеттесуі, еңбек қауіпсіздігі және төтенше жағдайлар кезіндегі жағымсыз факторлардан қорғау тақырыптарын біріктіреді. Тіршілік қауіпсіздігі доктринасының басты мақсаты - техносферадағы адамды антропогендік және табиғи шығу тегінің теріс әсерінен қорғау, өмір сүрудің қолайлы жағдайларына қол жеткізу. Тіршілік қауіпсіздігі мәселесін шешу адамдардың іс-әрекеті, өмірі үшін қолайлы жағдайлар жасау, адамды және оның қоршаған ортасын зиянды факторлардың әсерінен қорғаудан тұрады. Кез-келген зиян үшін адам өзінің денсаулығы мен өмірін төлейді, оны «адам-қоршаған орта» жүйесінде қалыптастырушы фактор ретінде қарастыруға болады, оның жұмысының соңғы нәтижесі және қоршаған орта сапасының өлшемі.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді игергеннен кейін студенттердің міндеті:</b> <b>біледі:</b> -қоршаған ортадағы адам өмірінің қауіпсіздігінің теориялық негіздері; -тіршілік қауіпсіздігінің құқықтық және нормативтік-техникалық негіздері; <b>түсінеді:</b> -травматикалық, зиянды және зақымдайтын факторлардың адамға анатомиялық және физиологиялық салдары туралы; -төтенше жағдайлар кезіндегі шаруашылық жүргізуші субъектілердің тұрақтылығын арттыру жолдары мен құралдары туралы;

	<p>-төтенше жағдайларды болжау және олардың салдарын жою әдістері туралы.</p> <p><b>қолдана алады:</b></p> <p>-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды негізгі ұйымдастыру және өткізу</p> <p>-өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялық қауіпсіздігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу;</p> <p>-авариялық-құтқару жұмыстарына және төтенше жағдайдан кейінгі басқа да жұмыстарға қатысу</p> <p><b>құзыретті болуы керек:</b></p> <p>-шаруашылық жүргізуші субъектілердің өндірістік қызметінің тұрақтылығын арттыру жөніндегі шараларды жоспарлау және іске асыру кезінде;</p> <p>-төтенше жағдайлар кезінде өндірістік персоналды және халықты қорғау бойынша іс-шараларды жоспарлау кезінде;</p> <p>-құтқару жұмыстары кезінде азаматтық қорғаныс бөлімшесінің командирінің міндеттерін орындау кезінде</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан (жазбаша)
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хамитов, Н.М. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / Н.М. Хамитов; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 120 с</li> <li>2. Хамитов, Н.М. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Н.М. Хамитов; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 140 б.</li> <li>3. Баубеков, С.Ж. Апаттан құтқару жұмыстары [Мәтін]: оқу құралы / С.Ж. Баубеков, К.С. Таукебаева.- Алматы: Эверо, 2020.- 196 б</li> <li>4. Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитриенко, Н.В. Горькова.- СПб.: Лань, 2019.- 340 с.</li> <li>5. Қыстаубаева, З.Т. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері [Мәтін]: оқу құралы / З.Т. Қыстаубаева, А.Ш. Сарсембаева.- Алматы: ССК, 2019.- 272 б.</li> <li>6. Еңбек қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі [Мәтін]: оқу құралы / М.О.Байтуганова, Е.В.Комлева, Н.Ж.Нұрмағанбет, А.Р.Тусупханова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.- 424 б.</li> <li>7. Жилисбаева, Р.О. Охрана труда и техника безопасности на предприятиях: учебник / Р.О. Жилисбаева, С.В. Хромцов.- 2-е изд.- Караганда: Medet Group, 2018.- 252 с.</li> <li>8. Жилисбаева, Р.О. Кәсіпорындардағы техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау: оқулық / Р.О. Жилисбаева, С.В. Хромцов, Б.Р. Рашидова.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 230 б.</li> <li>9. Еңбек қорғау: барлық маман. студ. дипломдық жобаның (жұмыстың) "Еңбек қорғау" бөлімін орындауға арн. әдістемелік нұсқау / Б.Ж.Жунусбаев, М.С.Тойлыбаев,</li> </ol>

	<p>Б.Е.Қашаған [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 23 б</p> <p>10. Охрана труда: метод. указания к выполнению раздела "Охрана труда" дипломного проекта (работы) для студ. всех спец. / Б.Ж.Жунусбаев, Е.Т.Сапарбаев, Х.М.Илямов [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 23 с.</p> <p>11. Учебно-методический комплекс дисциплины "Нормативные и правовые основы в безопасности жизнедеятельности": для студ. спец. "Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды" / Б.Е.Тастемирова, А.К.Атыханов, К.Калым, А.Т.Оспанов; НАО КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 114 с</p> <p>12. Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі [Мәтін]: оқулық / Қ.Т.Жантасов, Е.Н.Кочеров, А.С.Наукенова, М.Қ.Жантасов.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 588 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие, книга 1. – Алматы: Республиканские курсы ЧС и ГО, 2012. – 232с.</p> <p>14. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие, книга 2. – Алматы: Республиканские курсы ЧС и ГО, 2012. – 160с.</p> <p>15.Безопасность жизнедеятельности / под ред. О.Н . Русака. – СПб.: Лань, М.: Омега-Л, 2014. – 448 с.</p> <p>15. Баубеков, С.Д. Охрана труда и безопасность [Текст]: учебник / С.Д. Баубеков, М.Н. Немеребаев, С.З. Казахбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 с.</p> <p>16. Законы Республики Казахстан в области чрезвычайных ситуаций. – Алматы: МЧС, Республиканские курсы ЧС и ГО, 2016. – 176с.</p> <p>17. Приходько Николай Георгиевич. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Курс лекций</p> <p>18. <a href="https://www.rii.edu.kz/ru/home-2/">https://www.rii.edu.kz/ru/home-2/</a></p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ZhB 2214 Жануарлар биохимиясы AB 2214- Animal Biochemistry</b>
Пәннің ПОҚ	Базилбаев С.М., Саримбекова С., Салханова С.Н., Ережепова М.Ш.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	IV
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар физиологиясы. Мал шаруашылығы және азықтандыру
Пәннің постреквизиттері	7 модуль Жануарлар патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Биохимияның негізгі сұрақтары бойынша білім мен біліктілік жүйесін қалыптастыру, тірі организмде жүретін биохимиялық үдерістердің негізін түсіндіру. Тіршілік процестерінің (зат алмасу, тыныс алу, қоректену т.б.) заңдылықтары мен жеке мүшелер қызметінің

	маңызымен, организм мен сыртқы орта араларындағы өзара әсерлердің механизмімен таныстыру. Организмде жүретін физиологиялық және биохимиялық процестердің тіршілікті қамтамасыз етудегі биологиялық маңызын ұғындыру; жеке мүшелер қызметі арасындағы әсерлестік пен ықпалдастық заңдылықтарын ұғындыру; организмнің сыртқы ортамен қарым қатынасын қамтамасыз ететін механизмдерді анықтап, олардың маңыздылығын түсіндіру; мал өнімділігін арттырудың физиологиялық, биохимиялық негіздерін ұғындыру; студенттерде басқа сабақтар пәндерді меңгеруге қажет білім мен білік қалыптастыру
Пән мазмұны	Осмос және осмостық қысым. Диффузия. Буферлік жүйелер. Витаминдер, майда және суда еритін витаминдер. Ферменттер, жәй және күрделі ферменттер. Маңызды коферменттер. Көмірсулардың химиясы және олардың метаболизмі. Липидтер және олардың метаболизмі. Белоктар және олардың метаболизмі. Нуклеин қышқылдары, ДНК, РНК (репликация және мутация). Судың және минералдық заттардың алмасуы.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Модульді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> белоктардың, көмірсулардың, липидтердің химиялық қасиеті мен құрылысын; биореттегіштердің химиялық құрамын және оны зерттеудің классикалық әдістерін; <b>түсінеді:</b> студенттер биореттегіштердің, белоктардың, көмірсулардың, липидтердің құрамын, қасиеттерін заманауи әдістермен анықтау және зерттеудің тәжірибиелік біліктілігін жоғары деңгейде қалыптастыруда; <b>қолдана алады:</b> организмдегі химиялық заттардың табиғаты мен өзгеруінің маңыздылығын терең түсіну; бионысандардың құрамын өз беттерінше зерттеуді және зерттеу нәтижелері бойынша қорытынды шығаруды; <b>құзретті болуы керек:</b> еңбек нарығындағы болашақ маманның бәсекеге қабілеттілігін арттыруы алынған білімді және практикалық мәселелерді шешуге арналған дағдыларды қолдану тәжірибесіне және талдаудың заманауи биохимиялық әдістеріне ие болуда.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Маршалл, В.Дж. Клиническая биохимия [Текст] / В.Дж. Маршалл, С.К. Бангерт; пер. с англ., под ред. С.А.Бережняка.- 6-е изд., перераб. и доп.- М.: БИНОМ, 2021.- 408 с. 2. Сейтембетов, Т.С. Биологиялық химия [Мәтін]: оқулық / Т.С. Сейтембетов, Б.И. Төлеуов, А.Ж. Сейтембетова; жалпы ред. құраст. С.М.Әдекенов.- Алматы: Эверо, 2020.- 432 б. 3. Biochemistry [Текст]: educational and methodical manual / Sh.Daurenbekova, O.Kosulina, B.Oksikbayev [и др.]-

Almaty: New book, 2020.- 336 p.

4. Жумашев, Ж.Ж. Биохимия иммуноглобулинов сельскохозяйственных животных [Текст]: моногр. / Ж.Ж. Жумашев, А.А. Камбаров.- Алматы: Эверо, 2017.- 204 с.

5. Zhumashev, Zh.Zh. Biochemistry of carbohydrates and lipids [Текст]: Educational-methodological manual on biochemistry of animals / Zh.Zh. Zhumashev, G.B. Kossaliyeva, S.N. Sarymbekova.- Almaty: CyberSmith, 2017.- 112 p.

6. Комов, В.П. Биохимия [Текст] / В.П. Комов, В.Н. Шведова.- 4-е изд., испр. и доп.- М.: Юрайт, 2015.- 640с.

7. Биохимия [Текст]: учебник для вузов / Л.В.Авдеева, Т.Л.Алейникова, Л.Е.Андрианова [и др.]; под ред. Е.С.Северина.- 5-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 768 с.

8. Кэмпбелл, М. Биохимия [Текст]: 1-бөлім: оқулық / М. Кэмпбелл, Ш. Фаррелл; ауд. Б. С. Набиева; ҚР Білім және ғылым м-гі; ҚР жоғары оқу орын. қауымдастығы.- Алматы: [б. ж.], 2013.- 336 б.

9. Кэмпбелл, М. Биохимия [Текст]: 1-бөлім: оқулық / М. Кэмпбелл, Ш. Фаррелл; ауд. Б. С. Набиева; ҚР Білім және ғылым м-гі; ҚР жоғары оқу орын. қауымдастығы.- Алматы: [б. ж.], 2013.- 336 б.

10. Кэмпбелл, М. Биохимия [Текст]: 1-бөлім: оқулық / М. Кэмпбелл, Ш. Фаррелл; ауд. Б. С. Набиева; ҚР Білім және ғылым м-гі; ҚР жоғары оқу орын. қауымдастығы.- Алматы: [б. ж.], 2013.- 336 б.

**Қосымша:**

11. Тұртабаев, С.К. Биохимия негіздері [Мәтін]: оқулық / С.К. Тұртабаев, А.К. Кабдрахимова, А.Ж. Еримова.- Алматы: Дәуір, 2012.- 336 б.

12. Қыдыржанова, А.А. Кесте және схема түріндегі биохимия [Мәтін]: оқу құралы / А.А. Қыдыржанова.- 2-ші бас.- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 118 б.

Сеитов З.С. Биохимия: оқулық /3-бас., өзгерт., толықт. - Алматы: Медицина университеті, 2010.- 568 б.

13. Сейтебетов Т.С., Төлеуов Б.И., Сейтебетова А.Ж.. Биологиялық химия/оқулық- Алматы; Баспа: Эверо, 2011.-420 б

14. Тұртабаев С.Қ., Кабдрахимова Ә.К., Еримова А.Ж. Биохимия негіздері. Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2012.- 336б.

15. Қыдыржанова А.А. Биологиялық химия: оқулық.- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 380 б.

16. Қыдыржанова, А.А. Кесте және схема түріндегі биохимия: оқу құралы. 2-ші бас.- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 118 б.

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>VMI 2206 - Ветеринариялық микробиология және иммунология</b> <b>VMI 2206- Veterinary microbiology and immunology</b>
Пәннің ПОҚ	Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К.

Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	IV
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Ветеринариялық гигиена және санитария
Пәннің постреквизиттері	10 модуль Жануарлардың жұқпалы патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге жалпы микробиологиядан (эртүрлі сапрофитті және зардапты микроорганизмдердің морфологиясын, жіктелуін, физиологиясын, олардың тіршілігіне сыртқы ортаның әсерін анықтау, заттардың табиғи айналымындағы, мал өнімдері мен шикізаттарын өндіру кезіндегі мал ауруларындағы ролі) ақпарат беру, сонымен қатар ауыл шаруашылық жануарлар денесінің микрофлорасы, түрлі зардапты процестер кезіндегі және өсімдік тектес азықтарды сақтауда, сүрлемдеуде микроорганизмдердің ролін, жануарлар азығына микробтар синтездейтін өнімдерді пайдалану (ақзат, аминқышқылдары, витаминдер, антибиотиктер т.б.), ауылшаруашылық өнімдерінің микрофлорасын зерттеулер жөнінде, инфекцияны, иммунитетті, микроорганизмдердің жануарлардың инфекциялық патологиясындағы ролі туралы теориялық және тәжірибелік дағды беру.
Пән мазмұны	Пәнге келесі бөлімдер кіреді: микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясы, физико-химиялық және биологиялық факторларға қарсы тұруы, генетикасы және сыртқы ортада таралуы, инфекциялық үрдістің пайда болуы мен ағымы; микроорганизмнің жұқпалы ауруларға (иммунитетке) төзімділігін қалыптастыруы; микроб түрлерінің биологиялық қасиеттері және олардың жұқпалы аурулардың қоздырғыштары және зертханалық балау әдістері, сондай-ақ осы аурулардың алдын-алуы және емдеуге арналған биологиялық препараттар.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді оқығаннан кейін студент:</b> - <b>біледі:</b> жалпы ветеринариялық микробиология, иммунология негіздерін тұжырымдау, микробтардың генетикасын; олардың пайдалы және зиянды қызметтерін, зат алмасу процесіндегі қызметін, мал азығын дайындау мен сақтаудағы ролін, инфекция, иммунитет туралы <b>анықтама</b> , инфекциялық ауруларды бактериологиялық балау. - <b>түсінеді:</b> жануарлардың жұқпалы ауруларының қоздырғыштарын зерттеу жөнінен шолу жасау, ерекшеліктерін табу, микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясын сипаттау, олардың әр түрлі физико-химиялық және биологиялық факторларға төзімділігін сипаттау.

	<p>- <b>қолдана алады:</b> бактерияларға арналған қоректік органы дайындау, микроорганизмдер өсінділерімен жұмыс жасау, жануарлардың жұқпалы ауруларының қоздырғыштарының морфологиялық, тинкториальдік, биохимиялық, антигендік және уыттылық қасиеттерін зерттеу.</p> <p>- <b>құзыретті:</b> патологиялық материалды алу, консервілеу және тасымалдау; «Инфекция, иммунитет» теориялық бөлімінен вакцина, қансарысуын және диагностикумдарды дайындау, микробтық синтез өнімдерін қолдану, емдік және профилактикалық шараларды жүргізу, халық шаруашылығында және биотехнологияда бактерияларды қолдану, инфекция кезінде және туындағанда, иммунитеттің қалыптасу заңдылықтары, жұқпалы жануарлар ауруларын диагностикалау мен емдеу, алдын алу үшін биологиялық өнімдердің алу және олардың әсер ету механизмі.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алмагамбетов, К.Х. Прикладная микробиология [Текст] / К.Х. Алмагамбетов.- Нур-Султан: Фолиант, 2020.- 256 с.</li> <li>2. Госманов, Р.Г. Основы микробиологии [Текст]: учебник / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нургалиев.- СПб.: Лань, 2020.- 144 с.-</li> <li>3. Кисленко, В.Н. Ветеринарная иммунология (теория и практика) [Текст]: учебник / В.Н. Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 214 с.-</li> <li>4. Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017.- 464 с.</li> <li>5. Ветеринарная микробиология и вирусология [Текст]: учеб. пособие / С.Е.Ермагамбетова, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев, Ж.С.Киркимбаева; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы: КазНАУ, 2017.- 220 с.</li> <li>6. Кисленко, В.Н. Микробиология [Текст]: учебник / В.Н. Кисленко, М.Ш.Азаев.- М.: ИНФРА-М, 2017.- 272 с</li> <li>7. Толысбаев, Б.Т. Ветеринариялық санитарлық микробиология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев, Р.Ж. Мықтыбаева; жалпы ред. басқ. Б.Т.Толысбаев.- 2-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 591 б.</li> <li>8. Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б.</li> <li>9. Сайдулдин, Т. Ветеринариялық иммунология [Мәтін]: оқу құралы / Т. Сайдулдин.- Алматы: Полиграфия-Сервис К, 2017.- 366 б.</li> <li>10. Құлдыбаев, М.М. Микробиологиялық пәнінің практикалық сабақтары [Мәтін]: оқулық /</li> </ol>



	<p>М.М.Құлдыбаев; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: KazBookTrade, 2017.</p> <p>11.Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 417 с.</p> <p>12. Сегизбаева, А.С. Микробиология [Текст]: учеб. пособие / А.С. Сегизбаева; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.- 175 с</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 1 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 252 б.</p> <p>14. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 2 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 264 б.</p> <p>15. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин [и др.]- СПб.: Лань, 2019.- 316 с</p> <p>16. Новицкий, А.А. Краткий словарь микробиологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Текст] / А.А. Новицкий, И.П. Иванов, С.Н. Саримбекова; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы: Айтумар, 2019.- 235 с.</p> <p>17. Тлепов, А.А. Микробиология: учеб. пособие для вузов / А.А Тлепов.- Алматы: Эверо, 2015.- 312 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы</b> <b>Code and name of the discipline</b>	<b>GZN 2103 Ғылыми зерттеулердің негіздері</b> <b>FSR 2103 Fundamentals of scientific research</b>
Пәннің ПОҚ	Омарбекова У.Ж., Хусаинов Д.М.
Пән циклі	ЖБП ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	«6В09104 - Ветеринария»
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Жануарлар мен құс анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	Жеке ветеринариялық микробиология. Ветеринарлық токсикология және токсикологиялық талдау Жануарлардың патологиялық анатомиясы.
Пәнді оқу мақсаты	ветеринария мамандығының студенттеріне ветеринария саласы бойынша әдістемелік әрекеттерін, тәсілдерін және ғылыми құжаттарды құрастыруды меңгерту
Пән мазмұны	Ауруларды, этиологияны және патогенезін зерттеу кезінде әдістемелік қарастыру. Негізгі патологиялық өзгерістерді және қабынуды зерттеу кезінде әдістемелік қарастыру. Жануарларға клиникалық тексеру жүргізудің әдістері. Жұқпалы емес ауруларды, тыныс алу және ас қорыту мүшелері ауруларын зерттеудің негізгі әдістері. Инфекция,

	<p>алдын-алу шараларын зерттеудің негізгі әдістері. Паразитарлы ауруларды зерттеудің негізгі әдістері. Атақты ғалымдар және ветеринария ғылымының негізгі жетістіктері. Заманауи Қазақстандағы ветеринария және ветеринариялық ғылымы, оның мәселесі, оны шешу жолдары, даму перспективасы. Ғылыми зерттеулердің нәтижелерін және ғылыми-техникалық құжаттардың, алдын ала патенттердің және патенттерді құрастырудың реті. Ғылыми- зерттеу жұмысы, жобасы, жоспар, бағдарлама құрастыру реті және ғылыми есептерді МЕМСТ 7.32.2001 бойынша орындау. Тәжірибелік зерттеудің әдістері. Ғылыми есептер құрастырудың реті. Бағдарлама жоспары, өлшейтін құралдарға негіздеме, тәжірибе жүргізу, тәжірибе нәтижесін талдау және өңдеу. Жануарларға тәжірибе жүргізудің жалпы әдістемелік критеріі. Нәтижесін өңдеуге арналған биологиялық материалдың ерекшелігі.</p>
<p>Пәннің құзіреттілігі</p>	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>  <b>біледі:</b> ауруларды зерттеуді, жануарларды тексеру кезінде әдістеме түрлерін таңдауды; жұқпалы емес және жұқпалы ауруларды зерттеуге әдістеме түрлерін таңдауды; ғылыми зерттеу әдістерін; ғылыми құжаттарды дұрыс құрастыруды.  <b>түсінеді:</b> ауруды және оның себептерін анықтай білу әдістерін; жануарларға зерттеу жүргізу әдістерін; жұқпалы емес ауруларды зерттеу әдістерін; паразитарлық ауруларды зерттеу әдістерін; - ғылыми зерттеу жүргізу әдістерін; ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелерін МЕМСТ 7.32.2001 бойынша құрастыру әдістерін.  <b>қолдана алады:</b> тәжірибие және ғылыми зерттеулерді орындаудың негізгі кезеңдерін ажыратып; МЕМСТ бойынша жоспар құрастыру және дипломдық жұмысты рәсімдеуді.  <b>құзыретті:</b> ветеринария саласында әдістемелік және ғылыми құжаттама бойынша үлкен құзыреттілікті талап етеді.</p>
<p>Қорытынды бақылау нысаны</p>	<p>емтихан</p>
<p>Пәннің оқытылу мерзімі</p>	<p>1 академиялық кезең (15 апта)</p>
<p>Әдебиеттер тізімі</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Омарбекова, У.Ж., Хусаинов Д.М. Ветеринариядағы әдістемелер және ғылыми құжаттар [Мәтін]: оқу құралы / У.Ж. Омарбекова, Д.М. Хусаинов; ҚР ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Printmaster, 2021.- 216 б.</li> <li>2. Хусаинов Д.М., Омарбекова, У.Ж., Методология и научные документации в ветеринарии [Мәтін]: оқу құралы / У.Ж. Омарбекова, Д.М. Хусаинов; ҚР ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Printmaster, 2021.- 312 б.</li> <li>3. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Н. Колмогоров, А. П. Сергеев, Д. А. Тарасов и др.; Уральский Федеральный ун-т.- Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2017.- 152 с. <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1017/index.html">http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1017/index.html</a></li> <li>4. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Н. А. Слесарен-</li> </ol>

	<p>ко, И. С. Ларионова, Е. Н. Борхунова.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 296 с.  <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_738/index.html">http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_738/index.html</a></p> <p>5. Кентбаева, Б.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] / Б.А. Кентбаева [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтумар, 2014.- 211 с.  <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/Kentbaeva_B.A._Metodologiya_nauchnyh_issledovaniy..pdf">http://lib.kaznau.kz/Res/Kentbaeva_B.A._Metodologiya_nauchnyh_issledovaniy..pdf</a></p> <p>6. Каракаев, А.К. Основы патентоведения и научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / А.К. Каракаев [и др.]; МОН РК; Павлодарский гос.ун-т им. С. Торайгырова.- Павлодар; Кереку, 2017.- 164 с. <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1052/index.html">http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1052/index.html</a></p> <p>7. Методология научного исследования [Текст]: учебник / под ред. Н.А.Слесаренко.- 3-е изд., стер.- СПб.: Лань, 2019.- 268 с. <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_613/index.html">http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_613/index.html</a></p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы</b>	<b>Кас 2103 Кәсіпкерлік (Entrepreneurship Fundamentals)</b>
Пән ПОҚ	Бейсенова Г.Ш., Құралбаева Р.Е., Қаби Ш.М.
Цикл	БП /ЖК
Оқыту деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	«6В09104-Ветеринария»
Академиялық кредит саны	5
Оқу формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пререквизиттері	Экономикалық теория, Құқық және антикоррупциялық мәдениет
Постреквизиттері	3 модуль Кәсіби коммуникация
Пәннің мақсаты	Кәсіпкерлік негіздерін зерделеу, кәсіпкерлікті мәнін түсіну және әлеуетті іске асыру мүмкіндіктерін көру қабілетін қалыптастырады
Пәннің мазмұны	ҚР кәсіпкерлік саласындағы құқықтық база; кәсіпкерліктің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлері; ҚР кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау; кәсіпкерліктің экономикалық мазмұны; нарықты талдау және зерттеу Бизнес-жоспар; кәсіпкерліктің қаржылық негізі; Баға және баға белгілеу; кәсіпкерлік қызметке салық салу
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: Білу керек: экономиканы басқару жүйесіндегі кәсіпкерлік қызметтің рөлін; жеке ұйым деңгейіндегі экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін түсіну, оларды жүйелеу және модельдеуді; дағдысы болу керек: кәсіпкерлік жұмысының қалыптасуын игеру; кәсіпкерліктің тиімділігін талдау және бағалау әдістері. кәсіпкерлікте зерттелетін экономикалық процестерді егжей-тегжейлі, жүйелендіре және модельдей білу; нәтижелі көрсеткіштердің сипатын анықтайтын факторлардың әсерін саралау және кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеуді зерттеу;

	менгеру керек: аналитикалық жұмыс бизнес және кәсіпкерлік қызмет дағдыларын; бизнес пен кәсіпкерлікке баға белгілеуді жүзеге асыру дағдыларын.
Қорытынды бақылау формасы	емтихан
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 недель)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі әдебиеттер 1. Переверзев М.П. Предпринимательство и бизнес [Текст]: учебник / М.П. Переверзев, А.М. Лунёва; под ред. М.П.Переверзева.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 176 с. 2. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник / М.П.Тушканов, Л.Д.Черевко, Л.Б.Винничек [и др.]; под ред. М.П.Тушканова.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 270 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 3. Куратко, Д.Ф. Предпринимательство: теория, процесс, практика [Текст] / Д.Ф. Куратко; пер. С.А.Нурова; ОФ "Национальное бюро переводов".- 8-е изд.- Алматы: Национальное бюро переводов, 2019.- 514 с. 4. Исабеков, Б.Н. Инновации и предпринимательство [Текст]: учебник / Б.Н. Исабеков, Л.К. Мухамбетова; МОН РК.- Астана: Б.и., 2017.- 704 с. 5. Умбиталиев, А.Д. Предпринимательство [Текст]: учебник / А.Д. Умбиталиев.- Шымкент: ЮКГУ им. М.Ауэзова, 2015.- 376 с. Қосымша әдебиеттер 1. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2020 жылғы " 30 " мамырдағы № 338 қаулысымен. 2020 – 2024 жылдарға арналған қаржылық сауаттылықты арттыру тұжырымдамасы 2. Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі) / Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 25 желтоқсандағы № 120-VI ҚРЗ кодексі

<b>Пәннің коды мен атауы</b>	<b>АЕ2105 Аграрлық экономика</b>
Пәннің ПОҚ	Бейсенова Г.Ш., Джумабаева А.М., Құралбаева Р.Е.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	<b>«БВ09104-Ветеринария»</b>
Академиялық кредит саны	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері	Экономика және құқық
Пәннің постреквизиттері	Модуль 3. Кәсіби коммуникация
Пәннің мақсаты	Қазіргі аграрлық экономиканың негізгі теорияларды, тұжырымдамаларды және кілттік мәселелерін оқып білу, аграрлық секторда болып жатқан құбылыстар мен экономикалық үдерістің дамуын қамтамасыз ететін аграрлық сектордың мәні және ролі туралы студенттердің білімін қалыптастыру.
Пәннің мазмұны	Ауыл шаруашылығының экономика саласы ретіндегі ерекшеліктері мен аграрлық қатынастардың ерекшелігі. Агробизнес жүйесіндегі кәсіпкерлік және оның басқа қызмет салаларымен байланысы. Аграрлық өндірістің Жер ресурстары

	және оларды пайдалану тиімділігі. Аграрлық өндірістің негізгі және айналым капиталы және оларды пайдалану тиімділігі. Аграрлық өндірістің еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. Кәсіпорындағы еңбекақы. Өндіріс шығындары және өнімнің өзіндік құны. Ауыл шаруашылығының жалпы және тауарлық өнімі, оны өткізу нысандары. Аграрлық өндірістегі маркетинг. Аграрлық өндірістегі инвестиция және күрделі салым. Ауыл шаруашылығын қолдаудың мемлекеттік бағдарламалары. Бизнес-жоспар бизнесті жоспарлау құралы ретінде. Аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - <b>біледі:</b> аграрлық өндіріс ерекшеліктерін, АӨК ресурстарын тиімді пайдалану бағыттарын; - <b>түсінеді:</b> АӨК тиімді шаруашылық қызметінің механизмдерін; - <b>қолдана алады:</b> АӨК өнімдерінің өндірісін экономикалық талдау әдістерін; - <b>құзыретті:</b> нарықтық экономика жағдайында АӨК экономикасы мен басқару сұрақтары бойынша.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Сүндетұлы, Ж. Основы креативной экономики в сельском хозяйстве [Текст]: учеб. пособие / Ж. Сүндетұлы, А. Исмаилова, А. Нукешева.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 184 с. 2. Экономика и организация сельскохозяйственной кооперации [Текст]: учеб. пособие / под общ. ред. Т.И.Есполова, У.К.Керимовой Г.Р.Мадиева [и др.]; МСХ РК; НАО "КазНАУ"; НИИ агробизнеса и консалтинга.- Алматы: Ғылым ордасы, 2017.- 344 с. 3. Тәжібаева Ж.О. Агроөнеркәсіптік кешеннің экономикасы [Мәтін]: практикум / Ж.О. Тәжібаева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 144 б. 4. Исабеков Б.Н. Инновация және кәсіпкерлік [Мәтін]: оқулық / Б.Н. Исабеков, Л.Қ. Мұхамбетова; ҚР Білім және ғылым министрлігі.- Астана: Басп. ж., 2017.- 680 б. 5. Нұрғалиева А.А. Агробизнесті ұйымдастыру. Оқу құралы. Алматы: Экономика, 2015 6. Үмбеталиев А.Д. Аграрлық сектордың экономикасы [Мәтін]: оқу құралы / А.Д. Үмбеталиев; ҚР Білім және ғылым министрлігі; Шымкент ун-ті.- Шымкент: Әлем, 2014.- 196 б. 7. Бекенова Г.Ы. Аграрлық экономика. Оқу құралы. Алматы. «Тауғуль Принт» баспасы, Алматы, 2013.

<b>Пәннің коды мен атауы</b> <b>Code and name of the discipline</b>	<b>АҒКН 2204 Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия</b> <b>APhCCh 2204 Analytical, Physical and Colloid Chemistry</b>
Пәннің ПОҚ	Ахатова З.С., Маденова П.С.
Пәннің циклы	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит саны	5
Оқыту формасы	Күндізгі

Семестр	III
Пәннің пререквизиттері	Химия, биология (орта мектеп бағдарламалары)
Пәннің постреквизиттері	Жануарлар биохимиясы. Фармакология. Ветеринариялық токсикология және токсикологиялық талдау
Пәннің мақсаты	Сапалық және сандық, титриметриялық талдау, дисперсиялық жүйелер және коллоидтық ерітінділер сияқты ұғымдармен танысады.
Пәннің мазмұны	Бақылау және реттеудің функционалдық схемаларын оқу, техникалық басқару құралдарын практикалық таңдау үшін қолданылатын химиялық - технологиялық процестерді бақылау және басқару жүйелерін синтездеу және талдау бойынша білімді қалыптастырады.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>білуге тиіс:</b> химиялық термодинамиканың, термохимияның, адсорбцияның негіздерін <b>қабілетті болуы керек:</b> практикалық мәселелерді шешуге, ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімдерін ұштастыруға <b>меңгеруі керек:</b> БАЗ, дисперстік жүйелер, олардың электрокинетикалық қасиеттерін <b>құзыретті болуы керек:</b> физикалық және коллоидтық химияның жалпы теориялық және тәжірибелік принциптері мен әдістерінде
Қорытынды бақылау түрі	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Белик, В.В. Физическая и коллоидная химия [Текст]: учебник / В.В. Белик, К.И. Киенская.- 9- е изд., стереотип.- М.: Академия, 2015.- 288 с. 2. Шекеева, К.Қ. Аналитикалық химия [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Шекеева.- Алматы: Эверо, 2015.- 316 б. 3. Nazarbekova, S. Chemistry [Текст]: textbook / S. Nazarbekova, A. Tukibayeva, U. Nazarbek; Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.- Almaty: Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016.- 304 p. 4. Мартил-Пэрриш, А.Е. Жасыл химия және инженерия: тұрақты дамуға апарар жол [Мәтін]: оқулық / А.Е. Мартил-Пэрриш, М.А. Абрахам; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2016.- 363 б. 5. Маденова, П.С. Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия [Мәтін]: оқу құралы / П.С. Маденова.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 380 б. 6. Спабекова, Р.С. Физика-химиялық зерттеу әдістері [Мәтін]: оқу құралы / Р.С. Спабекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; М.Әуезов атын. Оңтүстік Қазақстан мем. ун-ті.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 134 б. 7. Ахатова, З.С. Аналитическая химия [Текст]: учеб. пособие для студ. агроном., технологии и биоресурсов, вет. и агроинженерных спец. ун-тов / З.С. Ахатова, П.С. Маденова; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 165 с.

	<p><b>Қосымша:</b></p> <p>8. Маденова, П.С. Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия [Мәтін]: оқу құралы / П.С. Маденова; Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы, 2012.- 241б.</p> <p>9. Маденова, П.С. Аналитикалық химия [Мәтін]: оқу құралы / П.С. Маденова.- Алматы: Әрекет-Принт, 2012.- 211 б.</p> <p>10. Маденова, П.С. Аналитикалық химия [Мәтін]: оқу құралы / П.С. Маденова.- Алматы: Әрекет-Принт, 2012.- 211 б.</p> <p>11. Маденова П.С. Аналитикалық химия. 2014ж.</p> <p>12. Ахатова З.С. Общая и неорганическая химия. Учебное пособие. 2015.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>VF 2207 Ветеринарная фармакология</b>
Пәннің ПОҚ	Заманбеков Н.А., Көбдікова Н.К., Туржигитова Ш.Б.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	4,5
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар физиологиясы. Жануарлар биохимиясы
Пәннің постреквизиттері	Ветеринарлық токсикология және токсикологиялық талдау. 12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік
Пәнді оқу мақсаты	дәрілік заттардың әсерін, олардың физикалық-химиялық қасиеттерін терең, жан-жақты оқытып үйрету; заманауи әдістерін қолдана отырып, емдеу, балау және алдын алудың ұтымды әдістерін пайдалана білуді үйрету.
Пән мазмұны	дәрілік заттардың әсер ету механизмдерін және оларды сау және ауру жануарларға ұтымды қолданудың теориялық негіздерін зерделеу; қолдануға көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері неғұрлым тиімді дозаларды қолдану тәсілдерімен әсерін зерттейді; жануарлардың улануы кезінде диагностика, алдын алу және антидотқа қарсы терапия әдістерін меңгертеді
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәннің меңгергеннен кейін</p> <p><b>-біледі:</b> дәрілік сақтау және оларды босату ережелерін; ағзаға сіңірілу, таралу заңдылығын; дәрілік заттардың фармакологиялық әсер ету механизмін және олардың жануарлар мен құстар организміндегі биотрансформациясын;</p> <p><b>-түсінеді:</b> малдың түрін, жынысын және физиологиялық жағдайын ескере отырып, микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын заттардың керекті мөлшерін және концентрациясын есептеуді; дәрілік заттар мен биопрепараттарды стандарттауды;</p>

	<p><b>-қолдана алады:</b> дәрілік заттар әсерінің мәні мен ерекшеліктерін; олардың ағзадағы сіңу және таралу заңдылықтарын, фармакодинамикасы мен фармакокинетикасын, дәрілік заттарды қолданудың сапасы мен қауіпсіздігін фармакологиялық бақылауды зерттейді; дәрілік заттардың әсер ету механизмдерін және оларды сау және ауру жануарларға ұтымды қолданудың теориялық негіздерін зерделеу; қолдануға көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері неғұрлым тиімді дозаларды қолдану тәсілдерімен әсерін,</p> <p><b>-күзіретгі:</b> әртүрлі дәрілік заттар формаларын жасау, әртүрлі ауылшаруашылығы жануарларының түрлеріне және құстарға арналған дәрілік заттарды дозалау қағидаларын меңгеруде; дәрілік заттардың фармакодинамикасы және фармакокинетикасы мәселелерінен</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	2 академиялық кезең (30 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фармакология [Мәтін]: оқулық / Б.Д.Айтжанов, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтенов [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 495 б.</li> <li>2. Тулеметова, С.Е. Фармакология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е. Тулеметова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 332 б.</li> <li>3. Тулеметова, С.Е. Фармакология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е. Тулеметова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 332 б.</li> <li>4. Заманбеков, Н.А. Ветеринариялық фармация [Мәтін]: оқу құралы / Н.А. Заманбеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманах, 2017.- 384 б</li> <li>5. Zamanbekov N.A., Kobdikova N.K., Veterinary pharmacy, praktikum, Almaty, Aytumar, 2017y</li> <li>6. Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Организация и управление ветеринарной фармации; учебное пособие, Алматы, 2015г.</li> <li>7. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с.</li> <li>8. Қорабаев Е.М. және т.б. Токсикология, Алматы, 2016 ж</li> <li>9. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с.</li> <li>10. Кухар, Е.В. Основы фармакогнозии [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Кухар, Г.Т. Есжанова; МСХ РК.- Алматы: New book, 2020.- 284 с.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Katzung, Bertram, Basic fnd Clinical Pharmacology.- New-York, 2015y.</li> <li>12. Toxikologie. Hans–Werner Vohr, Немецкий, 2010г.</li> </ol>



Тоқтаубайұлы, А. Қазақтың дәрілік тағамдары [Мәтін]: 1-кітап. Деніңе қуат, дертке шипа / А. Тоқтаубайұлы.- Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 2017.- 84 б.

13. Фитофармакология [Мәтін]: метод. указания для выполнения лабораторно-практ. занятий и самостоятельных работ для студ. 3-курса спец. 5В120100-Ветеринарная медицина / разраб. Н.А.Заманбеков, Н.К.Кобдикова, Е.М.Корабаев, Г.К.Тулеева; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы, 2017.- 141 с

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ- «6В09104- ВЕТЕРИНАРИЯ »**

Берілетін дәреже: «6В09104-  
Ветеринария» білім беру  
бағдарламасы бойынша ветеринария  
маманы

**3 КУРС**

Цикл	Код	Пәндер	Академ. кредиттер
<b>5 СЕМЕСТР – 30 академиялық кредит</b>			
<b>Жоғары оқу орны компоненті –30 кр.</b>			
БП	VF 3202	Ветеринарная фармакология	5
БП	PF 3208	Патологиялық физиология	5
БП	VV 3204	Ветеринариялық вирусология	5
БП	ZhM 3205	Жеке ветеринариялық микробиология	5
БП	VGS 3201	Ветеринариялық гигиена және санитария	5
КП	VA 3301	Ветеринарлық акушерлік	5
<b>6 СЕМЕСТР – 30 академиялық кредит</b>			
<b>Жоғары оқу орны компоненті –25 кр.</b>			
БП	VTТА 3206	Ветеринарлық токсикология және токсикологиялық талдау	5
БП	ZhPA 3209	Жануарлардың патологиялық анатомиясы I	5
БП	ZhKB 3203	Жануарларды клиникалық балау	5
КП	VG 3302	Ветеринариялық гинекология	5
КП	OP 3303	Өндірістік практика 1	5
<b>Таңдау компоненті – 5 кр.</b>			
БП	KV 3207	Қолданбалы вирусология	5
	VPSS 3207	Ветеринариялық препараттарды стандарттау және сертификаттау	

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	VV 3204 Ветеринариялық вирусология VV 3204 Veterinary virology
Пәннің ПОҚ	Ермағамбетова С.Е., Орынтаев К.Б.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	V
Пәннің пререквизиттері	Ветеринариялық микробиология және иммунология. Жануарлар биохимиясы
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге жалпы вирустардың морфологиясын, жіктелуін, физиологиясын, олардың тіршілігіне сыртқы ортаның әсерін анықтау, заттардың табиғи айналымындағы, мал өнімдері мен шикізаттарын өндіру кезіндегі мал аурулары туралы ақпарат беру, жалпы ветеринариялық вирусология курсын, инфекцияны, иммунитетті, вирустардың генетикасын; вирустардың жануарлардың инфекциялық патологиясындағы рөлі туралы теориялық және тәжірибелік дағды беру.
Пән мазмұны	Пәнге келесі бөлімдер кіреді: вирустың табиғаты мен шығу тегі, құрылымы мен химиялық құрамы, физико-химиялық факторларға төзімділігі, сондай-ақ вирустың және жасушаның өзара әрекеттестігі, вирустың генетикасы, әсіресе, вирусқа қарсы иммунитетті қалыптастыру, диагностиканың және алдын алудың жалпы принциптері.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәннің меңгергеннен кейін Бакалавриат:</b> - <b>біледі:</b> жалпы ветеринариялық вирусология курсын, инфекцияны, иммунитетті, вирустардың генетикасын; вирустардың жануарлардың инфекциялық патологиясындағы рөлі; инфекциялық ауруларды, вирусологиялық, серологиялық және эспресс балау негізін. - <b>түсінеді:</b> вирустардың биологиясын, вирустарды және жұқпалы жануарлар ауруларының қоздырғыштарын көбейтудің ерекшеліктерін, сондай-ақ инфекциялардың пайда болуы мен келу жағдайларын, иммунитеттің қалыптасу заңдылықтарын. - <b>қолдана алады:</b> вирусологиялық зерттеулер үшін патологиялық материалды сақтау әдістерін. - <b>құзыретті:</b> вирусология курсын тамамдағаннан кейін студенттің микробтардың және вирустың биологиясын, инфекциялық аурулардың қоздырушыларын, одан басқа халық шаруашылығы мен биологияда қолданылатын пайдалы бактериялар, вирустардың, инфекциялық аурулардың шығуы мен

	таралуы, иммунитеттің пайда болу заңдылықтары жөнінде теориялық.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветеринариялық вирусология [Текст] = Ветеринарная вирусология = Veterinary virology: оқу құралы / С.Е.Ермагамбетова, Ж.С.Киркимбаева, Б.К.Бияшев, Д.А.Сарыбаева [ж.т.б.]; ҚР ауыл шар. м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 145 б.</li> <li>2. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 1 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 252 б.</li> <li>3. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 2 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 264 б.</li> <li>4. Кисленко, В.Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 232 с</li> <li>5. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин [и др.].- СПб.: Лань, 2019.- 316 с.</li> <li>6. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: Ч.1: общая микробиология: учебник / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 183 с</li> <li>7. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б.др. Методические указания к лабораторным занятиям по «Ветеринарной микробиологии и вирусологии» раздел «Вирусология». Алматы. -2018.</li> <li>8. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б.,др. Методические указания к практическим занятиям по «Ветеринарной микробиологии и вирусологии» раздел«Вирусология». Алматы. -2018.</li> <li>9. Ермагамбетова С.Е., Бияшев К.Б., Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К., Орынтаев К.Б., Сарыбаева Д.А. КУРС ЛЕКЦИЙ по дисциплине MV2003 «Ветеринарная микробиология и вирусология»(раздел «Вирусология») Алматы, 2018.</li> <li>10. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е.Ермагамбетова, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев [ж.т.б.]; ҚР ауыл шар. м-трлігі; "ҚазҰАЗУ" КЕАҚ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2017.- 161</li> <li>11. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е.Ермагамбетова, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев [ж.т.б.];</li> </ol>

	<p>ҚР ауыл шар. м-трлігі; "ҚазҰАЗУ" КЕАҚ.- Алматы: ҚазҰАЗУ, 2017.- 161 с.</p> <p>12. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Бияшев К.Б., Бияшев Б.К., Орынтаев К.Б. Учебно-методический комплекс дисциплины для студента (УМКДС) «Ветеринарная микробиология и вирусология», раздел «Вирусология». Алматы, 2015. 197с.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Ермагамбетова С.Е. Ветеринарная вирусология. Учебное пособие. Алматы, 2015.</p> <p>14. Барышников, П.И. Ветеринарная вирусология [Текст]: учеб. пособие / П.И. Барышников. - М.: ФОРУМ, 2015. – 96</p> <p>15. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б. Методические указания к практическим занятиям по «Ветеринарной микробиологии и вирусологии» раздел«Вирусология». Алматы. -2014.</p> <p>16. Щербаков П.Н., Тулемисова Ж.К., Ермагамбетова С.Е., Щербакова Т.Б. Ветеринарная вирусология. Учебное пособие. Алматы, 2015. 177С.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>RPh 3208 Патологиялық физиология RPh 3208 Pathological physiology</b>
Пәннің ПОҚ	Баймұрзаева М.С, Мухитдинова Г.Е.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	V
Пәннің пререквизиттері	2 модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі
Пәннің постреквизиттері	Ветеринарлық токсикология және токсикологиялық талдау. Жануарлардың патологиялық анатомиясы
Пәнді оқу мақсаты	Патологиялық процестерді және аурудың маңызын терең және жан-жақты меңгеру мақсатында эксперимент жүргізуді үйрету; Аурудың туындау механизмі мен емдеудің заңдылықтарын оқыту; Ауру малдың мүшелерімен жүйелеріндегі негізгі және жалпы заңдылықтары нанықтау; Аурудың даму механизмі мен ауруды анықтауды ұғыну мақсатында клиникалық және морфологиялық зерттеудің механизмдерін меңгеру.
Пән мазмұны	Патологиялық физиология (функционалдық, патологиялық физиология) – бұл ауру мал, яғни ауру ағзаның физиологиясы туралы ілім. Ол ауру ағзаның функционалдық өзгерістерді және патологиялық процестердің пайда болуының туындауының барысы мен өтуінің жалпы заңдылықтарын және қосымша факторларының даму заңдылығын, барысын зерттеп

	<p>анықтайды. Функционалдық патология физиологиялық, биохимиялық және биофизикалық зерттеу методикасы арқылы шешеді. Функционалдық патология курсына, эксперименттік, клиникалық және морфологиялық зерттеу тәсілдерін қолдана отырып жануарлар ағзасында туындайтын әртүрлі зақымдануды зерттейді.</p> <p>Патологиялық физиология ауылшаруашылық малдар арасында жиі кездесетін аурулардың себебін ғылыми тұрғыдан анықтап, олардың заңдылық механизмін тексеріп, ауру малдарға дер кезінде диагностикалық бағыт жасап емдеудің және сақтық шаралар жолдарын жүргізеді. Сонымен қатар, болашақ мал дәрігерлік мамандарға тәжірибие жүргізудің тәсілдерін, ой саласын көтеруге, алынған мағлұматтарды синтездеп анықтауға диалектикалық материалистік тұрғыдан көзқарасты баулайды.</p>
<p>Пәннің құзіреттілігі</p>	<p>Пәннің меңгергеннен кейін білімгер <b>біледі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жалпы назологияның негізгі түсініктерін;</li> <li>- Себептердің, жағдайлардың және ағза реактивтілігінің аурудың пайда болуындағы, дамуындағы және аяқталуындағы маңызы;</li> <li>- Әртүрлі аурулар дамуында типтік патологиялық процестердің себептерін даму механизмдерін білу;</li> </ul> <p><b>түсінеді:</b> патологияның басқа биологиялық, ветеринарлық пәндермен байланысын;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- патологиялық үрдістердің морфологиялық мәнін және басты патологиялық процестердің көрінісін және патогенезін білу;</li> </ul> <p><b>қолдана алады:</b> Клиникалық пәндерді игеріп зерттеу тәсілдерін емдеудің және сақтық шараларына пайдалана алу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Жануарларға эксперимент арқылы түзелген ауруларды талдай білу;</li> <li>- Тәжірибелердің қортындысын талдау және оны дұрыс түсіндіре білу;</li> <li>- Ветеринарияның замануи теориялық концепцияларын дұрыс бағалап және жалпы патологияның сұрақтарын талдай білу;</li> <li>- Температура қисығын, гемограмасын, жүрек ақауын, қарын және ішек сөлдерін және несепті талдай білу;</li> </ul> <p><b>құзіретті:</b> тамыр соғысының жиелеуімен сапасын, тыныс алудың, гемоглобиннің, фагоцитоз кезеңін, анемияда эритроциттер мен лейкоциттердің өзгеруі, патология процесінің лейкограммасы, қарын сөлінің қышқылдылығы, сүтпен несепте кетон денешіктері;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дене температурасының өзгеруі, электрокардиограмасын оқу және талдай білу;</li> </ul> <p>Ағзаға сұйық ертінділерді әртүрлі жолмен енгізу, қан алу.</p>

Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жумадина, Ш.М. Физиология человека и животных [Текст]: учеб. пособие / Ш.М. Жумадина.- Алматы: Эверо, 2020.- 208 с.</li> <li>2. Sadenov, M.M. Physiology of animals [Текст]: textbook for the specialty of 5B120100-Veterinary medicine and 5B120200-Veterinary sanitation / M.M. Sadenov; The Ministry of agriculture of the Republic of Kazakhstan; Zhangir Khan west Kazakhstan ATU.- Almaty: Almanah, 2019.- 83 p.</li> <li>3. Большой практикум по физиологии человека и животных [Текст]: в 2-х т. Т.2: Физиология висцеральных систем: учеб. пособие / А.Д.Ноздрачев, А.Г.Марков, Е.Л.Поляков [и др.]; под ред. А.Д. Ноздрачева.- М.: Академия, 2019.- 542 с.</li> <li>4. Алимбеков, С.А. Патологиялық физиология және патологиялық анатомия [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал / С.А. Алимбеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Абай атын. ҚазҰПУ.- Алматы: Альманах, 2017.- 185 б.</li> <li>5. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Текст]: учеб. / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева [и др.]; под ред. А. В. Жарова.- Изд. 2-е, перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416 с.</li> <li>6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Текст]: учеб. / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева [и др.]; под ред. А. В. Жарова.- Изд. 2-е, перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416 с.</li> <li>7. Утянов А.М. Практикум по патологической физиологии животных Алматы. 2014</li> <li>8. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии [Текст]: учеб. пособие для вузов / В.Н. Байматов.- СПб.: Лань, 2013.- 352 с.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VTТА 3206 Ветеринариялық токсикология және токсикологиялық талдау</b> <b>VTТА 3206 Veterinary toxicology and Toxicological analysis</b>
Пәннің ПОҚ	Қорабаев Е.М., Көбдікова Н.К.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері	Фармакология. Жұқпалы емес аурулар пропедевтикасы
Пәннің постреквизиттері	11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар

Пәнді оқу мақсаты	улардың тірі организмге уытты әсерін, олардың физикалық-химиялық қасиеттерін терең, жан-жақты оқытып үйрету; улануды анықтаудың заманауи әдістерін қолдана отырып, емдеу, балау және алдын алудың ұтымды әдістерін пайдалана білуді үйрету.
Пән мазмұны	пестицидтердің, минералдық тыңайтқыштардың, улы өсімдіктердің, азықтық қоспалардың уыттылығы мен кумуляциясын, улы заттардың және олардың қосылыстарының сіну, таралу және жинақталу заңдылықтарын зерттейді; жануарлардың улануы кезінде диагностика, алдын алу және антидотқа қарсы терапия әдістерін меңгертеді
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәннің меңгергеннен кейін білімгер <b>біледі</b>: улы заттардың қасиеттерін, сақтау және оларды босату ережелерін; ағзаға сіңірілу, таралу заңдылығын; жануарлардың улануын болдырмау жөніндегі шараларды әзірлеу және іске асыру, уытты заттардың әсеріннақты жағдайларда бағалау, уытты заттардың уытты әсер ету механизмін; олардың токсикодинамикасы мен токсикокинетикасын; әр түрлі уытты заттардың негізгі топтарын; уытты заттардың рұқсат етілетін деңгейлері; улануды балау, алдын алу мен антидоттық терапияның негізгі принциптерін.</p> <p><b>-түсінеді</b>: әртүрлі жағдайда және дер кезінде малдың улануына қарсы алдын алу шараларын жүргізуі және улана қалған жағдайда анамнез, клиникалық белгілеріне және патологиялық-анатомиялық тексеру нәтижелеріне, зертханалық зерттеу қорытындыларына сүйене отырып улануды балау қоюды;</p> <p><b>-қолдана алады</b>: алынған теориялық білім мен дағдыларды өндірістік қызметт қолдану, уытты заттадың токсикокинетикасын және токсикодинамикасын білуге, есепке алу, дәрілік және улы заттарды тиімді қолдану</p> <p><b>-құзіретті</b>: улы заттардың токсикодинамикасы және токсикокинетикасы барысында сұрақтар туындағанда; улы заттарды тіркеу, сақтау кезінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кармалиев, Р.С. Ветеринарная токсикология [Текст]: учеб. пособие / Р.С. Кармалиев; МСХ РК; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Алматы: Альманах, 2019.- 283 с</li> <li>2. Заманбеков, Н.А. Ветеринариялық фармация [Мәтін]: оқу құралы / Н.А. Заманбеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманах, 2017.- 384 б</li> <li>3. Токсикология [Мәтін]: оқулық / Е.М.Қорабаев, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтенов [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 328 б.</li> <li>4. Ветеринариялық фармакология және токсикология [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринария" маман.</li> </ol>



	<p>бойынша оқу құралы / құраст. Н.А.Заманбеков, Е.М.Қорабаев, Н.К.Көбдікова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2016.- 150 б.</p> <p>5. Фармакология, токсикология және токсикологиялық талдау [Мәтін]: 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. бойынша оқу құралы / құраст. Н.А.Заманбеков, Е.М.Қорабаев, Н.К.Көбдікова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2016.- 128 б.</p> <p>6. Ветеринарная фармакология и токсикология [Мәтін]: учеб. пособие / Н.А.Заманбеков, Н.К.Кобдикова, Е.М.Корабаев [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2016.- 259 с.</p> <p>7. Фармакология [Мәтін]: оқулық / Б.Д.Айтжанов, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтепов[ж.т.б.].-Алматы: Агроуниверситет, 2016.- 495 б.</p> <p>8. Фармакология, токсикология и токсикологический анализ [Текст]: учеб. пособие / Н.А.Заманбеков, Н.К.Кобдикова, Е.М.Корабаев [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2016.- 299 с.</p> <p>9. Veterinary pharmacology and toxicology [Текст]: tutorial / N.A.Zamanbekov, N.K.Kobdikova, E.M.Korabaev [и др.]; KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2016.- 253 p.</p> <p>10. Pharmacology, toxicology and toxicological analysis [Текст]: tutorial / N.A.Zamanbekov, N.K.Kobdikova, E.M.Korabaev [и др.]; KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2016.- 275 p.</p> <p>11. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с.</p> <p>12. Айтжанов Б.Д., Заманбеков Н.А., Утянов А.М., Кобдикова Н.К., Корабаев Е.М., Байниязов А.А. Фармакология – Оқулық, Алматы, 2016.-494 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Katzung, Bertram, Basic fnd Clinical harmacology.- New-York, 2015y.</p> <p>14. Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Организация и управление ветеринарной фармации; учебное пособие, Алматы, 2015г.</p> <p>15. Қорабаев Е.М. және т.б. Токсикология, Алматы, 2011ж.</p> <p>16. Аляутдин Р.Н., Фармакология, Ultra light: учебное пособие, ГЕОТАР, 2012 г.</p>
--	--

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>ZhPA 3209; 4202 Жануарлардың патологиялық анатомиясы</b> <b>РАА 3209; 4202 Pathological anatomy of animals</b>
Пәннің ПОҚ	Нургазы Б.О., Амиргалиева С.С., Мауланов А.З., Ибажанова А.С., Кенжебекова Ж.Ж.
Пән циклі	БП/ЖООК
Оқу деңгейі	Специалитет

Білім беру бағдарламасы	6B09104 –Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	6, 7
Пәннің пререквизиттері	2 модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі
Пәннің постреквизиттері	10 модуль Жануарлардың жұқпалы патологиясы 12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік
Пәнді оқу мақсаты	ветеринарлық дәрігерлердің кәсіптік ойлау қабілетін қалыптастыру, ауру организмдегі құрылымдық өзгерістердің туындау кезеңдерін, дамуын, патологиялық процесстер мен аурудың этиологиясын және патогенезін анықтау.
Пән мазмұны	Жануарлардың топографиялық анатомиясының ерекшеліктері. Жануарлардың органопатологиясы. Жануарлардың вирустық ауруларының салыстырмалы патоморфологиясы. Жануарлардың бактериялық ауруларының салыстырмалы патоморфологиясы. Жануарлар микоздарының салыстырмалы патоморфологиясы. Жануарлардың протозоозды және гельминтті ауруларының салыстырмалы патоморфологиясы. Жануарлардың өлекселерін союдың тәртібі мен әдістері. Гистологиялық, бактериологиялық, вирусологиялық, токсикологиялық зерттеулер үшін патоматериалдарды алу ерекшеліктері. Патанатомиялық забойдың құжаттарын ресімдеу.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәннің меңгергеннен кейін білімгер:</b> - <b>біледі:</b> - аурудың туындауы, дамуы және ақырында себептердің, қоршаған орта мен ішкі орта жағдайларының, реактивті қасиеттердің ролін, жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын; - типтік патологиялық процесстердің себептерін, механизмдерін, көрінуін, морфологиялық мәнін; - организмнің мүшелері мен жүйелері бүлінулерінің себептерін, механизмдерін, клиникалық және морфологиялық көрінуін; - <b>түсінеді:</b> жануарлар ағзасында туындаған патологиялық өзгерістерді патоморфологиялық, гистологиялық және гистохимиялық зерттеп, талапқа сай, сойып зерттеп, методикалық әдіспен дұрыс анықтау. - <b>қолдана алады:</b> - әдістеме бойынша жануарлар өлекселерін сойып зерттеуді және патоморфологиялық диагностиканы дұрыс жүргізуді; - сойып зерттеу нәтижесі бойынша хаттама рәсімдеуді және жануарлар өлімі жөнінде қорытынды құрастыруды; - зертханалық зерттеуге патологиялық материалды дұрыс алуды, оны бекітуді және жөнелтуді; - сойып зерттеу, сонымен қатар патогистологиялық зерттеу барысында жануарлар ауруларына ажыратып кешенді патоморфологиялық диагностика жүргізуді.

	- <b>күзретті:</b> пәнді оқыту міндеті болып студенттердің жеке тұлғалық, әлеуметтік және кәсіби күзіреттілігін қалыптастыру болып табылады.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ө. Ығылманұлы Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, 2017, 1,2,3 том.</li> <li>2. Абрикосов, А. И. Основы общей патологической анатомии / - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2015. - 486 с.</li> <li>3. Абрикосов, А. И. Патологическая анатомия / А.И. Абрикосов, А.И. Струков. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2014. - 360 с.</li> <li>4. Автандилов, Г. Г. Основы количественной патологической анатомии / Г.Г. Автандилов. - Москва: Наука, 2016. - 240 с.</li> <li>5. Нұрғазы Б.Ө. Соттық ветеринария. Алматы, «Эпиграф», 2017, 392 б.</li> <li>6. Ығылманұлы Ө. Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, "Cyber Smith", 3 том, 2017.</li> <li>7. Нұрғазы Б.Ө. Жануарлар патологиясы. Алматы, «Айтұмар», 2017, 398 бет.</li> <li>8. Нұрғазы Б.Ө. Жануарлар патологиясы. Дәрістер жинағы. Оқу құралы, «Printplus», Алматы, 2019, 12 б.т.</li> <li>9. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. М., КолосС, 2014.</li> <li>10. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. –Лань, 2015.</li> <li>11. Кунаков А., Серегин И., Таланов Г., Забашта А. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. -Ozon-ru, 2018.</li> <li>12. Нұрғазы Б.Ө. Сойып-зерттеу және соттық ветеринария. Алматы, 2012.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. – Санкт-Петербург, Лань, 2015.</li> <li>14. Ө. Ығылманұлы Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, 2010.</li> <li>15. Ибажанова А.С., Кенжебекова Ж.Ж. Жануарлар патологиясы дәрістер жиынтығы, оқу құралы, 2011 жыл, Алматы, «Мастер принт» баспасы.</li> <li>16. Шишков В.П., Жаров А.В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Изд.4-е. – М.: Колос, 2003.</li> <li>17. Жаров А.В., Иванов И.В., А.П. Стрельников. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных.–Москва, К, 2003.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>KV 3207 Қолданбалы вирусология</b> <b>AV 3207 Applied Virology</b>
Пәннің ПОҚ	Ермагамбетова С.Е., Орынтаев Қ.Б.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	VI
Пәннің пререквизиттері	Ветеринариялық вирусология.
Пәннің постреквизиттері	10 модуль Жануарлардың жұқпалы патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Пәнді игерудің нәтижесінде студент жеке вирусологиядан білім алып, теориялық біліммен қаруланып, оларды практикалық жағдайда вирустардың индикациясында және идентификациясында ұтымды пайдалануы, зертханалық диагностикасының серологиялық, вирусологиялық, микроскопиялық әдістерін игеріп вирустық ауруларды ажырата білуі, вирустық аурулардың арнамалы алдын алу проблемаларын дұрыс шеше білуі керек.
Пән мазмұны	Өртүрлі вирустардың биологиялық қасиеттері (патогендік, антигендік, иммуногендік). Клетка өсінділерін, тауық эмбриондарын және зертханалық жануарларды зақымдау арқылы вирустарды индикациялау. Вакциналарды, диагностикумдарды алу принциптері. Вирустардың серологиялық идентификациясының әдістері. Ретроспективтік балау. Вирустық инфекциялардың зертханалық экспресс-әдістері.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәннің меңгергеннен кейін білімгер:</b> - <b>біледі:</b> - жануарлардың вирустық ауруы жөнінде түсінік, инфекцияның шығуы мен өтуі, негізгі вирустық инфекциялардың диагностикасы, вирусологиялық зерттеулерде замануи әдістерін қолдану, вирусқа қарсы иммунитеттің қалыптасуы, вирустық ауруларға дер диагноз қою және алдын алу үшін қолданылатын биопрепараттар жөнінде. - <b>түсінеді:</b> жануарлардың вирустық аурулар қоздырушыларын индикациялау және идентификациялау, вакциндерді, қан сарысуларын және диагностикумдарды дұрыс қолдана білуді; емдеу және дауалу әдістерін жүргізуге қабілетті болуы. - <b>қолдана алады:</b> вирусологиялық зерттеу әдістерін қолдану; - <b>құзретті:</b> вирустық ауруларға зертханалық диагноз қоюда замануи вирусологиялық әдістерді қолдануда құзретті болуы.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	Академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 1 том: оқулық / Б.О.

- Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 252 б.
2. Жакыпбекова, Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 2 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 264 б.
3. Ветеринариялық вирусология [Текст] = Ветеринарная вирусология = Veterinary virology: оқу құралы / С.Е.Ермагамбетова, Ж.С.Киркимбаева, Б.К.Бияшев, Д.А.Сарыбаева [ж.т.б.]; ҚР ауыл шар. м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 145 б.
4. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин [и др.].- СПб.: Лань, 2019.- 316 с
5. Кисленко, В.Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 232 с
6. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: Ч.1: общая микробиология: учебник / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 183 с
7. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: Ч.1: общая микробиология: учебник / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 183 с
8. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б. Курс лекций по дисциплине DVI-3307 «Диагностика вирусных инфекций» Алматы, типография «Альманах», 2018
9. Saparbekova, A.A. Microbiology and virology [Текст]: textbook / A.A. Saparbekova.- Almaty: New book, 2018.- 188 p
10. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е.Ермагамбетова, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев [ж.т.б.]; ҚР ауыл шар. м-трлігі; "ҚазҰАЗУ" КЕАҚ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2017.- 161 б.
11. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К., Орынтаев К.Б. УМКДС по дисциплине «Диагностика вирусных инфекций». Алматы, типографии «Айтұмар», 2016.
- Қосымша:**
12. Щербаков П.Н., Тулемисова Ж.К., Ермагамбетова С.Е. Курс лекций по дисциплине Ветеринарная вирусология Алматы, типография «Агроуниверситет», 2013
13. Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б.
14. Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б.

	<p>Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б.</p> <p>15. Ермагамбетова С.Е., Тулемисова Ж.К., Киркимбаева Ж.С., Бияшев. Ветеринарная вирусология на 3-х языках (каз., русс., англ. языках) Алматы, типография «Агроуниверситет», 2013</p> <p>16. Ветеринарная микробиология и вирусология [Текст]: учеб. пособие / С.Е.Ермагамбетова, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев, Ж.С.Киркимбаева; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы: КазНАУ, 2017.- 220 с.</p> <p>17. Ермагамбетова, С.Е. Методы приготовления вирусной вакцины [Текст]: учеб. пособие / С.Е. Ермагамбетова, Ж.С. Киркимбаева, К.Б. Бияшев; НАО "КазНАУ".- Алматы: КазНАУ, 2017.- 116 с.</p> <p>18. Veterinary microbiology and virology [Text]: practical course / S.E.Ermagambetova, K.B.Biyashev, B.K.Biyashev, Zh.S.Kirkimbaeva; Non-commercial joint-stock company KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2017.- 203 p.</p> <p>19. Ермагамбетова С.Е., Тулкибаев К.А., Киркимбаева Ж.С. Сценарий проведения занятий по инновационной технологии по дисциплине «Диагностика вирусных инфекций». Алматы.- 2011.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>VPSS 3207 Ветеринариялық препараттарды стандарттау және сертификаттау SCVP 3207 Standardization and certification of veterinary preparations</b>
Пәннің ПОҚ	Ахметсадықов Н.Н., Хусаинов Д.М, Батанова Ж.М.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері	Ветеринарлық микробиология және иммунология. Фармакология
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге ветеринариялық препараттардың формаларын (ұнтақтарды, жинақтарды, ерітінділерді, суспензияларды, эмульсияларды, тұнбалар мен қайнатуларды, жақпалар мен пасталарды, линименттерді, пилюльді, суппозиторийлерді, таблеткаларды, драже, гранулаларды, капсулаларды стандарттау және сертификаттауда қажетті білім мен дағды беру.
Пән мазмұны	Дәрілік заттардың сапасын бақылау және өндірісті дұрыс ұйымдастыру (GMP). Фармацевтикалық препараттар сапасының куәлік жүйесі. Ветеринариялық препараттардың сапасын бақылауды ұйымдастыру. Сапасын қамтамасыздандыру. Ветеринариялық препараттар өндіру кезінде қызметкерлерге қойылатын талаптар. Ветеринариялық

	<p>препараттар өндіру кезінде жабдықтарға қойылатын талаптар. Өндіріс процестеріне, бастапқы өнім, таңбалау және қаптау, дайын өнім, өндіріс қалдықтарына қойылатын талаптар. Стандарттау түрлері және сертифицикаттаудың нормативті құжаттары. Стандарттау арнайы талаптарын бұзылмауға жауапкершілік. Сертификациялаудың мәні мен мазмұны. Сынама зертханалары. Сертификациялау жүйесіне қатысу түрлері.</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>  <b>біледі:</b> өндіріс ғимараттарына, бөлмелер, жабдықтар, қызметкерлерге, шикізат, ветеринариялық препараттарға, қаптау және таңбалау, ветеринариялық препараттарын өндіру процестерінің стандарт құжаттарының сәйкестігіне қойылатын талаптарды;  <b>түсінеді:</b> ветеринариялық препараттарды дайындау кезінде стандарттардың сақталуын бақылауды жүргізу және ветеринариялық препараттарын өндіру процестерінің стандарт құжаттарының сәйкестігіне қойылатын талаптардың сәйкестігін бақылауға;  <b>қолдана алады:</b> ветеринариялық препараттардың стандарттау және сертифицикаттау құжаттарына сәйкестігін тексеруді;  <b>құзыретті:</b> ветеринариялық препараттардың өндіру кезінде талаптардың стандарттар сәйкес сақталу бойынша.</p>
Межелік бақылау түрі	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ахметсадыков, Н.Н. Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов [Текст]: учебник / Н.Н. Ахметсадыков, Д.М. Хусаинов, Ж.М. Батанова; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2021.- 480 с.</li> <li>2. Асылбеков, Б.Ж. Сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ж. Асылбеков.- Алматы: New book, 2020.- 132 б.</li> <li>3. Асылбеков, Б.Ж. Сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ж. Асылбеков.- Алматы: New book, 2020.- 132 б.</li> <li>4. Кухар, Е.В. Основы фармакогнозии [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Кухар, Г.Т. Есжанова; МСХ РК.- Алматы: New book, 2020.- 284 с.</li> <li>5. Международные требования к технологии производства и оценке качества ветеринарных препаратов [Текст]: учебник / Д.Хусаинов, О.Беркинбай, Г.Шабдарбаева, Н.Ахметсадыков.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 402 с.</li> <li>6. Ветеринариялық фармакология және токсикология [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринария" маман. бойынша оқу құралы / құраст. Н.А.Заманбеков, Е.М.Қорабаев, Н.К.Көбдікова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2016.- 150 б.</li> <li>7. Международные требования к технологии производства и оценке качества ветеринарных</li> </ol>

	<p>препаратов [Текст]: учебник / Д.Хусаинов, О.Беркинбай, Г.Шабдарбаева, Н.Ахметсадыков.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 402 с.</p> <p>8. Организация и управление ветеринарной фармации [Текст]: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К.Кобдикова, А.И.Кулдеев [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2015.- 144 с.</p> <p>9. Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов [Текст]: учебник / Д. М. Хусаинов, Н. Н. Ахметсадыков, Г. С. Шабдарбаева, О. Беркинбай.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 458 с. - 351 с.: 1 эл.опт.диск (CD-ROM); 2, 38МБ.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>10. Ахметсадыков, Н.Н. Технология ветеринарных лекарственных препаратов [Текст] / Н.Н. Ахметсадыков.- Алматы: Агроуниверситет, 2012.- 370 с.</p> <p>11. Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов [Текст]: Ч.2.: метод. указания к практ. занятиям / сост. Н.Н.Ахметсадыков, Д.М.Хусаинов, Ж.М.Батанова; НАО "КазНАУ".- Алматы: КазНАУ, 2021.- 83 с.</p> <p>12. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б</p> <p>13. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б</p> <p>14. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б</p> <p>15. Ахметсадыков, Н.Н. Технология ветеринарных биологических препаратов [Электронный ресурс]. Кн.3. Технология биологических препаратов, применяемых для диагностики, лечения и профилактики болезней, вызываемых бактериями и паразитами: учебник / Н.Н. Ахметсадыков, Г.С. Шабдарбаева, Д.М. Хусаинов; Казахский национальный аграрный университет.- CD-R 52x-700 MB.- Алматы: КазНАУ, 2011</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VGS 3201 - Ветеринариялық гигиена және санитария</b> <b>VHS 3201 -Veterinary hygiene and sanitation</b>
Пәннің ПОҚ	Барахов Б.Б., Малдыбаева А.А., Төлепова Г.Қ., Шарапова Ұ.А.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы. Жануарлар мен құстар анатомиясы



Пәннің постреквизиттері	11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар
Пәнді оқу мақсаты	болашақ мамандарға сыртқы орта факторларының әсерін мал денсаулығын сақтауда, олардың өнімділігін көтеруде және санитариялық сапасы жоғары өнім алуға дұрыс пайдалануға мүмкіндік беретін дәрігерлік ойлау қабілетін студентке қалыптастыру.
Пән мазмұны	Ветеринариялық гигиена және санитария пәні, оның орны мен міндеті және зерттеу әдістері. Сыртқы орта факторлары және олардың мал организміне әсері. Ауа гигиенасы және оның құрамы мен қасиеттері. Ауаның физикалық қасиеттері және олардың мал организміне әсері. Топыраққа қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар және оны санитарлық тұрғыдан қорғау. Су гигиенасы және малды сумен қамтамасыз ету. Ауылшаруашылық малын азықтандыру және азыққа қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Мал қора-жайларының гигиенасы. Мал шаруашылығы кәсіпорындарында олардың қауіпсіздігін сақтауға бағытталған арнайы ветеринариялық- санитариялық шаралар (дезинфекция, дезинсекция, дератизация және т.б.). Ауыл-шаруашылық малдарын және құстарды күтіп бағу. Терісі бағалы аң, балық және ара гигиенасы
Пәннің күзіндеттілігі	<p style="text-align: center;"><b>Пәннің меңгергеннен кейін Бакалавриат:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>біледі:</b></li> <li>- мал шаруашылығындағы биологиялық қалдықтарды утильдеу әдісін;</li> <li>- мал шаруашылығы және ветеринариялық нысандардың ветеринариялық-гигиеналық параметрлерін жақсарту әдістері мен тәсілдерін;</li> <li>- мал шаруашылық нысандарымен және ветеринариялық ғимараттарға арналған технологиялық жобалау нормаларын;</li> <li>- қораны, территорияны күту, жақсарту және мал шаруашылық нысандарын инфекциялық және инвазиялық аурулардың енуінен сақтандыруға бағытталған ветеринариялық -гигиеналық ережелерді;</li> <li>- топырақ, су, азық сынамасын алу тәсілдерін және оларға негізгі - негізгі зерттеулер жүргізе білу;</li> <li>- <b>түсінеді:</b> ауаны, суды және сумен қамтамасыз ету, топырақ, азық және азықтандыру, мал шаруашылық және ветеринариялық нысандардың ветеринариялық-гигиеналық параметрлерін жақсарту әдістері мен тәсілдерін.</li> <li>- <b>қолдана алады:</b> құрал-аспап, аппараттармен өздігімен жұмыс істеу және мал шаруашылығы нысандарын зерттеулерді;</li> <li>- мал қора-жайлары микроклимат параметрлерін анықтау тәсілдерін.</li> </ul>

	- <b>күзретті:</b> студент өз бетінше мал шаруашылығы нысандарында дезинфекция жүргізу әдістерін игеруге.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мырзабеков, Ж.Б. Ветеринариялық гигиена [Мәтін]: оқулық / Ж.Б. Мырзабеков, П.Ш. Ибрагимов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: KazBookNrade, 2017.- 462 б.</li> <li>2. Чикалёв, А.И. Зоогигиена [Текст]: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 248 с.</li> <li>3. Тарджибаева, С.К. Гигиеническая оценка рациона питания [Текст]: учеб. пособие / С.К. Тарджибаева; М-во здравоохранения и социального развития РК; АО "Мед. ун-т Астана".- Алматы: ССК, 2018.- 120 с.</li> <li>4. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения [Текст]: учеб. пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 208 с.</li> <li>5. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник / А.Ф.Кузнецов, В.Г.Тюрин, В.Г.Семенов [и др.]; НАН РК; ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА; ТОО НИЦ Жив.- Алматы: Ғылым, 2018.- 420 с.</li> <li>6. Мырзабеков, Ж.Б. Ветеринариялық гигиена [Мәтін]: оқулық / Ж.Б. Мырзабеков, П.Ш. Ибрагимов; ҚР білім және ғылым м-ті.- Алматы: KazBookTrade, 2020.- 416 б.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Мырзабеков Ж.Б., Ибрагимов П.Ш. Ветеринариялық гигиена, Алматы, 2011.</li> <li>8. Садуақасов, М.С. Ауыл шаруашылық малдары мен құстардың гигиенасы (2- кітабы). Оқулық. Алматы, 2010.</li> <li>9. Садуақасов, М.С. Ветеринариялық - санитариялық гигиена. Оқулық.- Алматы, 2008.</li> <li>10. М.С. Найденский, В.В. Храмцов, П.И. Виноградов. "Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов", Москва, 2007.</li> <li>11. Гершун В.И., Практикум по ветеринарной гигиене. Костанай, 2007.</li> <li>12. Қазақстан Республикасындағы сүтпен айналысатын шаруашылық субъектілеріндегі ветеринариялық-санитариялық шаралар жөнінде ("Байсерке-Агро" ЖШС мысалында) [Мәтін]: нұсқау / құраст. А.С.Жұмаш, Н.П.Иванов, А.М.Намет [ж.т.б.]; ҚР ауыл шар. м-трлігі; Ұлт. аграр.-ғыл. оқу орт.; Қазақ ғылыми-зерттеу вет. ин-ты; "Байсерке-Агро" оқу ғыл. және өндірістік орт.- Алматы: ҚазҒВИ, 2017.- 35 б.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	ZhVM 3205 - «Жеке ветеринариялық микробиология»
Пәннің ПОҚ	Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К.
Пән циклі	МП/ТП
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері	Биология, гистология (микроскоптың құрылысы және микроскоптау техникасы), ветеринариялық микробиология және иммунология
Пәннің постреквизиттері	Патологиялық анатомия, індеттану, ветеринариялық-санитариялық сараптау
Пәнді оқу мақсаты	Студенттерге жануарлар мен құстардың жұқпалы ауруларының қоздырушыларының биологиялық қасиеттері туралы білім беру, сонымен қатар классикалық және жаңа зерттеу әдістерін қолдана отырып бактериологиялық диагностикада практикалық дағдыларды қалыптастыру..
Пән мазмұны	<p>Бұл пән бойынша студенттер бактериологиялық зертхананың құрылымымен, жабдықтарымен және оған қойылатын талаптармен, қоздырушылармен жұмыс істеу ережелерімен және зертханалық құжаттаманы жүргізумен танысады. Жануарлар мен құстардағы бактериялық аурулардың қоздырушыларының биологиялық қасиеттерін (морфологиясын, тинкториалды, культуралық, физиологиялық-биохимиялық, антигендік және патогендік қасиеттерін) зерттеп, олардың патогендік факторларымен байланыстыра отырып, аурулардың патогенезін қарастырады.</p> <p>Сонымен қатар жануарлар мен құстардың жеке ауруларының мысалында бактериологиялық диагностиканың ерекшеліктерін анықтайды, Қазақстан Республикасының Ауылшаруашылық министрлігінің заманауи нормативті және директивті құжаттамалары негізінде дайындалған ветеринарияда қолданылатын бактериологиялық зерттеу әдістері қаралады, диагностикалық зерттеу жүргізу кезінде бірыңғай тәсілдеме қағидаларын меңгереді, ИСО / МЭК 17025 «Зерттеу және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптары» туралы түсінік алады.</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді оқығаннан кейін студент:</b></p> <p>Бірыңғай, стандартталған зерттеу әдістерін қолданып, студенттер инфекциялық аурулардың қоздырғыштарын идентификациялай, балау қою кезінде зерттеу нәтижелерін түсіндіре алады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бактериялық өсінділермен жұмыс <b>жасау</b>;</li> <li>- микробиологиялық зерттеу әдістерін <b>қолдану</b>;</li> <li>- классикалық және инновациялық диагностикалық әдістерді қолдану арқылы бактериологиялық зерттеу әдістерінің нәтижелерін <b>түсіндіру</b>;</li> </ul>

	- инфекциялық ауруларды анықтау үшін серологиялық және жедел диагностикалау әдістерін <b>таңдау</b> .
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 немесе 2 кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	

<b>Пәннің коды мен атауы</b>	<b>ZhKB 3203 «Жануарларды клиникалық балау»</b>
Пәннің ПОҚ	Сиябеков С.Т.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09101-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері	Модуль 1. Жануарлар организмнің құрылымы мен тіршілік әрекеті
Пәннің постреквизиттері	Модуль 8. Жануарлардың жұқпалы емес патологиясы Модуль 10. Жануарлардың жұқпалы патологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Студенттерді клиникалық, зертханалық, арнайы зерттеу тәсілдерін оқытып, үйрету және биофизика, биохимия, биологияның жетістіктерін, мал ауруларының білінер-білінбес кезінде анықтауды қолдана білуді үйрету, алынған және жиналған мәліметтер мен мағлұматтарды жіктеп, негіздеп, малдың анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктеріне әсер етуші күштердің, тасымалдау кезінде байқалатын өзгерістеріне тиісті баға бере білу.
Пән мазмұны	Клиникалық, лабораториялық, арнайы зерттеу тәсілдерін оқытып, үйрету және биофизика, биохимия, биологияның жетістіктерін, мал ауруларын білінер-білінбес кезінде анықтауды қолдана білуді үйрету, алынған және жиналған мәліметтер мен мағлұматтарды жіктеп, негіздеп, малдың анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктеріне әсер етуші күштердің, тасымалдау кезінде байқалатын өзгерістеріне тиісті баға бере білу.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> клиникалық зерттеудің желісін; малды зерттеу кезінде оған жақындау мен ұстап-матау тәсілдерін; ауру малмен жұмыс істеу кезінде өзін сақтау ережелері мен жеке бас гигиена шараларын; клиникалық және зертханалық талдауға арналған материал алу жолдары ережесін. <b>қолдана алады:</b> жалпы, арнайы және зертханалық зерттеу әдістерін тиімді түрде қолдануды; малдан қан, несеп, нәжіс, қарын мен асқазан сөлін алуды және оларды қорытындылау үшін талдау жасауды; клиникалық-зертханалық зерттеу негізінде жүйелер мен ағзалардың қалыпты және патологиялық жағдайының деңгейін анықтауды; диагнозды қою үшін анықталған симптомдар мен синдромдарды байланыстыруды. <b>түсінеді:</b> аурулардың симптоматологиясын анықтауды; биологиялық материалды зерттеудің зертханалық

	<p>әдістерін. импорттық және экспорттық тасымалдау кезінде ауруды жедел балау тәсілін.</p> <p><b>құзыретті болу керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аурулардың симптоматологиясын анықтауды;</li> <li>- биологиялық материалды зерттеудің зертханалық әдістерін.</li> <li>- импорттық және экспорттық тасымалдау кезінде ауруды жедел балау тәсілін.</li> </ul>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі әдебиет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. И.Г. Шарабрин, В.А. Аликаес, Л.Г. Замаран, В.М. Данилевский. Внутренние незаразные болезни с/х животных. 6-е изд. Испр. И доп. М. Агропромиздат, 2015.-527ст.</li> </ol> <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сиябеков С.Т., Заманбеков Н.А., Казиев Ж.И., т.б. «Жануарлар ауруларының клиникалық диагностикасы». Оқулық. Алматы, 2011 ж. Б. ж Ғ министрлігінің грифімен.</li> <li>2. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев. Малдың жұқпалы емес ішкі аурулары, Алматы, 2009</li> <li>3. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев., Н.А. Заманбеков. «Жануарлар ішкі аурулар», Оқулық. Алматы, 2011 ж. Б. ж Ғ министрлігінің грифімен.</li> <li>4. Зайцев В.И., Синев А.В, Ионов И.С., Васильев А.В., Шарабрин И.Г. Клиническая диагностика внутренних болезней сельскохозяйственных животных. Учебник под редакцией - М.: Колос, 2004.</li> <li>5. Смирнов А.М., Конопелько П.Я., Пушкарев Р.П., Постников В.С., Уразаев Н.А., Беляков И.М., Дугин Г.Л., Кондратьев В.С. Практикум по клинической диагностике внутренних незаразных болезней с/х животных. Учебное пособие под редакцией - М.: Колос, 2015.</li> <li>6. «Жануарлар ауруларының клиникалық диагностикасы». Оқулық. Нур-Принт баспасы. Алматы, 2006 ж.</li> <li>7. Charles S. Farrow DVM. Veterinary Diagnostic Imaging - The Dog and Cat Hardcover, 2003. — 790 p. — Язык: Английский.</li> <li>8. Harvey J.W. Veterinary Hematology A diagnostic guide and color atlas, Изд-во Elsevier Saunders, 2012. — 367 p.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VA 3301 Ветеринариялық акушерлік</b> <b>VO 3302 Veterinary obstetrics</b>
Пәннің ПОҚ	Койбағаров Қ.У., Алимбекова М.Е., Бименова Ж.Ж.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқыту деңгейі	Специалитет
Білім бағдарламасы	6В09104– Ветеринария
Академиялық кредиттер саны	5
Оқу түрі	Күндізгі
Семестр:	7
Пререквизиттер	Ветеринариялық гигиена және санитария. Мал

	шаруашылығы және азықтандыру. Фармакология.
Постреквизиттер	12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік Қорытынды аттестаттау
Мазмұны	<p>Ветеринариялық акушерлік. Ұрғашы және еркек малдың жыныс аппаратының физиологиялық қажеттілігі. Жыныстық цикл. Оның сатылары және феномендері. Ұрғашы малдың жыныстық қызметінің нейрогуморалдық реттелуі. Ұрықтандыру және шағылыстыру әдістері. Жыныстық жүйе мен сүт безінің байланысы. Ұрықтану, буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезеңдер физиологиясы. Буаздық патологиялары. Аборттар және оның жіктелуі. Туу патологиялары. Оперативтік акушерлік. Акушерлік құрал саймандар және тууға көмек көрсетудің негізгі қағидалары. Жаңа туған төл аурулары. Туғаннан кейінгі кезең патологиялары. Акушерлік патологияларды дифференциалды балау, емдеу және алдын алу. Сүт безі аурулары және ақаулары. Желінсаулар. Желінсауларды балау, емдеу және алдын алу шаралары.</p> <p>Ветеринариялық гинекология. Бедеулік және қысыр қалу туралы түсінік. Бедеуліктің жіктелуі. Гинекологиялық зерттеу әдістемесі. Жұмыртқалықтардың, жатыр түтігінің, жатырдың, қынаптың, қынап кіреберісінің, шүртекейдің және сарпайдың патологиялары. Малдың гинекологиялық ауруларын балаудың және емдеудің заманауи әдістері. Жыныстық індеттер мен инвазияларды дифференциалдық балау. Малдың өсіп-өнуін қарқындатуда репродуктивтік қызметті арттыру жолдары.</p>
Білім беру мақсаты/ компетенттік	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>білу керек:</b> ұрғашы және еркек малдардың жыныстық аппаратының физиологиясы және құрылымдық ерекшеліктері, жыныстық циклі және оның феномендерінің маңызын, буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезеңдердің қалыпты жағдайын және патологияларын, сүт безі ауруларын және жаңа туған төл ауруларын, акушерлік және гинекологиялық патологияларды балау, емдеу және алдын алу әдістерін;</li> <li>- <b>жасай алу керек:</b> жыныс феномендерін, буаздық пен бедеулікті анықтауды, акушерлік-гинекологиялық патологияларды дифференциялауды, емдеуді және алдын алуды, туу патологиялары кезінде акушерлік көмек көрсетуді, тууға көмектесетін операцияларды, малдың өсіп-өнуіне қатысты көптеген мәселелерді өздігінен шешуді және ұйымдастыруды;</li> <li>- <b>қолынан келу керек:</b> күйіттеуші малдарды дайындау, буаздықты анықтау, тууға көмектесу тәсілдері, акушерлік және гинекологиялық патологияларды, жаңа туған төл және сүт бездері ауруларын емдеу.</li> </ul>

	<b>Құзыретті болу керек:</b> заманауи репродуктология мәселелерін шешуде, мал көбейту жұмыстарын ұйымдастыру барысында, заманауи әдістерді қолдана отырып емдік-профилактикалық және диагностикалық жұмыстардың сапасын бағалау кезінде.
Қорытынды бақылау түрі	Емтихан
Ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиет	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туребеков, О.Т. Өнімді жануарлардың тәжірибелік гинекологиясы [Мәтін]: оқу құралы / О.Т. Туребеков, М. Умитжанов; КЕАҚ "ҚазҰАУ".- Алматы: ҚазҰАУ, 2020.- 104 б</li> <li>2. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Текст]: учебник / А.П.Студенцов, В.С.Шипилов, В.Я.Никитин [и др.]; под ред. Г.П.Дюльгера.- 10-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 548 с.</li> <li>3. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова.- 4-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 448 с.</li> <li>4. Әбдірахманов, Т.Ж. Ветеринариялық акушерлік және гинекология [Мәтін]: оқулық / Т.Ж. Әбдірахманов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2019.- 320 б.</li> <li>5. Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Текст]: учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая.- 2-е изд., испр. и доп.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 168 с.</li> <li>6. Молекулярно-генетические методы диагностики в ветеринарии [Текст]: учеб. пособие / разработ. Е.С.Усенбеков, В.П.Терлецкий, А.С.Мусаева [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2018.- 147 с.</li> <li>7. Алиханов, О. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с.</li> <li>8. Джакупов, И.Т. Ранняя диагностика послеродовых патологии матки у коров [Текст]: моногр. / И.Т. Джакупов; МСХ РК; КазАТУ им. С.Сейфуллина.- Астана: КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2017.- 94 с.</li> <li>9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2016.- 272 с.</li> <li>10. Төребеков, О.Т. Сибірдың акушерлік-гинекологиялық аурулары: оқу құралы / О.Т. Төребеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013.- 155 б.</li> <li>11. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2012.- 400 с.</li> </ol>

	<p>12. Практическое акушерство и гинекология [Текст]: учебное пособие / М.Н.Джуланов, О, Т, Туребеков, Е.С.Усенбеков и др.; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы, 2012.- 231 с</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Джуланов М.Н. Қалтаев Ш.Қ., Жукин Б.Д., Қойбағаров Қ.У. Ветеринариялық акушерлік, гинекология және көбею биотехникасы. Оқулық. Дәуір, 2011 ж.</p> <p>14. Некрасов Г.Д., Суманова И.А. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: учеб. - М. : Форум, 2009. – 172.</p> <p>15. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник для вузов / В.В. Храмцов [и др.]; под ред. В.И.Никитина.- М.: КолосС, 2008.- 197 с.</p> <p>16. Джуланов М.Н. Қойбағаров Қ.У. Төребеков О.Т. Мал акушерлігі және гинекологиясы. Агроуниверситет. 2005 ж</p> <p>17. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др.; Под ред. Никитина В.Я. и Миролюбова М.Г.. - перераб. и доп. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения –М.: Колос, 2005. 512-с.</p>
--	--

<b>Модульдің коды мен атауы</b>	<b>VG 3302 Ветеринариялық гинекология VG 3302 - “Veterinary gynecology”</b>
Пәннің ПОҚ	Алимбекова М.Е., Хизат С.
Пән циклі	ТК/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	Күндізгі
Семестр/триместр	6
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы, Фармакология, Патологиялық физиология, Ветеринариялық акушерлік және гинекология
Пәннің постреквизиттері	Жеке хирургия, Индеттану және инфекциялық аурулар, Ветеринариялық істі ұйымдастыру
Пәнді оқу мақсаты	гинекологиялық диспансерлеу, малдардың гинекологиялық патологияларын емдеу және алдын алу мәселелелерін жетік білетін, малдың бедеулігі кезінде балау, емдеу және алдын алу іс шараларының кешенін ұйымдастыруға және енгізуге қабілетті жоғары білікті маман дайындау
Пән мазмұны	Ұрғашы жануарлардың бедеулігі классификациясы. Еркек жануарлардың белсіздігі формаларының классификациясы. Еркек жануарларды андрологиялық зерттеу әдістері. Еркек жануарлар белсіздігінің таралуы және этиологиясы. Еркек жануарлардың белсіздігімен күресу шаралары. Аналық жыныс бездердің патологиясы. Аналық жыныс бездердің патологиясының таралуы мен этиологиясы. Аналық жыныс бездердің патологиясын емдеу және алдын



	алудың негізгі принциптері. Жыныстық функцияның табиғи және жасанды стимуляторларын қолдану. Көбеюде биологиялық белсенді заттар мен гормоналды препараттарды қолдану. Жыныстық жүктемені реттеу және т.б.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді игергеннен кейін специалитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Гинекологиялық диспансерлеу және оны жүргізу әдістерін, бедеулік пен қысырлық, белсіздік туралы білуі тиіс;</li> <li>- бедеуліктің түрлерін ажыратып балап, ұрғашы жануарлардың жыныс мүшелері дамуындағы ауытқулар мен жыныс мүшелерінің ауруларын емдеу әдістерін түсінуі тиіс;</li> <li>- Жыныстық циклді синхрондау әдістерін, репродуктивті патологияны диагностикалау, емдеу және алдын алуда инновациялық әдістерді қолдану керек;</li> <li>- гинекологиялық зерттеу, ұрғашы жануарлардың сыртқы жыныс мүшелерінің ауруларын диагностикалау және емдеу әдістерін қызметінде қолдануы керек.</li> </ul>
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Төребеков, О.Т. Сиярдың акушерлік-гинекологиялық аурулары [Электрондық ресурс]: оқу құралы / О.Т. Төребеков [ж.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2013.- 155 б.: 1, 07 Мб.- (Қазақстан Республикасы білім ғылым министрлігі). <a href="http://lib.kaznau.kz/Res/Torebekov_Siirdun-akucherluk.pdf">http://lib.kaznau.kz/Res/Torebekov_Siirdun-akucherluk.pdf</a></li> <li>2. Сиярдың акушерлік-гинекологиялық аурулары: оқу құралы. О.Т. Төребеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі. Алматы «Агроуниверситет», 2013.- 150 б.</li> <li>3. Мал көбеюі биотехнологиясы. М.Н. Жоланов, Қ.У. Қойбағаров, О.Т. Төребеков.- Алматы: «Агроуниверситет», 2009.- 152 с.</li> <li>4. Ветеринариялық акушерлік, гинекология және көбею биотехникасы. М.Н. Жоланов, Ш.Қ. Қалтаев, Б.Д. Жукин, Қ.У.</li> <li>5. Қойбағаров. Оқулық. Алматы, 2011, 158 б. <a href="http://lib.kaznau.kz/default.asp?sign=1&amp;dbid=">http://lib.kaznau.kz/default.asp?sign=1&amp;dbid=</a></li> <li>6. Ф.Л. Сенджер. Животные: От беременности к родам. [науч. ред пер.с англ К.В. Племяшов, корр.пер. с англ. Е.А. Корочкина, П.С. Анипченко, Г.С. Никитина, Е.В. Тимофеева, А.А. Мусидрай].- СПб.: ВНИИГРЖ-проф, 2019, 336 с.</li> <li>7. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных. Учебник. — Тюмень: ГАУСЗ, 2017. - 352 с</li> <li>8. Полянцев Николай Иванович. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения. Издательство: Лань. 2015</li> </ol>

	<p>9. VAG 3303-Ветеринарлық акушерлік және гинекология пәнінің студентке арналған оқу-әдістемелік кешені. Жоланов М.Н., Төребеков О.Т., Қойбағаров Қ.У., Үсенбеков Е.С.- Алматы, «Агроуниверситет», 2011.- 119 с.</p> <p>10. «Ветеринариялық акушерлік, гинекология» пәнінен зертханалық сабақтар жүргізуге арналған Әдістемелік нұсқаулар. Алматы, 2022. 57 б.</p> <p>11. «Мал көбею биотехнологиясы курсы бойынша зертханалық сабақтарға және студенттің өзіндік жұмысын орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Алматы, 2019. 46 б.</p>
--	--

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ- «6В09104- ВЕТЕРИНАРИЯ »**

Берілетін дәреже: «6В09104-  
Ветеринария» білім беру  
бағдарламасы бойынша ветеринария  
маманы

**4 КУРС**

<b>Цикл</b>	<b>Код</b>	<b>Пәндер</b>	<b>Академ. кредиттер</b>
<b>7 СЕМЕСТР – 30 академиялық кредит</b>			
<i><b>Жоғары оқу орны компоненті –25кр.</b></i>			
БП	PAZh 4202	Жануарлардың патологиялық анатомиясы	5
КП	PIA 4305	Паразитология және инвазиялық аурулар	5
КП	VR 4309	Ветеринариялық радиобиология	5
КП	ОН 4301	Оперативтік хирургия	5
КП	ZhIZhEA 4303	Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары	5
<i><b>Таңдау компоненті – 5 кр.</b></i>			
БП	VR 4201	Ветеринариялық рентгенология	5
БП	MKB 4201	Мал көбеюі биотехнологиясы	
<b>8 СЕМЕСТР – 30 академиялық кредит</b>			
<i><b>Жоғары оқу орны компоненті –31 кр.</b></i>			
КП	ZhIZhEA 4304	Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары	5
КП	ZhH 4302	Жалпы хирургия	5
КП	IIA 4307	Індеттану және инфекциялық аурулар	6
КП	PIB 4305	Паразитология және инвазиялық аурулар	5
КП	VIU 4308	Ветеринариялық істі ұйымдастыру	5
КП	OP 4303	Өндірістік практика 2	5

Пәннің коды мен атауы Code and name of the discipline	<b>VR 4201 Ветеринариялық рентгенология</b> <b>VR 4201 Veterinary radiology</b>
Пәннің ПОҚ	Қазиев Ж.І., Оспанғали Д.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы. Жануарлар физиологиясы
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	жануарлар ауруларының дифференциалды диагностикасы үшін рентгенологиялық диагностикалауда заманауи әдістерді меңгеру және биофизика, биохими жетістіктерін қолдану; сүйектердің, буындардың, кеуде және іш қуысының мүшелерінің қалыпты рентгеноанатомиясын, сондай – ақ тірек – қимыл аппаратының патологияларын, өкпе және асқазан-ішек жолдарының ауруларын рентгенологиялық зерттеу әдістерін зерттеу; студенттерді рентгенограммаларды оқуға үйрету.
Пән мазмұны	Рентген сәулесінің жануар денесі арқылы өткенде ағза көлеңкелерінің пайда болу негіздерін түсіну, осы сәулелердің табиғаты мен қасиеттерін білу және оларды жасанды қолдан алудың әдісі, ветеринариялық рентгенодиагностикада қолданатын құрылғыларды және рентген сәулесінің ағзаларға тигізетін зиянды әсерін, одан сақтану жолдарын меңгеру. Рентгенограмманың сапасын, ондағы зерттелген ағзаны анықтау, сонымен бірге диагностикалық әдістемені игеру.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> жануарлар ауруларын диагностикалауда биофизика мен биохимия жетістіктерін қолдана отырып рентгенологиялық зерттеулердің заманауи тәсілдерін <b>түсінеді:</b> сүйектің, буынның, көкірек және құрсақ қуысы ағзаларының қалыпты рентгенанатомиясын, сонымен қатар тірек-қимыл аппаратының, өкпе мен ас қорыту ағза ауруларындағы патологиялық өзгерістерін рентгенологиялық әдіспен зерттеуге; <b>қолдана алады:</b> рентгенограммадағы көріністегі жануарлардың түрлі ауруларын дифференциалды балауды оқыту; бауыр мен өт қапшығы, ұйқы безі мен көк бауыр ауруларын балауды; <b>құзыретті:</b> ветеринариялық рентгенология диагностикада теориялық және тәжірибелік білімдерді іске асыруға.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b>

	<p>1. Казиев, Ж.И. Ветеринарный рентгенодиагностический атлас [Текст] / Ж.И. Казиев.- Алматы:Альманахъ, 2021.- 296 с.- (Посвящ. "90-летию КазНАУ").</p> <p>2. Казиев, Ж.И. Ветеринарный рентгенодиагностический атлас [Текст] / Ж.И. Казиев.- Алматы: Альманахъ, 2021.- 296 с.- (Посвящ. "90-летию КазНАУ").</p> <p>3. Ветеринарная рентгенология [Текст]: учеб. пособие / И.А.Никулин, С.П.Ковалев, В.И.Максимов, Ю.А.Шумилин.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2019.- 208 с.</p> <p>4. Niemiec, B.A. Practical veterinary dental radiography [Текст] / B.A. Niemiec, J. Gawor, V. Jekl.- Boca Raton; London; New York: Taylor &amp; Francis Group, 2018.- 368 p.</p> <p>5. Қазиев, Ж.І. Ветеринариялық рентгенология [Мәтін]: оқулық / Ж.І. Қазиев.- Алматы: Альманах, 2016.- 303 б.</p> <p>6. Казиев Ж.И., Рентгенологическое исследование с применением контрастных средств в ветеринарии. Монография. Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2013 г. 111 стр.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>7. Казиев Ж.И., Ветеринарная рентгенология. Учебное пособие, Изд. Мастерпринт, 2010, 168 стр.</p> <p>8. Казиев Ж.И., Методические указания для проведения лабораторно – практических занятия по «Рентгенологии» Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2010 г.</p> <p>9. Казиев Ж.И., Метод рентгенографического исследования желчного пузыря у собак. Рекомендация. Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2010</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>МКВ 4201 Мал көбеюі биотехнологиясы BRA 4201 Biotechnology reproduction of animal</b>
Пәннің ПОҚ	Джуланов М.Н., Қойбағаров Қ.У.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 - Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері	Ветеринариядағы акушерлік және гинекология
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік 13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	биологияны жетік меңгерген, малдарды қолдан ұрықтандыруды және эмбриондарды трансплантациялауды ұйымдастыруға және жүргізуге қабілетті жоғары білікті маманды дайындау
Пән мазмұны	Мал акушерлігінің және көбею биотехнологиясының қазіргі жағдайы және болашағы, ұрғашы және еркек малдың жыныс аппаратының физиологиясы, буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезең физиологиясы мен патологиялары. Шәуеттің физиологиясы және биохимиясы, шәуетті алу және сапасын бағалау, сұйылту,

	сақтау және тасымалдау, қолдан ұрықтандыру, ұрықтану, эмбриондарды көшіріп-қондыру.
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> ұрғашы және еркек малдың жыныстық аппаратының құрылымдық және физиологиялық ерекшеліктерін, ұрықтандырудың уақыты мен ретін, буаздық, туу және туғаннан кейінгі кезеңнің өтуін, бедеуліктің себептерін, қолдан ұрықтандыру және эмбрионды көшіріп-қондыру технологиясын;</p> <p><b>түсінеді:</b> шәуеттің сапасын анықтауды, малды қолдан ұрықтандыруды, эмбрионды көшіріп-қондыруды, буаздық пен бедеулікті анықтауды, акушерлік және гинекологиялық ауруларды дауалауды, акушерлік көмек көрсетуді, малды көбейту жөніндегі көптеген сұрақтарды өз бетімен шешуді және ұйымдастыруға;</p> <p><b>қолдана алады:</b> малды қолдан ұрықтандыру және эмбриондарды көшіріп қондыру техникасын, буаздықты анықтауды, тууға көмектесуді;</p> <p><b>құзыретті:</b> мал басын көбейту жұмыстарын жақсарту, қарқындату және бедеулікті жоюдың және оны болдырмау мәселелері жөнінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Джуланов, М.Н. Биотехнология размножения животных [Текст]: учебник / М.Н. Джуланов, К.У. Койбағаров, Н.М. Джуланова.- Алматы: Айтұмар, 2021.- 210 с.</li> <li>2. Жануарлар көбею биотехнологиясы [Мәтін]: оқулық / Б.Ә.Бұралхияев, Р.Қадыкен, Л.Қ.Бөпебаева, О.Қазыхан; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 140 б.</li> <li>3. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова.- 4-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 448 с.</li> <li>4. Жануарлар көбеюі биотехнологиясы [Мәтін]: оқу құралы / М.Н.Жоланов, Е.С.Усенбеков, Қ.У.Койбағаров [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 130 б.</li> <li>5. Авдеенко, В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных [Текст]: учеб. пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, Ж.О.Кемешов.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 124 с.</li> <li>6. Авдеенко, В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства [Текст]: учебник / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 454 с.</li> <li>7. Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Текст]: учеб. пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая.- 2- е изд., испр. и доп.- СПб.- М.-Краснодар: Лань, 2018.- 168 с.</li> <li>8. Алиханов, О. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие /</li> </ol>

	<p>О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с.</p> <p>9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2016.- 272 с.</p> <p>10. Аубакиров, Х.Ә. Ауыл шаруашылық биотехнологиясы [Мәтін]: оқулық / Х.Ә. Аубакиров.- Алматы: Эверо, 2015.- 581 б.</p> <p>11. Өтесінов, Ж.Ө. Сүтқоректілер көбею биотехнологиясы және эмбриоинженерия негіздері [Мәтін]: моногр. / Ж.Ө. Өтесінов, Г.А. Жамалова.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 208 б.</p> <p>12. Аубакиров, Х.Ә. Жануарлар биотехнологиясы [Мәтін]: оқулық / Х.Ә. Аубакиров, Н.Н. Әлібаев, М.Д. Кенжеходжаев; ҚР Білім және ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2014.- 504 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2012.- 400 с.</p> <p>14. М.Н. Джуланов, О.Т. Туребеков, Е.С. Усенбеков, К.У. Койбағаров, Р.М. Жумаханова. Практическое акушерство и гинекология «Айтұмар» 2012</p> <p>15. Тәжірибелік гинекология пәні бойынша әдістемелік нұсқау [Мәтін]: 051201-"Ветеринарная медицина" / М.Н.Жоланов, Қ.У.Қойбағаров, О.Т.Төребеков [ж.т.б]; ҚазҰАУ вет.мед. және биотехнология фак.; Акушерлік және хирургия каф.- Алматы: ҚазҰАУ, 2009.- 35 б.</p> <p>16. Джакупов, И.Т. Ранняя диагностика послеродовых патологии матки у коров [Текст]: моногр. / И.Т. Джакупов; МСХ РК; КазАТУ им. С.Сейфуллина. - Астана: КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2017.- 94 с.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ZhIZhA 4303 Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары</b> <b>IDA 4303 Internal diseases of animals</b>
Пәннің ПОҚ	Сиябеков С.Т., Мухаметкалиев А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	7, 8
Пәннің пререквизиттері	Фармакология. Жануарлардың клиникалық диагностикасы
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерді жануарлар ауруларын анықтау және емдеу үшін биофизика, биохимияға жету арқылы клиникалық, зертханалық, арнайы зерттеулердің заманауи әдістерін меңгеруге үйрету. Алынған

	деректерді қорыту және негіздеу, әсер етуші факторларға байланысты жануар организмінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктерін бағалау
Пән мазмұны	Ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды клиникалық-зертханалық зерттеудің қазіргі заманғы әдістері; ауру процесін тану әдіснамасы, заманауи ветеринарлық терапияның принциптері мен әдістері. Ішкі жұқпалы емес аурулар кезінде емдеу-алдын алу шараларын диагностикалау, әзірлеу және жүргізу. зертханалық биологиялық материалды зерттеу әдістері, терапевтік техника және физиопроцедураларды жіберу.
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> клиникалық зерттеудің желісін; малды зерттеу кезінде оған жақындау мен ұстап-матау тәсілдерін; ауру малмен жұмыс істеу кезінде өзін сақтау ережелері мен жеке бас гигиенасы шараларын; клиникалық және зертханалық талдауға арналған материал алу жолдары ережесін.</p> <p><b>түсінеді:</b> жалпы, арнайы және зертханалық зерттеу әдістерін тиімді түрде қолдануды; малдан қан, несеп, нәжіс, қарын мен асқазан сөлін алуды және оларды қорытындылау үшін талдау жасауды; <b>қолдана алады:</b> клиникалық-зертханалық зерттеу негізінде жүйелер мен ағзалардың қалыпты және патологиялық жағдайының деңгейін анықтауды; диагнозды қою үшін анықталған симптомдар мен синдромдарды байланыстыруды.</p> <p><b>құзыретті:</b> аурулардың симптоматологиясын анықтауды; биологиялық материалды зерттеудің зертханалық әдістерін; импорттық және экспорттық тасымалдау кезінде ауруды жедел балау тәсілін.</p>
Қорытынды бақылау	емтихан
Мерзімі	2 академиялық кезең (30 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жубантаев, И.Н. Ветеринариялық терапия [Мәтін]: оқу құралы / И.Н. Жубантаев; Жәңгір хан атын. Батыс Қазақстан АТУ.- Алматы: Альманах, 2019.- 226</li> <li>2. Терапия негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Ж.І.Қазиев, Н.Наутиев, Д.Оспанғали, А.Мұхамедқалиев.- Алматы: Print-Master, 2019.- 116 б.</li> <li>3. Жубантаев, И.Н. Ветеринарная терапия [Текст]: учеб. пособие / И.Н. Жубантаев; МСХ РК; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Алматы: Альманах, 2019.- 243 с.</li> <li>4. Основы терапии [Текст]: учеб. пособие / Ж.И.Казиев, Н.Наутиев, Д.Оспанғали, А.Мухамедқалиев.- Алматы: Print-Master, 2019.- 103</li> <li>5. Уша, Б.В. Внутренние болезни животных [Текст]: учебник / Б.В. Уша; под ред. Б.В.Уша.- 2-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 311 с.</li> </ol>



6. Внутренние болезни животных [Текст]: учебник / Б.В.Уша, С.Э.Жавнис, И.Г.Серегин, Г.Г.Щербаков; под ред. Б.В.Уша.- 2-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 311
7. Внутренние болезни животных [Текст]: учебник для вузов / под общ. ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Яшина, А.П.Кудерко [и др.]; МСХ РФ.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 716 с.-
8. Жануарлар ішкі аурулары клиникалық балаумен [Мәтін]: 2-кітап: оқулық / А.У.Есқоджаев, У.К.Есқоджаев, А.Т.Қамбарбеков [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- 2-бас., стереотип.- Алматы: Альманахъ, 2016.- 471 б.
9. Физиотерапия фитология негіздерімен [Мәтін]: оқу құралы / А.У.Есқоджаев, У.К.Есқоджаев, А.Т.Қамбарбеков, Ж.У.Еспанов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманахъ, 2016.- 118 б.
10. Есқоджаев, А.У. Внутренние болезни животных с клинической диагностикой [Текст]: книга-2: учеб. пособие / А.У. Есқоджаев, У.К. Есқоджаев, А.Т. Қамбарбеков; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Альманахъ, 2016.- 521 с.
11. Жануарлар ішкі аурулары [Мәтін]: 2-кітап: оқулық / Ө. Қ. Есожаев, М. А. Молдағұлов, К. Н. Қожанов [ж. т. б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 362 б
12. Алиханов, О. Практикум по внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / О. Алиханов, С. Тулеметова.- Алматы: Эверо, 2015.- 200 с.
- Қосымша:**
13. Сиябеков С.Т., Заманбеков Н.А., Казиев Ж.И., т.б.1. «Жануарлар ауруларының клиникалық диагностикасы». Оқулық. Алматы, 2011ж. Бж Ғ министрлігінің грифімен.
14. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев. Малдың жұқпалы емес ішкі аурулары, Алматы, 2009
15. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев., Н.А. Заманбеков. «Жануарлар ішкі аурулар», Оқулық. Алматы, 2011 ж. Б ж Ғ министрлігінің грифімен.
16. И.Г. Шарабрин, В.А. Аликаес, Л.Г. Замаран, В.М. Данилевский. Внутренние незаразные болезни с/х животных. 6-е изд. Испр. И доп. М. Агропромиздат, 2015.-527ст.
17. Зайцев В.И., Синев А.В, Ионов И.С., Васильев А.В., Шарабрин И.Г. Клиническая диагностика внутренних болезней сельскохозяйственных животных. Учебник под редакцией - М.: Колос, 2004.
18. Смирнов А.М., Конопелько П.Я., Пушкарев Р.П., Постников В.С., Уразаев Н.А., Беляков И.М., Дугин Г.Л., Кондратьев В.С. Практикум по клинической диагностике внутренних незаразных болезней с/х животных. Учебное пособие под редакцией - М.: Колос, 2015.

	19.«Жануарлар ауруларының клиникалық диагностикасы». Оқулық. Нур-Принт баспасы. Алматы, 2006 ж.
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы</b> <b>Code and name of the discipline</b>	<b>PIB 4305 - Паразитология және инвазиялық аурулар</b> <b>PID 4305 Parasitology and invasive diseases</b>
Пәннің ПОҚ	Еспанов Ж.У., Тұрғанбаева Г.Е., Усманғалиева С.С.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	7-8
Пәннің пререквизиттері	Ветеринарлық микробиология және иммунология. Жануарлардың патологиялық анатомиясы
Пәннің постреквизиттері	Табиғи ошақты және антропозоозды инвазиялық аурулар/ Ветеринариядағы зерттеу қауіпсіздігі мен биотехнологияның шарттары/ Импортталатын жануарлар мен тауарлардың биологиялық қауіпсіздігі Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге жануарлардың инвазиялық аурулары және олардың қоздырғыштары –паразиттердің құрылысы, биологиясы және жеке аурулардың патогенезі, клиникалық белгілері, диагностикасы туралы және олардың шығу себептері, олармен күресудің жолдары жөнінде теориялық және практикалық білім беру.
Пән мазмұны	<p>Паразитологияға кіріспе. Паразитизм туралы түсінік. Паразитология ғылымының қысқаша даму тарихы. Паразитологияның биологиялық негіздері, паразитизмнің қалыптасуы. Паразиттерді жіктеу негіздері. Организмдердің табиғаттағы қарым – қатынастық типтері. Паразитоценоздар және ассоциативтік инвазиялар. Инвазиялық аурулар туралы ілім.</p> <p>Сыртқы ортаның гельминтоздар мен қарапайымдылардың қоздырушыларына тигізетін әсері. Ветеринариялық гельминтологияның мазмұны мен анықтамасы. Жануарлар гельминттерінің жіктелуінің негізі. Трематодтар, цестодтар, нематодтар және акантоцефалдардың морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері. Гельминтоздарға диагностикалық зерттеу жүргізу үшін қолданылатын әдістемелердің ерекшеліктері. Гельминтоздарды малдың тірі кезінде және өлгеннен кейін диагностикалау әдістері. Жайылымдардың гельминтологиялық жағдайын зерттеу. Антигельминттер және оларға қойылатын талаптар. Дегельминтизация және олардың түрлері.</p> <p>Энтомология. Жәндіктердің морфологиясы, биологиясы және жіктелу негіздері.</p>

	<p>Жәндіктер - энтомоздардың қоздырушылары және әртүрлі инвазиялық, індетті аурулардың тасымалдаушылары. Бөгелектер қоздыратын аурулардың қысқаша мінездемесі және жіктелуі. Бөгелек балаңқұрттары тудыратын ауруларға қарсы емдік-профилактикалық шаралар.</p> <p>Арахноздардың жіктелуі. Паразитиформды кенелер және олармен күресудің пәрменді шаралары. Паразитиформды кенелер – уақытша эктопаразиттер және инвазиялық, індетті аурулардың тасымалдаушылары. Иксодид және аргазид кенелердің морфологиясы, биологиясы, жіктелу негіздері және таралуы, оларға қарсы күресу шаралары. Акариформды кенелер және олар қоздыратын аурулар. Саркоптоидоздар.</p> <p>Протозоологияға кіріспе. Протозоологияның даму сатылары. Паразит қарапайымдылардың морфологиялық және биологиялық негіздері. Паразит қарапайымдылардың жіктелуі. Паразит қарапайымдылардың өз иелерімен қарым – қатынасы. Протозоидтық аурулардың эпизоотологиясы, патогенезі және иммунитеті. Мастигофороздар, пироплазмидоздары. Пироплазмидоздар. Тейлериидоздар. Жануарлар кокцидиоздары. Цилиофороздар. Прокариоттар және олар қоздыратын аурулар. Ірі қара және қой анаплазмозы. Протозооздарға қарсы емдік-сақтандыру шаралар. Протозооздарды малдың тірі кезінде және өлгеннен соң диагностикалаудың негізгі</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> - сыртқы орта нысандарын инвазиялық аурулар қоздырушылардың бар-жоғына тексеру, паразитоздардың қоздырушыларының таралу факторлары мен жолдарын, олардың даму мерзімін, эпизоотикалық маусымды, құрт жұмыртқаларының, балаңқұрттарының, қарапайымдылар цисталарының таралуын және санитариялық паразитоценология негіздерін игере білуі тиіс;</p> <p><b>түсінеді:</b> паразитарлық аурулармен зақымдану деңгейін, паразитарлық жағдайды болжау әдістерін; инвазиялық ауруларға диагноз қою, оларға қарсы алдын алу шараларды ұйымдастыру әдістерін игере білуі тиіс; протозооз, гельминтоз және арахноэнтомоз ауруларға малдың тірі кезінде және сойылғаннан кейін диагноз қою әдістерін зерттеуге;</p> <p><b>қолдана алады:</b> жануарлардың инвазиялық ауруларына қарсы күресу шараларын ұйымдастыруға және жүргізуге; инвазия кезінде мәселені шешуге және паразиттерге қарсы жоспар құруға;</p> <p><b>құзіретті:</b> аралас инвазиялық ауруларды анықтауға және осы бағытта инвазиялық ауруларға қарсы күрес шараларының тактикасын ұйымдастыруға.</p>

Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ахметова, Г. Қазақстан жануарларының энтомоздары [Мәтін]: оқу құралы / Г. Ахметова, М. Бердіқұлов; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 б.</li> <li>2. Ахметова, Г. Энтомозы животных Казахстана [Текст]: учеб. пособие / Г. Ахметова, М. Бердиқұлов; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 с.</li> <li>3. Akhmetova, G. Entomosis of animals in Kazakhstan [Text]: tutorial / G. Akhmetova, M. Berdikulov; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2022.- 146 p.</li> <li>4. Практикалық паразитология [Мәтін]: ветеринария және биология маман. студ., магистранттары мен докторанттарына оқу құралы / Ж.М.Исимбеков, Қ.М.Аубакирова, Н.Л.Шапекова [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эверо, 2020.- 296 б.</li> <li>5. Паразитология және инвазиялық аурулар: Арахноэнтомология бөлімі [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринария " білім беру бағдарламасы 5 курс студ. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / Г.С.Шабдарбаева, Г.Е.Тұрғанбаева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.]; "ҚазҰАУ" КЕАҚ; "Ветеринария" фак.; "Биологиялық қауіпсіздік" каф.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 38 б.</li> <li>6. РІА 4305-Паразитология және инвазиялық аурулар [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринария " білім беру бағдарламасы 4 курс студ. тәжірибелік сабақтарға арн. оқу-әдістемелік нұсқау / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Тұрғанбаева [ж.т.б.]; "ҚазҰАУ" КЕАҚ; "Ветеринария" фак.; "Биологиялық қауіпсіздік" каф.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 47 б.</li> <li>7. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Цестодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 34 с.</li> <li>8. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Нематодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф.</li> </ol>

- "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 42 с.
9. Учебно-методические указания "Гельминтология" [Текст]: практ. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 41 с.
10. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Трематодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 32 с
11. Паразитология негіздері [Мәтін]: моногр. / А.М.Абдыбекова, А.А.Султанов, А.С.Донченко [и др.].- Алматы: ҚазҒЗВИ, 2019.- 512 б.
12. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник / Н.Е.Косминков, Б.К.Лайпанов, В.Н.Домацкий, В.В.Белименко; под ред. Н.Е.Косминкова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 467 с.
- Қосымша:**
13. Кереев, Я.М. Гельминты, гельминтозы собак и кошек [Текст]: учеб. пособие / Я.М. Кереев, Ж.Е. Кенжеғалиев; МСХ РК; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Алматы: Альманах, 2019.- 120 с.
14. Ветеринариялық санитариялық паразитология [Мәтін]: 2-том. Зертханалық сабақтар: оқу құралы / Г.С.Шабдарбаева, С.С.Усманғалиева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.].- Алматы: Нур-Принт, 2019.- 152 б.
- Ветеринариялық санитариялық паразитология [Мәтін]: 3-том. Тәжірибелік сабақтар: оқу құралы / Г.С.Шабдарбаева, С.С.Усманғалиева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.].- Алматы: Нур-Принт, 2019.- 100 б.
16. Кереев, Я.М. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст]: учебник / Я.М. Кереев, М.Ш. Шалменов, З.С. Айтпаева; Ассоциация вузов РК.- Алматы: Ассоциация вузов РК, 2014.- 496 с.
17. Сабаншиев, М.С. Ветеринариялық паразитология практикумы [Мәтін]: оқу құралы / М.С. Сабаншиев; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013.- 232 б.

	<p>18. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных [Текст]: учеб. пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев.- М.: РИОР; ИНФРА-М, 2013.- 192 с</p> <p>Veterinary sanitary parasitology [Текст]: 6B09102-training manual for the subject in the specialty Veterinary sanitation / G.S.Shabdarbayeva, S.S.Usmanaliyeva, D.Asylhanov; KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2020.- 123 p.</p> <p>19. Шабдарбаева Г.С., Ахметова Г.Д., Турганбаева Г.Е., Балгимбаева А.И. Практическое обучение по паразитологии (учебное пособие по арахноэнтомологии). Алматы, 2012</p> <p>20. Шабдарбаева Г.С., Абдыбекова А.М., Шапиева Ж.Ж. Антропозоозы и меры их профилактики в Республике Казахстан//Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 104 с.</p> <p>5.Шабдарбаева Г.С. Асылханов Д.У. и др.. Гельминттердің жіктелуі. Классификация гельминтозов. Systematization of Helminthosis. Учебное пособие//на каз/рус/англ. языках. Алматы, 2013 АО Казспецпредприятие», 32 с.</p> <p>21. Абдыбекова А.М., Шабдарбаева Г.С., Шапиева Ж.Ж., Зулкарнаева Э.К. Атлас зоонозных инвазий, официально регистрируемых в Республике Казахстан. //Алматы, изд-во «S-Принт», 2012.</p> <p>22. Шабдарбаева Г.С. Кровепаразитарные болезни животных (эпизоотология, диагностика) // Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 272 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ПА 4307 Индеттану және инфекциялық аурулар EID 4307 Epizootology and infectious diseases</b>
Пәннің ПОҚ	Ильгекбаева Г.Д., Отарбаев Б.К., Алиев А.К., Мусоев А.М., Батанова Ж.М.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104 -Ветеринария
Академиялық кредит	12
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	8-9
Пәннің пререквизиттері	6 модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге жануарлардың жұқпалы ауруларының шығу және таралу заңдылықтары, олармен күресу әдістері мен жабдықтары туралы білім беру.
Пән мазмұны	Индеттану ғылым және оны зерттеу әдістері туралы ұғымды қалыптастырады. Инфекциялар мен жұқпалы ауруларды, иммундық жүйені, сондай-ақ эпизоотиялық процесті және оның қозғаушы күштерін зерттейді. Эпизоотияға қарсы іс-шараларды және сауықтыру іс-шараларын қоса алғанда, жануарларды жұқпалы ауруларға қарсы иммундауды

	ұйымдастырудың практикалық дағдыларын қалыптастырады.
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> аурудың анықтамасын, таралу географиясын, зерттеу және эволюция тарихын, этиологиясын, індеттік ерекшеліктерін, дерттенуін, клиникалық және патоморфологиялық өзгерістерін, бірнеше түлікке ортақ, күйістілердің, жылқының, шошқаның, төлдің, құстың, етқоректілердің, ара және балықтың инфекциялық ауруларын балауды, дауалауды және сауықтыру шараларын</p> <p><b>түсінеді:</b> індеттанулық зерттеудің мәнін және оған акт толтыруды, инфекциялық ауруларды нозологиялық және індеттанулық балаудың маңызын, індетке қарсы шаралардың жоспарын құруды</p> <p><b>қолдана алады:</b> індеттанулық талдау және оған акт толтыруды; инфекциялық ауруларға нозологиялық және індеттанулық балау қоюды, індетке қарсы шаралардың жоспарын құруды</p> <p><b>күзретгі:</b> індеттанудың мазмұны мен әдістерін, инфекция және инфекциялық аурулардың табиғатын; індет процесінің мәні мен даму заңдылықтарын; індет ошағы және инфекциялық аурулардың табиғи ошақтылығы; инфекциялық аурулардың аталуы мен жіктелуін; инфекциялық ауруларды дауалау және сауықтыру шараларының жүйесін білуге</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с.</li> <li>2. Инфекционные болезни свиней [Текст]: моногр. / В.В.Максимович, А.П.Курдеко, А.Р.Сансызбай, А.Абуталип, Н.Т.Сандыбаев.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 370 с.</li> <li>3. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с.</li> <li>4. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин и др.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 196 с</li> <li>5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатиров, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.</li> <li>6. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с.</li> </ol>

	<p>7. Сайдулдин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет.</p> <p>8. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б.</p> <p>9. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен тәжірибелік сабақтарға 5В120100-Ветеринария маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 43 б.</p> <p>10. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен зертханалық сабақтарға 5В120100-Ветеринария маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 47 б.</p> <p>11. Методические указания по дисциплине "Инфекционные болезни продуктивных животных" [Текст]: для студ. спец. 5В120100-Ветеринарная медицина / сост. Т.Сайдулдин, Н.П.Иванов, Г.Д.Ильгекбаева; НАО КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 74 с.</p> <p>12. "Индеттану және инфекциялық аурулар" пәнінен практикалық сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринария " маман. студ. арн. / құраст. Т.Сайдулдин, Н.Ф.Асанов, Е.И.Қасымов [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 67 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Сайдулдин Т. «Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары». - Алматы, 2009.</p> <p>14. Иванов Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных. - Алматы, 2009.</p> <p>15. Қасымов Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары. – Алматы, 2009.</p> <p>16. Ілгекбаева Г.Д. Бұзаудың жұқпалы аурулары, 2009.</p> <p>17. Ветеринариялық заңдылықтар. 1,2,3-том. Астана, 2004.</p>
--	--

<b>Модульдің коды мен атауы</b>	<b>ОН 4301 Оперативтік хирургия</b> <b>ОН 4301 Operative surgery</b>
Пәннің ПОҚ	Махмұтов А.Қ., Орынханов Қ.А., Омарбекова Г.Қ., Акимжан Н.А.
Пән циклі	КП
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	Күндізгі
Семестр	7



Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құстың анатомиясы. Жануарлар физиологиясы. Фармакология
Пәннің постреквизиттері	Жалпы хирургия. Жеке хирургия. Паразитология және инвазиялық аурулар. Индеттану және инфекциялық аурулар
Пәнді оқу мақсаты	түрлі манипуляциялар мен ауырсынуды басу, десмургияны және әр түрлі операциялар мен манипуляцияларды орындау техникасын жүргізу және ветеринарияда инновациялық әдістерді меңгеру.
Пән мазмұны	Хирургиялық ота және орындау техникасы жөніндегі түсінік. Хирургиялық инфекцияның алдын алу. Асептика и антисептика түсінігі. Жалпы жансыздандыру. Премедикация. Жергілікті жансыздандыру. Ұлпаларды ажырату және біріктіру. Қан ағысты тоқтату. Десмургия. Пластикалық операциялардың элементтері. Бас, мойын және кеуде аумағына жасалатын операциялар. Құрсақ аумағына жасалатын операциялар. Несеп жыныс ағзаларының топографиялық анатомиясы мен жасалатын операциялары. Жануарларды пішу. Аяқтарға жасалатын операциялар.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді игергеннен кейін бакалавр:</p> <p><b>біледі:</b> топографиялық анатомияны, жануарларды бекемдеу және жансыздандыру әдістерін, десмургияны және әр түрлі операциялар мен манипуляцияларды орындау техникасын, сонымен бірге экономикалық, косметикалық және қалпына келтіру операцияларын жасау әдістерін.</p> <p><b>түсінеді:</b> экономикалық және қауіпсіздік техникасын сақтауға бағытталған (декорнуация, каудотомия, жануарларды пішу) жаппай жүргізілетін операцияларды ұйымдастыруға; жануарлардың өмірі мен өнімділігін сақтап қалуға бағытталған операциялар мен манипуляцияларды іске асыруды;</p> <p><b>қолдана алады:</b> жануарларды бекемдеудің, жансыздандырудың, қан тоқтатудың, ұлпаларды ажырату және біріктірудің түрлі әдістерін және операциядан кейінгі кезеңде жүргізілетін шараларды.</p>
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Омарбекова У.Ж. Ветеринария негіздері// Оқулық: үшінші басылым. – Алматы, 2013. – 338 б.</li> <li>2. Мүрәлінов К.Қ. Оперативтік хирургия. (оқулық) – Алматы, ҚазҰАУ, 2014. – 252 б.</li> <li>3. Муралинов К.Қ., Махмутов А.Қ. Ветеринарлық хирургия, ортопедия және офтальмология: оқу құралы. Алматы, Нур-Принт, - 2015. -224 б.</li> <li>4. <a href="http://repository.kazatu.kz/jspui/handle/123456789/451">http://repository.kazatu.kz/jspui/handle/123456789/451</a></li> <li>5. Молдағұлов М.А., Есқожаев Ө.К., Заманбеков Н.А. Жануарлар ішкі аурулары. Оқулық. – Алматы, Альманах. 2017. – 386 б.</li> </ol>

	<p>6. Ильясов Б.К., Ильясов А.Б. Ветеринариялық хирургия том-1: оқулық, Алматы – Шымкент: «Erniyaz» media group, 2017. – 401 б.</p> <p>7. Жубантаев И.Н. Ветеринарлық терапия: оқу құралы. Алматы, Альманахъ, 2019. -226 б.</p> <p>8. Наметов А.М., Сидихов Б.М, Есенгалиев К.Г., Мурзашев Т.К. Үй жануарлары анатомиясы (остеология, артрология, миология, дерматология): оқулық. I бөлім. – Алматы: Эпиграф, 2023. – 256 б.</p> <p>9. Наметов А.М., Сидихов Б.М, Мурзашев Т.К., Есенгалиев К.Г. Үй жануарлары анатомиясы (спланхнология – ішкі мүшелер жүйесі): оқулық. II бөлім. – Алматы: Эпиграф, 2023. – 196 б.</p>
--	---

<b>Модульдің коды мен атауы</b>	<b>ZhH 4302 «Жалпы хирургия»</b>
Пәннің ПОҚ	Орынханов Қ.А., Махмутов А.Қ., Омарбекова Г.К.
Пән циклі	ЖООК / КП
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	күндізгі
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы, Оперативтік хирургия, Жануарлар физиологиясы, Ветеринариялық микробиология және иммунология, Ветеринариялық акушерлік және гинекология
Пәннің постреквизиттері	Жеке хирургия, Индеттану және инфекциялық аурулар, Паразитология және инвазиялық аурулар
Пәнді оқу мақсаты	Жалпы хирургия пәнінің мақсаты болып, студентті теориялық біліммен және тәжірибелік дағдымен қамтамасыз ету, сонымен қатар жануардың өнімділігі мен сапалық сипатын арттыру үшін жүргізілетін хирургиялық көмек кезіндегі клиникалық ойлауды қалыптастыру болып табылады.
Пән мазмұны	Жарақат және жарақатанулар. Организмнің жарақатқа қарсы беретін жауабы. Хирургиялық инфекциялар. Ашық механикалық жарақаттар. Жабық механикалық жарақаттар. Тері аурулары. Бұлшық ет, бурса, сіңір және байлам аурулары. Буын аурулары. Сүйек аурулары. Қан және лимфа тамырларының аурулары. Жүйке жүйесінің аурулары. Бас аумағының аурулары. Мойын аумағының аурулары. Кеуде және шоқтық аурулары. құрсақ және бел аумағының аурулары. Жамбас және шат аумағының аурулары. Андрология. Сүт безінің хирургиялық аурулары. Аяқ аурулары.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді игергеннен кейін бакалавр білуі тиіс: - жануар мүшелері ұлпаларының топографиялық анатомиясын малдың түріне және жас ерекшелігіне қарай сипаттама;

	<p>- кез келген жануарда кездесетін хирургиялық патологияларды (күйік, үсік, жарақат, қабыну үрдістері, т.б) анықтап, емдей алу</p> <p>- хирургиялық патологияның, теориялық негізін, хирургиялық аурулардың алдын алуын және емдеу қағидаларын игеру;</p> <p><u>Түсінуі керек:</u></p> <p>- хирургиялық операцияның жүргізуін ұйымдастыра білуі;</p> <p>- хирургиялық патологиялар кезіндегі себептерін анықтай білуі және диагноз қоя білуі және емдік алдын алудың шараларын ұйымдастыра білуі;</p> <p>- хирургиялық патологияларды, ауруларды анықтауға бағытталған жануарлар диспансеризациясын жүргізе білуі;</p> <p><u>Қолдана білуі керек:</u></p> <p>- хирургиялық патологиялар бар жануарларға көмек көрсету үшін жаппай операция жүргізу кезіндегі тәжірибені қолдануы;</p> <p>- хирургиялық патологияға ұшыраған жануарлардың аман алып қалу үшін зерттеудің, емдеудің және алдын алудың хирургиялық әдістерін қолдануы тиіс.</p>
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мүрәлінов К.Қ. Оперативтік хирургия. (оқулық) – Алматы, ҚазҰАУ, 2014. – 252 б.</li> <li>3. Муралинов К.Қ., Махмутов А.Қ. Ветеринарлық хирургия, ортопедия және офтальмология: оқу құралы. Алматы, Нур-Принт, - 2015. -224 б.</li> <li>4. Ильясов Б.К., Ильясов А.Б. Ветеринариялық хирургия том-1: оқулық, Алматы – Шымкент: «Erniyaz» media group, 2017. – 401 б.</li> <li>5. Наметов А.М., Сидихов Б.М, Есенғалиев К.Г., Мурзашев Т.К. Үй жануарлары анатомиясы (остеология, артрология, миология, дерматология): оқулық. I бөлім. – Алматы: Эпиграф, 2023. – 256 б.</li> <li>6. Жаңабеков К., Жаңабекова Г.К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы: оқулық. – Алматы: ЖШС «Сөздік-Словарь», 2005. – 600 б.</li> <li>7. Ильясов Б.К., Ильясов А.Б. Ветеринариялық хирургия: оқулық, Шымкент: «Нұрдана-LTD» баспасы, 2012. – 640 б.</li> <li>8. Петраков К.А., Саленко П.Т., Панинский С.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных.М. «Колос» 2004, с.423.</li> <li>9. Тимофеев С.В., Филиппов Ю.И., Концевая С.Ю. Общая хирургия животных. Зоомедлит 2007, с.687.</li> <li>10. Шакалов К.И., Башкиров Б.А., Поваженко И.Е. и др. Частная ветеринарная хирургия. 3-е изд. Л. «Агропромиздат», 1986, с.478.</li> </ol>

	11. Полли М. Тейлор и др., Травматология собак и кошек.// М., «Аквариум», 2003. 221 с.
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>VR 4309 Ветеринариялық радиобиология VR 4309 Veterinary radiobiology</b>
Пәннің ПОҚ	Бабалиев С.У.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері	2 модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі 4 модуль Ветеринарияның биологиялық аспектілері
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттарының радиациялық қауіпсіздігі және оның халықты қауіпсіз тамақ өнімдерімен қамтамасыз етудегі маңызы.
Пән мазмұны	<p>Пәннің мақсаты мен міндеттері, оның мазмұны, ветеринарлық ғылым мен практиканы дамыту үшін маңызы. Ядролық физика элементтері, элементарлық бөлшектердің сипаттамасы. Радиоактивтілік құбылысы. Радиоэкология. Иондаушы сәулелердің заттармен өзара әрсерлесуі. Радиометрия және дозиметрия. Ветқадағалау нысандарының радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы. Жануарлардың радиациялық патологиясының негізгі аспектілері. Ветсан-радиациялық зақымдану кезінде жануарларды, құстарды сою өнімдерін сараптау. Азық-түліктерді, жемшөп пен суды дезактивациялау. Радиоактивті заттармен жұмыс істеу кезіндегі радиациялық қауіпсіздік негіздері.</p> <p>Ауыл шаруашылық тізбегі бойынша (топырақ, өсімдік, мал өнімдері) радиоизотоптардың көшуі. Радионуклидтердің мал өніміне өтуі. Радионуклиді мол жерлерде мал шаруашылығын ұйымдастыру. Радионуклидтермен ластанған жем-шөп, мал және мал шаруашылығы өнімдерін пайдалану жолдары. Радионуклидтермен ластанған мал өнімдерін өндеудің технологиялық әдістері.</p> <p>Радиоактивті заттармен ластанған ет және ет өнімдерін залалсыздандырудың әдістері мен тәсілдері. Өсімдік өнімдерін залалсыздандырудың әдістері мен тәсілдері.</p> <p>Ветеринариялық радиометриялық сараптаудың міндеттері, оны орындау кезеңдері. Сынама алу, оны жөнелту және дайындау тәртібі. Сынаманы байыту әдісі. Мал денесін радиометриялық өлшеу, ірі малдың бұлшық етінде радионуклидтердің ықтимал шоғырлануын анықтау. Ауыл шаруашылық өнімдерінде гамма-сәулесін бөлетін нуклидтердің меншікті және көлемдік активтілігін жедел тәсілмен анықтау. Радиометриялық бақылау деректеріне баға беру. Ашық су қоймасын, жем-</p>

	шөпті, топырақты, өсімдік және мал өнімдерін радиометриялық сараптау және құжаттарды толтыру. Мал дәрігерлік радиохимиялық сараптаудың мақсаты мен міндеті.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</p> <p>біледі: радиометриялық және дозиметриялық аспаптарды; малдың сәулелену дозасын анықтау мен мал азығы мен өнімдерінің радиоактивтілігін анықтау әдістерін; радиоактивті туыстастықтарды, топырақ - өсімдіктер-жануарлар-мал шаруашылығы өнімдері жүйесіндегі радиоактивті заттардың қоныс аудару сипатын;</p> <p>түсінеді: радиоактивті заттардың токсикологиясын; сүтқоректілердің, құстардың, балықтардың, қосмекенділердің ағзасына радиациялық сәулеленудің әсер ету механизмін;- жануарлардың сәулелік зақымдануын;- мал азығы мен өнімдерін дезактивациялау және пайдалану тәртібін.</p> <p>қолдана алады: азық-түліктен сынамалар іріктеп алуды және дозиметриялық және радиометриялық зерттеулер жүргізуді; төтенше жағдайлар кезінде жануарлар мен құстарға далалық сою және ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуді;</p> <p>құзыретті: ветеринарлық радиобиология және төтенше жағдайлар кезіндегі іс-әрекеттер мәселелерінде. ТЖ жағдайында жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты консервілеу әдістерінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чиркова, Л.В. Радиациялық қауіпсіздік негізі пәні бойынша есептер [Мәтін]: оқу құралы / Л.В. Чиркова, Қ.Т. Ермағанбетов.- Алматы: Эверо, 2020.- 136 б.</li> <li>2. Чиркова, Л.В. Радиациялық қауіпсіздік негізі пәні бойынша есептер [Мәтін]: оқу құралы / Л.В. Чиркова, Қ.Т. Ермағанбетов.- Алматы: ССК, 2019.- 136 б.</li> <li>3. Степанов, В.Г. Ветеринарная радиобиология [Текст]: учеб. пособие / В.Г. Степанов.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 352 с.</li> <li>4. Радиобиология [Текст]: учебник / Н.П.Лысенко, В.В.Пак, Л.В.Рогожина, З.Г.Кусурова; под ред. Н.П.Лысенко, В.В.Пак.- 3-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2016.- 576 с.</li> <li>5. Сахариянов, А.Ж. Ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау [Мәтін]: оқу құралы / А.Ж. Сахариянов, А.Ә. Жұмагелдиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2016.- 322 б.</li> <li>6. Есенаманова, М.С. Радиациялық экология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.С. Есенаманова.- Алматы: Эверо, 2015.- 148 б.</li> <li>7. Жұмагелдиев, А.А. Сынаманың радиоактивтілігін сараптау және толтырылатын алғашқы құжаттар [Мәтін]:</li> </ol>

	<p>Ветеринариялық радиобиология пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120100-"Ветеринария " және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жұмагелдиев, А.Ж. Сахариянов.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 42 б</p> <p>8. Жұмагелдиев, А.А. Ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау (сынама алу және дайындау) [Мәтін]: Ветеринариялық радиобиология пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120100-"Ветеринария " және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жұмагелдиев, А.Ж. Сахариянов.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 35 б.</p> <p>7. Радиациялық гигиена [Мәтін]: оқу құралы / Ү.И. Кенесариев [ж.б.]- Алматы: Эверо, 2014.- 188 б</p> <p>8. Жаханов, А. Радиациялық экология [Мәтін]: оқулық / А. Жаханов.- Алматы: Эверо, 2014.- 126 б.</p> <p>9. Экспертиза радиоактивности проб и первичная документация [Текст]: учебно-методическое пособие / Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтұмар, 2014.- 42 с.</p> <p>10. Сахариянов, А.Ж. Ветеринарная радиобиология: учеб. пособие / А.Ж. Сахариянов, Д.Ж. Шалхарова; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2013.- 218 с.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>11. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]: в 3-х т. т. 2: Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: учеб. пособие / КазНАУ; под ред. Н. Ф. Шуклина;.- Алматы: КазНАУ, 2011.- 412 с.</p> <p>12. Қазиев, Ж.І. Ветеринариялық рентгенология [Мәтін]: оқу құралы / Ж.І. Қазиев.- Алматы: Нур-Принт, 2008.- 146 б.</p> <p>13. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]: в 3-х т. т. 1: Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения: учеб. пособие / КазНАУ; под ред. Н. Ф. Шуклина;.- Алматы: КазНАУ, 2008.- 426 с.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VIU 4308 Ветеринариялық істі ұйымдастыру</b> <b>OVB 4308 Organization of veterinary business</b>
Пәннің ПОҚ	Ахметсадықов Н.Н., Хусаинов Д.М., Батанова ЖМ., Омарбекова У.Ж.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 - Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі бөлім
Семестр/триместр	8

Пәннің пререквизиттері	9 модуль Жануарлардың жұқпалы емес патологиясы 10 модуль Жануарлардың жұқпалы патологиясы
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	ветеринариялық басқарудың ұйымдастырушылық формаларын, ветеринарлық мекемелердің құрылымын, ветеринарлық іс-шараларды ұйымдастырудың және экономикалық тиімділікті, ветеринария мамандарын, мекемелер мен қызметтерді жоспарлау мен әдістерін оқытады.
Пән мазмұны	Пән жануарларды аурулардан қорғау, оларға тиімді емдік көмек көрсету, мал шаруашылығында сапалы ветеринариялық-санитариялық өнімдер шығару, сонымен қатар адамдардың денсаулығын сақтау, оларды жануарлармен ортақ аурулардан қорғау үшін мемлекеттік, экономикалық, қоғамдық іс-шараларды ұйымдастыруда білімдер мен дағдылар береді. . Алынған білім жоспарлы және күнделікті жалпы профилактикалық, ветеринариялық, санитарлық, эпидемиологиялық және басқа шараларда жануарлар, жанауарлар тегінен алынатын өнімдер мен шикізаттарды өндіру, дайындау, тасымалдау, сақтау, сату, экспорттау, импорттау және тасымалдау кезінде қолданылады, яғни сау, өнімділігі жоғары мал табындары, мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын жақсарту, халықты жануарлар мен адамдарға ортақ аурулардан қорғауды қамтамасыз ететін болады..
Пәннің күзiреттiлiгi	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> мал дәрігерлік қызметтің қалыптасу тарихын, ветеринариядағы заңнамалық регламенттеу негіздерін, мал дәрігерлік қызметтің құрылымын, мемлекеттік мал дәрігерлік мекемелер, халықаралық Мал дәрігерлік ұйымдар; <b>түсінеді:</b> ветеринариялық іс-шараларды жоспарлау, ветеринариялық іс-шараларды ұйымдастыру, ветеринариялық қадағалау жұмысын ұйымдастыру тәсілдерін; <b>қолдана алады:</b> ветеринариялық жоспарлар мен есептерді жасау әдістемесін; ветеринариялық құжаттарды жасау әдістемесін. <b>құзыретті:</b> ветеринарлық іс-шараларда, ветеринарлық институттарда, шет елдердің ветеринарлық қызметтерінде.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Хусаинов Д.М., Беркинбай О. Практикум: Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела. – Учебное пособие. - Алматы: «Нур-принт», 2016.- 232 с 2. Әбдірахманов, С.Қ. Ветеринариядағы менеджмент [Мәтін]: оқулық / С.Қ. Әбдірахманов, Х.Б. Әбеуов.- Алматы: Бастау, 2016.- 320 б.

3. Беркінбай, О. Ветеринариядағы менеджмент. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / О. Беркінбай, Х. Әбеуов.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 189 б.
4. Хусаинов Д.М., Ахметсадыков Н., Шабдарбаева Г., Беркинбай О. И др. Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела. – Учебник. -Алматы: «Нур-принт», 2015.- 573 с.
5. Организация ветеринарного дела [Текст]: учебник / Д.М.Хусаинов, Н.Н.Ахметсадыковы, Г.С.Шабдарбаева [и др.].- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572
6. Никитин, И.Н. Организация ветеринарного дела [Текст] / И.Н. Никитин.- 4-е изд., перераб. и доп.- СПб: Лань, 2013.- 288 с.
7. Борисевич, В.Б. Наноматериалы и нанотехнологии в ветеринарной практике [Текст]: учеб.-практ. пособие / В.Б. Борисевич, В.Г. Каплуненко, Н.В. Косинов; под. ред. В. Б. Борисевича, В. Г. Каплуненко.- Киев: Авіцена, 2012.- 512 с.
8. Методические указания для практических занятий: Ахметсадыков Н.Н., Хусаинов Д.М., Омарбекова У.Ж., Батанова Ж.М. Менеджмент в ветеринарии. Алматы, 2019 г.
9. Методические указания для самостоятельной работы: Ахметсадыков Н.Н., Хусаинов Д.М., Омарбекова У.Ж., Батанова Ж.М. Менеджмент в ветеринарии. Алматы, 2019 г.
7. Berkinbay, O. Management in veterinary medicine [Текст]: workshop / O. Berkinbay.- Almaty: Almanah, 2017.- 202 p.
- Қосымша:**
8. Калымбек, Б. Правовое обеспечение ветеринарной безопасности в Республике Казахстан [Текст]: моногр. / Б. Калымбек; КазНУ им.аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 147 с.
9. Правовое обеспечение таможенной логистики и около таможенной инфраструктуры в условиях Таможенного Союза ЕАЭС [Текст]: моногр. / К.Н.Айдарханова, С.Т.Алибеков, Г.Т.Айгаринова [и др.]; КазНУ им.аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2018.- 312 с.
10. О таможенном регулировании в Республике Казахстан: Кодекс Республики Казахстан [Текст].- Алматы: NURPRESS, 2018.- 506
11. Международное законодательство по ветеринарии и методические указания по его применению [Текст] / под ред. К. Лукаускаса.- М.: [б. и.], 2013.- 1067 с.



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ- «БВ09104- ВЕТЕРИНАРИЯ »**

Берілетін дәреже: «БВ09104-Ветеринария»  
білім беру бағдарламасы бойынша  
ветеринария маманы

**5 КУРС**

Цикл	Код	Пәндер	Академ. кредиттер
<b>9 СЕМЕСТР – 33 академиялық кредит</b>			
<b>Жоғары оқу орны компоненті –29 қр.</b>			
КП	VSS 5303;	Ветеринариялық санитариялық сараптау	5
КП	ZhH5301	Жеке хирургия	5
КП	ПА 5302	Індеттану және инфекциялық аурулар	6
КП	ОР 5303	Өндірістік практика 3	5
<b>Таңдау компоненті – 4 қр.</b>			
КП	KIA 5307	Құстардың инфекциялық аурулар	5
	TKIA 5307	Төл мен құстың ішкі жұқпайтын аурулары	
	SV 5307	Соттық ветеринария	
	OfI 5307	Офтальмология	
КП	TOAIA 5308	Табиғи ошақты және антропозооноздық инвазиялық аурулар	5
	IMZhIAB 5308	Індеттанулық мониторинг және жануарлардың инфекциялық ауруларын болжау	
	VKNAZ 5308	Ветеринариялық қызметтегі нормативтік актілер мен заңдар	
	IMAGA 5308	Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары	
<b>10 СЕМЕСТР – 27 академиялық кредит</b>			
<b>Жоғары оқу орны компоненті –9 қр.</b>			
КП	VSS 5304	Ветеринариялық санитариялық сараптау	5
КП	BDKNP 5306	Біртұтас денсаулық концепциясының негізгі принциптері (Біртұтас денсаулық)	6
<b>Таңдау компоненті – 5 қр.</b>			
КП	VDMGA 5310	Ветеринариядағы диагностиканың молекулярлы-генетикалық әдістері	5
	IMIA 5310	Ит пен мысықтың инфекциялық аурулары	
	ESOTGV 5310	Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы және ветсансараптау	
КП	ZhTAEI 5307	Жануарлардың трансшекаралық аурулары және әмердженттік инфекциялары	5
	VPOKB 5307	Ветеринариялық биопрепараттарды өндіру кезіндегі биоқауіпсіздік	
	SHKVS BK 5307	Шекарадағы және көліктегі ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау	
	Der 5307	Дерматология	
	Қорытынды аттестаттау		8

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>ТОАИА 5308 Табиғи ошақты және антропоознозды инвазиялық аурулар</b> <b>NCPAID 5308 Natural-centre and antropozoonosis invasion disease</b>
Пәннің ПОҚ	Тұрғанбаева Г.Е., Усманғалиева С.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	Паразитология және инвазиялық аурулар 11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	ауыл шаруашылығы және өнімсіз жануарлардың инвазиялық ауруларын қоздырушы паразиттердің морфологиясы мен биологиясы, олардың пайда болу себептері мен шарттары, патогенез, клиникалық белгілері, диагностикасы, емі, алдын алу және олармен күресу шаралары мәселелерін тану туралы білім
Пән мазмұны	Арудың табиғи ошақтылығы туралы түсінік. Е.Н.Павловскийдің инвазиялық аурулардың табиғи ошақтылығы жайындағы ілімі. Табиғи ошақты және антропоознозды тоғышардың эпизоотиялық тізбегі туралы түсінік. Паразиттердің табиғатта бейімделуі мен көбею ерекшеліктері. Паразиттер дернәсілдерінің өмір сүруі, өмір сүру ұзақтылығы мен көбеюі. Паразиттердің ересек сатысының өмір сүруі мен даму уақыты. Паразиттердің тіршілік айналымы мен нәсілдерінің алмасуы. Тоғышардың антропоознозды және табиғи ошақты қоздырушылары мен паразит-иелерінің өзара қатынасы. Паразитоз кезіндегі иммунитет, паразитке иесінің төзімділігі. «Паразит-ие» жүйесі. Паразитологияның қауымдастық қағидасы. Паразиттер қауымдастығының саны. Ие қауымдастығында паразиттердің бөлінуі. Тоғышардың антропоознозды және табиғи-ошақты эпизоотологияның биоценодикалық негізі. Паразитарлық аурулардың таралу аймағы. Паразитарлық аурулардың ошақтылығы. Паразитоценоздар. Негізгі табиғи-ошақты және антропоознозды гельминтоздар. Негізгі табиғи-ошақты және антропоознозды протозооздар. Негізгі табиғи-ошақты және антропоознозды арахноэнтомооздар. Жайылымды тоғышарлыққа паразиттің түрлі сатысына паразитологиялық тексеру. Тоғышарлықпен зақымдалуына аралық, қосымша және негізгі иелерге тексеру. Сыртқы орта нысандарының тоғышармен зақымдалуына географиялық және климаттық факторлардың әсері. Табиғи-ошақты және антропоознозды тоғышарды алдын алу және күресу ерекшеліктері. Инвазиялық ауруларды болжамдау және мониторингтегі мәліметтерді есепке ала отырып, табиғи-ошақты және антропоознозды тоғышарларға қарсы күресу шараларына күнтізбелік жоспар құрастыру.

Пәннің күзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> балауды, антропозоонозды және табиғи-ошақты ауруларға қарсы алдын алу және емдеу жұмыстарын ұйымдастыруды; алған білімдерін осы ауру тобына қарсы балау емдік-алдын алу шараларын ұйымдастыру кезінде қолдану;</p> <p><b>түсінеді:</b> түрлі климаттық-географиялық аймақта паразитоздардың биологиялық және экологиялық ерекшеліктерін зерттеу және паразиттерге қарсы заманауи ғылыми-негіздемелер әдісін дұрыс таңдауға;</p> <p><b>қолдана алады:</b> әртүрлі табиғи-ошақты және антропозоонозды гельминтоздар, протозоздар және арахноэнтормоздар кезінде иммунологиялық, биологиялық және экологиялық тәсілдер мен әдістерін;</p> <p><b>құзыретті:</b> табиғи-ошақты және антропозоонозды паразитоздардың таралу мәселелері мен оны шешуде; әртүрлі балау әдістерін қолдануда, табиғи-ошақты және антропозоонозды паразитоздарды алдын алу мен емдеуде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан (ауызша).
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ахметова, Г. Қазақстан жануарларының энтомоздары [Мәтін]: оқу құралы / Г. Ахметова, М. Бердіқұлов; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 б.</li> <li>2. Ахметова, Г. Энтомозы животных Казахстана [Текст]: учеб. пособие / Г. Ахметова, М. Бердикулов; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 с.</li> <li>3. Akhmetova, G. Entomosis of animals in Kazakhstan [Text]: tutorial / G. Akhmetova, M. Berdikulov; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2022.- 146 p.</li> <li>4. Практикалық паразитология [Мәтін]: ветеринария және биология маман. студ., магистранттары мен докторанттарына оқу құралы / Ж.М.Исимбеков, Қ.М.Аубакирова, Н.Л.Шапекова [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эверо, 2020.- 296 б.</li> <li>5. Паразитология және инвазиялық аурулар: Арахноэнтмология бөлімі [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринария" білім беру бағдарламасы 5 курс студ. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / Г.С.Шабдарбаева, Г.Е.Тұрғанбаева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.]; "ҚазҰАУ" КЕАҚ; "Ветеринария" фак.; "Биологиялық қауіпсіздік" каф.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 38 б.</li> <li>6. PIA 4305-Паразитология және инвазиялық аурулар [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринария" білім беру бағдарламасы 4 курс студ. тәжірибелік сабақтарға арн. оқу-әдістемелік нұсқау / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Тұрғанбаева [ж.т.б.]; "ҚазҰАУ" КЕАҚ; "Ветеринария" фак.; "Биологиялық қауіпсіздік" каф.- Алматы: Басп. ж., 2020.- 47 б.</li> <li>7. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Цестодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине PIA 4305-</li> </ol>

"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 34 с.

8. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Нематодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 42 с.

9. Учебно-методические указания "Гельминтология" [Текст]: практ. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 41 с.

10. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Трематодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринарная медицина" для студ. 4 курса / Г.С.Шабдарбаева, Г.Д.Ахметова, Г.Е.Турганбаева [и др.]; НАО "КазНАУ"; Фак. "Ветеринария"; Каф. "Биологическая безопасность".- Алматы: Б.и., 2020.- 32 с

11. Паразитология негіздері [Мәтін]: моногр. / А.М.Абдыбекова, А.А.Султанов, А.С.Донченко [и др.]- Алматы: ҚазҒЗВИ, 2019.- 512 б.

12. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник / Н.Е.Косминков, Б.К.Лайпанов, В.Н.Домацкий, В.В.Белименко; под ред. Н.Е.Косминкова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 467 с.

**Қосымша:**

14. Ветеринариялық санитариялық паразитология [Мәтін]: 2-том. Зертханалық сабақтар: оқу құралы / Г.С.Шабдарбаева, С.С.Усманғалиева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.]- Алматы: Нур-Принт, 2019.- 152 б.

Ветеринариялық санитариялық паразитология [Мәтін]: 3-том. Тәжірибелік сабақтар: оқу құралы / Г.С.Шабдарбаева, С.С.Усманғалиева, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.]- Алматы: Нур-Принт, 2019.- 100 б.

16. Кереев, Я.М. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст]: учебник / Я.М. Кереев, М.Ш. Шалменов, З.С. Айтпаева; Ассоциация вузов РК.- Алматы: Ассоциация вузов РК, 2014.- 496 с.

17. Табиғи ошақты және антропоознозды инвазиялар және инвазиялық аурулар мониторингі, болжауы [Мәтін]: 5В120200-Ветеринарная санитария студ. арн. оқу-әдістемелік кешені / Г.С.Шабдарбаева, М.С.Сабаншиев, Г.Д.Ахметова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 79 б.

	<p>18. Сабаншиев, М.С. Ветеринариялық паразитология практикумы [Мәтін]: оқу құралы / М.С. Сабаншиев; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013.- 232 б.</p> <p>19. Veterinary sanitary parasitology [Текст]: 6B09102-training manual for the subject in the specialty Veterinary sanitation / G.S.Shabdarbayeva, S.S.Usmanaliyeva, D.Asylhanov; KazNAU.- Алматы: KazNAU, 2020.- 123 p.</p> <p>20. Шабдарбаева Г.С., Ахметова Г.Д., Турганбаева Г.Е., Балгимбаева А.И. Практическое обучение по паразитологии (учебное пособие по арахноэнтомологии). Алматы, 2012</p> <p>21. Шабдарбаева Г.С., Абдыбекова А.М., Шапиева Ж.Ж. Антропозоозы и меры их профилактики в Республике Казахстан//Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 104 с.</p> <p>22. Шабдарбаева Г.С. Асылханов Д.У. и др.. Гельминттердің жіктелуі. Классификация гельминтозов. Systematization of Helminthosis. Учебное пособие//на каз/рус/англ. языках. Алматы, 2013 АО Казспецпредприятие», 32 с.</p> <p>23. Абдыбекова А.М., Шабдарбаева Г.С., Шапиева Ж.Ж., Зулкарнаева Э.К. Атлас зоонозных инвазий, официально регистрируемых в Республике Казахстан. //Алматы, изд-во «S-Принт», 2012.</p> <p>24. Шабдарбаева Г.С. Кровепаразитарные болезни животных (эпизоотология, диагностика) // Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 272 с.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>Der 5307 Дерматология Der 5307 Dermatology</b>
Пәннің ПОҚ	Орынханов Қ.А., Махмутов А.К.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104 - Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	күндізгі
Семестр	10
Пәннің пререквизиттері	2 модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	иммунобиологиялық мәртебенің бұзылуымен және ақпараттық – энергетикалық алмасумен байланысты тері патологиясының пайда болуы мен дамуының заманауи тұжырымдамалары туралы түсінік беру
Пән мазмұны	Тері құрылымы. Теріні зерттеу әдістері. Бактериялық тері аурулары. Саңырауқұлақ тері аурулары. Сыртқы құлақ каналының қабынуы. Вирустық тері аурулары. Риккетсиялық және протозоальды тері аурулары. Паразиттік тері аурулары. Эндокриндік тері аурулары. Иммунологиялық тері аурулары. Алопеция. Алиментарлы тері аурулары. Қоршаған ортамен тоқылған тері аурулары. Психогенді тері аурулары. Аралас тері аурулары. Туа біткен және тұқым қуалайтын тері аурулары. Ісінудің неопластикалық және неопластикалық шығу тегі.
Пәннің күзiреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>

	<p><b>біледі:</b> сау және ауру жануарлармен жұмыс кезіндегі жеке қауіпсіздік шаралары; тері инфекциясын емдеу және алдын-алу әдістері; клиникалық және зертханалық зерттеу әдістерінің мәліметтерін түсіндіру;</p> <p><b>түсінеді:</b> шырышты қабықтары мен терісі зақымданған ауру жануарларға клиникалық тексеру жүргізу; диагнозды растау үшін қажетті клиникалық сынақтарды, сынамаларды және т. б. қолдану</p> <p><b>қолдана алады:</b> жалпы клиникалық диспансерлеу әдістері, клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелері, дерматологияның заманауи әдістерін қолдана отырып, жануарларды емдеудің негізделген схемалары;</p> <p><b>күзиретті:</b> ветеринариядағы ғылыми зерттеулердің инновациялық әдістерін қолдануда.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық казең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дерматология [Текст]: учеб.-метод. пособие / М. Умитжанов, О.Т. Туребеков, А.А. Иманбаев, Н.Маханбетулы; НАО "КазНАУ".- Алматы: Айтұмар, 2020.- 120 с</li> <li>2. Частная ветеринарная хирургия [Текст]: Т.2: учебник / К.И. Шакалов, Б.А. Башкиров, И.Е. Поваженко, Б.Т. Абдибеков.- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018.- 288 с.</li> <li>3. Муралинов, К.Қ. Ветеринариялық хирургия, ортопедия және офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Муралинов, А.Қ. Махмутов.- Алматы: Альманах, 2017.- 224 б.</li> <li>4. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий; под ред. Б.С. Семенова.- СПб.: Квадро, 2016.- 400 с.</li> <li>5. Болезни кошек и собак [Текст]: учебник для вузов / К.К. Муралинов, А.М. Наметов, Амиргалиева С.С., Муралинова Ж.К.; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 485 с.</li> <li>6. Ветеринариялық хирургия [Мәтін]. 1-бөлім: Ветеринария мамандығы студ. арналған: Оқу-әістемелік құрал / Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті; Авт.: К.А. Орынханов, А.А. Абдулла, Р.М. Жумаханова, С.Алимгазина.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 78 б.</li> <li>7. Мүрәлінов, К.Қ. Оперативтік хирургия [Мәтін]: оқулық / К.Қ. Мүрәлінов; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: ҚазҰАУ, 2014.- 252 б.</li> <li>8. Васильев, В.К. Общая хирургия [Текст]: учеб. пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов.- СПб.: Лань, 2014.- 272 с.</li> <li>9. Муралинов, К.К. Практическая хирургия [Текст]: учебник / К.К. Муралинов.- 2-е изд., стереотип.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 410 с.</li> </ol>

	<p>10. Moriello, Karen A. Small Animal Dermatology [Текст]: Volume 2: Advanced Cases / Karen A. Moriello, A. Diesel.- Boca Raton; London; New York: Taylor &amp; Francis Group, 2014.- 288 p.</p> <p>11. Практикум по общей хирургии [Текст]: учеб. пособие для вузов / Б.С.Семенов, А.Стекольников, С.В.Тимофеев [и др.]; под общ. ред. Б.С.Семенова, А.А.Стекольников.- СПб.: Лань, 2013.- 368 с.</p> <p>12. Практикум по частной хирургии [Текст]: учеб. пособие/ Б.С.Семенов, А.А.Стекольникову, О.К.Суховольский, Э.И.Веремей; под общ. ред. Б.С.Семенова, А.А.Стекольников.-СПб.: Лань, 2013.-352 с.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Дерматология. «Методические указания по выполнению лабораторных работ».- г.Саратов, 2016.- 47 с.</p> <p>14. Ильясов, Б.К. Ветеринариялық хирургия [Мәтін] / Б.К. Ильясов, А.Б. Ильясов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Шымкент: Нұрдана-LTD, 2012.- 640 б.</p> <p>15. Барр, Ф. Ультразвуковая диагностика собак и кошек [Текст] / Ф. Барр, Ф. Барр; пер. с англ. З.Зарифовой.- М.: Аквариум-Принт, 2010.- 208 с.</p> <p>16. Соболев, В. Хирургические операции у собак и кошек [Текст] / В. Соболев, В. Созинов.- М.: Аквариум-Принт, 2009.- 232 с.</p> <p>17. Илиясов, Б.К. Ветеринарная хирургия [Мәтін]: оқулық / Б.К. Илиясов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2009.- 400 б.</p>
--	--

<b>Модульдің коды мен атауы</b>	<b>ИМАГА 5308 Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары»</b>
Пәннің ПОҚ	Джуланов М.Н., Қойбағаров Қ.У.
Пән циклі	ТК
Оқу деңгейі	специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104– «Ветеринария »
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы, Фармакология, Патологиялық физиология, Ветеринариялық акушерлік және гинекология.
Пәннің постреквизиттері	Дерматология
Пәнді оқу мақсаты	Бұл пән студентке теориялық білім мен практикалық дағдыларды береді, сонымен қатар өнімсіз жануарлардың акушерлік және гинекологиялық ауруларының емдік-профилактикалық іс-шараларын жүргізу процесінде клиникалық ойлауды қалыптастыруға мүмкіндік береді. Иттер мен мысықтардың репродуктивтік органдарының құрылысы мен қызметі, буаздықтың, туу және туғаннан кейінгі кезеңнің физиологиясы мен патологиясы, жыныс мүшелерінің патологиясын емдеудің хирургиялық

	әдістері, андрологиялық аурулар туралы негізгі мәліметтер зерттеледі.
Пән мазмұны	студентті теориялық біліммен және практикалық дағдылармен қамтамасыз етеді, сондай-ақ өнімсіз жануарлардың акушерлік-гинекологиялық аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын жүргізу процесінде клиникалық ойлауды қалыптастыру. Иттер мен мысықтардың көбею мүшелерінің құрылымы мен қызметі, буаздықтың, туудың және туғаннан кейінгі кезеңнің физиологиясы мен патологиясы туралы негізгі мәліметтер зерттеледі.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді игергеннен кейін специалитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топографиялық анатомияны, жануарларды бекіту және жансыздандыру әдістерін, әртүрлі манипуляциялар мен хирургиялық емдеу әдістерін, сондай-ақ өнімсіз жануарлардың әртүрлі акушерлік және гинекологиялық ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін <b>білу</b>;</li> <li>- қажетті диагностикалық, емдік және профилактикалық іс-шараларды, сондай-ақ жануардың өмірін сақтауға бағытталған операцияларды жүргізуге <b>қабілетті болу</b>;</li> <li>- бекітудің, жансыздандырудың, қан кетуді тоқтатудың, тіндерді ажыратудың және байланыстырудың, бинт салудың әртүрлі әдістерін, әртүрлі жоспарлы және шұғыл операцияларды орындау әдістерін, сондай-ақ репродуктивтік жүйесінің әртүрлі ауруларын диагностикалау және емдеу әдістерін, соның ішінде әртүрлі жабдықтарды қолдануды <b>менгеру</b>;</li> <li>- өнімді емес жануарлардың репродуктивтік жүйесі ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша <b>құзыретті болуы</b> керек.</li> </ul>
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Усенбеков Е.С. Акушерство и гинекология собак и кошек. Алматы, 2010</li> <li>2. Муралинов К.К., Наметов А.М., Джуланов М.Н. Болезни собак и кошек. Алматы 2008 г.</li> <li>3. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Текст]: учебник / А.П.Студенцов, В.С.Шипилов, В.Я.Никитин [и др.]; под ред. Г.П.Дюльгера.- 10-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 548 с.</li> <li>4. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова.- 4-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 448 с.</li> <li>5. Усенбеков Е.С., Хасанова Г.А., Койбагаров К.У., Жумаханова Р.М. Акушерство и гинекология собак и кошек. Алматы, 2017г.</li> </ol>



	<p>6. Джакупов И.Т. Ветеринарное акушерство и гинекология Учебное пособие. – Астана: КАТУ, 2011. – 167 с.</p> <p>7. Маститы животных: лечение и профилактика [Текст]: рекомендации / К.Т.Жуманов, К.Б.Бияшев, Б.К.Бияшев, А.Р.Сансызбай; КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2016.- 38 с.</p>
--	--

<b>Модульдің коды мен атауы</b>	<b>ZhH5301 Жеке хирургия</b>
Пәннің ПОҚ	Орынханов Қ.А., Махмутов А.Қ., Омарбекова Г.К.
Пән циклі	ЖООК / КП
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар мен құс анатомиясы, Оперативтік хирургия, Жануарлар физиологиясы, Ветеринариялық микробиология және иммунология, Ветеринариялық акушерлік және гинекология, Жалпы хирургия
Пәннің постреквизиттері	Ветеринариялық радиобиология, Ветеринариялық санитариялық сараптау
Пәнді оқу мақсаты	Жеке хирургия пәнінің мақсаты студенттің оперативтік және жалпы хирургия пәндерінен игерген білімін жануарлардың жекеленген аумақтарын емдеу барысында қолдануға үйрету. Дене аумақтары бойынша және жануар түріне байланысты болатын хирургиялық патологияларды анықтап емдей алуға үйрету.
Пән мазмұны	<p>Бас аумағының аурулары. Көз және тіс аурулары. Мойын аумағының аурулары. Пневмоторакс, гемоторакс Кеуде және шоқтық аурулары. Құрсақ және бел аумағының аурулары. Қабырға резекциясы, қабырғалардың және омыртқалардың сынулары</p> <p>Жамбас және шат аумағының аурулары. Жарықтар. Андрология. Баланопостит, фимоз және парафимоз. Сүт безінің хирургиялық аурулары. Аяқ аурулары. Тұяқ қабынулары мен аурулары.</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді игергеннен кейін бакалавр <u>білуі тиіс</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жануарлардың түрлік ерекшелігіне байланысты әр түрлі аумақтарындағы ақаулар мен ауруларға балау жасап, емдеу іс әрекеттерін жүргізе алу.</li> </ul> <p><u>Түсінугі керек</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бас аумағындағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу;</li> <li>- мойын және шоқтық аумағындағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу;</li> <li>- көкірек аумағындағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу;</li> <li>- құрсақ аумағындағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу;</li> <li>- жамбас аумағындағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу;</li> </ul>

	- алдыңғы және артқы аяқтардағы ауруларды балау жасап, емдеу алу, хирургиялық операцияның жүргізе білу; <u>Қолдана білуі керек:</u> - хирургиялық патологиялар бар жануарларға көмек көрсету үшін операция жүргізу кезіндегі тәжірибені қолдануы; - хирургиялық патологияға ұшыраған жануарлардың аман алып қалу үшін зерттеудің, емдеудің және алдын алудың хирургиялық әдістерін қолдануы тиіс.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Мүрәлінов К.Қ. Оперативтік хирургия. (оқулық) – Алматы, ҚазҰАУ, 2014. – 252 б. 3. Муралинов К.Қ., Махмутов А.Қ. Ветеринарлық хирургия, ортопедия және офтальмология: оқу құралы. Алматы, Нур-Принт, - 2015. -224 б. 4. Ильясов Б.К., Ильясов А.Б. Ветеринариялық хирургия том-1: оқулық, Алматы – Шымкент: «Erniyaz» media group, 2017. – 401 б. 5. Наметов А.М., Сидихов Б.М, Есенғалиев К.Г., Мурзашев Т.К. Үй жануарлары анатомиясы (остеология, артрология, миология, дерматология): оқулық. I бөлім. – Алматы: Эпиграф, 2023. – 256 б. 6. Жаңабеков К., Жаңабекова Г.К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы: оқулық. – Алматы: ЖШС «Сөздік-Словарь», 2005. – 600 б. 7. Ильясов Б.К., Ильясов А.Б. Ветеринариялық хирургия: оқулық, Шымкент: «Нұрдана-LTD» баспасы, 2012. – 640 б. 8. Тимофеев С.В., Филиппов Ю.И., Концевая С.Ю. Общая хирургия животных. Зоомедлит 2007, с.687. 9. Шакалов К.И., Башкиров Б.А., Поваженко И.Е. и др. Частная ветеринарная хирургия. 3-е изд. Л. «Агропромиздат», 1986, с.478. 10. Полли М. Тейлор и др., Травматология собак и кошек. // М., «Аквариум», 2003. 221 с.

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ESOTGV 5310 Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы және ветсансарапталуы THVEMDP 5310 Technology, hygiene and veterinary examination of meat and dairy products</b>
Пәннің ПОҚ	Джунисбаева С.М.,
Пән циклі	ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	10
Пәннің пререквизиттері	6 модуль. Биоресурстар және ветеринарлық санитария
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	«Ет-сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветсансараптауы» пәнінің мақсаты –

	ет-сүт өнімдерін өндіру технологиясы, гигиенасы және санитариясы бойынша студенттерге теориялық білім және тәжірибелік дағды беру, сонымен қатар шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауды оқытып үйрету.
Пән мазмұны	Бұл пәннің маңыздылығы халықты санитариялық сапасы жоғары сүт-ет және олардың өнімдерімен қамтамасыз ету. Сонымен қатар жұқпалы және инвазиялық аурулардың таралу жолдарымен таныстыру, зарасыздандырылмаған шартты жарамды өнімдерді шығармау, жоғарғы сапалы ет- сүт өнімдерімен қамтамасыз ету болып табылады.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейінгі студент:</p> <p>білуге тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ет-сүт өнімдерін өндірудің технологиясы мен ветеринариялық-санитариялық сараптау негізін;</li> <li>- Ет-сүт өнімдерін қайта өңдеу әдістері мен тәсілдерін;</li> <li>- Ет және сүт өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау мен стандартизациялаудың ережесі мен әдістерін;</li> <li>- Ет-сүт өнімдерін нормативтік құжатқа сәйкес ветеринариялық-санитариялық сараптауға, технологиялық және басқа да зерттеулерге сынама алу ретін;</li> <li>- Шикізат пен дайын өнім сапасын ветеринариялық-санитариялық бағалау тәртібін;</li> <li>- Құрал-жабдықтармен және басқа заттармен жұмыс жасау кезінде техника қауіпсіздігін сақтауды.</li> </ul> <p>Біледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ет-сүт өнімдерін өндіру технологиясын;</li> <li>- Ет-сүт өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптау жүргізуді;</li> <li>- Ет-сүт өнімдерін өндірудегі технологиялық барлық этаптарында ветеринариялық-санитариялық шараларын жүргізуді;</li> <li>- Ет-сүт өнімдерін тасымалдағанда, сақтағанда, сонымен қатар өңдеу орындарында ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүргізуді;</li> <li>- Ет-сүт өндіріс нысандарында ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүргізуді;</li> <li>- Зерттеу нәтижесінде алынған нәтижелерді талдауды.</li> </ul> <p>Мына дағдының болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ет- сүт өнімдерін өндіру технологиясын;</li> <li>- Ет және сүт өнімдерін нормативтік құжатқа сәйкес сезімдік, физико-химиялық және басқа да зерттеулерді жүргізуді;</li> <li>- Сыртқы ортаны патогенді және шартты патогенді микрофлорадан, химиялық заттардың жиналуынан сақтау мақсатында бағытталған шараларды дамыту</li> </ul> <p>Білікті болу:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Санитариялық сапасы жоғары мал өнімдерін өндіру мәселелерінде;</li> <li>- Санитариялық қауіпсіз ет-сүт өнімдерін өндіру технологиясын жақсарту мақсатында, ветеринариялық-санитариялық қорытындымен қоса нақты ұсыныстарды жасау;</li> <li>- Мал өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және сатуды ұйымдастыру және бақылау;</li> <li>- Санитариялық сапасы жоғары мал өнімдерін өндіру;</li> <li>- Ет-сүт өндіріс орындарында, сойыс пункттерінде және басқа да мал өнімдерін өндіретін кәсіпорындарда ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелерінің тәрбін сақталуын бақылау сұрақтарында;</li> <li>- Халықты санитариялық сапасы жоғары өнімдермен қамтамасыз ету.</li> </ul>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p style="text-align: center;"><b>Негізгі әдебиеттердің тізімі</b></p> <p>1. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.- 192 б.</p> <p>2. Жамансарин, Т.М. Ет және сүт өндірісі орындарындағы санитариялық-гигиеналық шаралар [Мәтін]: оқулық / Т.М. Жамансарин; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; АТУ.- Алматы: Нұр-Принт, 2014.- 150 б.</p> <p>3. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: практикум/ В. В. Пронин, С.П. Фисенко. - СПб.: "Лань". 2012. - 240 с. ISBN 978-5-8114-1302-7.</p> <p>4. Темербаева, М.В. Санитария и гигиена пищевых производств [Текст]: учеб. пособие / М.В. Темербаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 360 с.</p> <p>5. Касымов С.К. Технология мяса и мясных продуктов [Текст]: учеб. пособие / С.К.Касымов, Б.К.Асенова, А.Н.Нургазезова [и др.]; МОН РК.- Алматы: ССК, 2019.- 328 с.</p>

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>BDKNP 5306 Бірыңғай денсаулық концепциясының негізгі принциптері (Бірыңғай денсаулық)</b> <b>BDKNP 5306 Basic principles of the One Health concept (One Health)</b>
Пәннің ПОҚ	Алпысбаева Г.Е., Малдыбаева А.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	«6В09104 Ветеринария»
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	10
Пәннің пререквизиттері	6 модуль. Биоресурстар және ветеринарлық санитария
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау

Пәнді оқу мақсаты	Студенттердің ветеринариялық қызметке «Бірыңғай денсаулық» қағидаларын енгізудің теориялық және практикалық негіздерін меңгеру, биологиялық және азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жануарлардың жұқпалы ауруларының алдын алу және жою бойынша салааралық өзара іс-қимылды ұйымдастыру дағдыларын дамыту.
Пән мазмұны	Бірыңғай денсаулық тұжырымдамасы. Қоршаған орта денсаулығы (ЭҚ) және экожүйелер. Азық-түлік қауіпсіздігі. «Бірыңғай денсаулық» салааралық тәсілін жүзеге асырудың әдістемесі мен құралдары.
Пәннің құзиреттілігі	білуі тиіс: Адамдарға және ауыл шаруашылығы жануарларына тән аурулар; тағамнан улану және инфекция түрлері, жануарлардан алынатын өнімдерді қабылдау және пайдалану кезінде мүмкін болатын инфекция көздері. дағдысы болуы керек: «Бірыңғай денсаулық» қағидасына сәйкес адамдар мен жануарларға ортақ аурулардың алдын алу шараларын әзірлеу. құзиретті болуы керек: Жүйелі (сектораралық) тәсіл негізінде проблемалық жағдайларға сыни талдау жасау, әрекет стратегиясын әзірлеу.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сахно Н.В. Ветеринарная санитария [Текст]: учеб. пособие / Сахно Н.В., Буяров В.С. [и др.].- СПб.: Лань, 2020.- 172 с.</li> <li>2. Хакимов И.Н., Ветеринарная гигиена и санитария [Текст]: учеб. пособие / И.Н. Хакимов, Т.Н. Юнушева.- Ростов н/Д.: Феникс, 2017.- 380 с.</li> <li>3. Темербаева, М.В. Санитария и гигиена пищевых производств [Текст]: учеб. пособие / М.В. Темербаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 360 с.</li> <li>4. Мырзабеков, Ж.Б. Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза мясомолочных продуктов[Текст]: учеб. пособие / Ж.Б. Мырзабеков, М.О. Токаева.- Алматы: Айтумар, 2016.- 214 с.</li> <li>5. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения [Текст]: учебное пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин, Э.В. Бесланеев.- СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2013.- 410с.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VDMGA 5310 Ветеринариядағы диагностиканың молекулярлы-генетикалық әдістері</b> <b>MGMDVS 5310 Molecular genetic methods of diagnostics in veterinary science</b>
Пәннің ПОҚ	Усенбеков Е.С., Бименова Ж.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	күндізгі

Семестр	6
Пәннің пререквизиттері	Жануарлар цитологиясы, гистологиясы және эмбриологиясы
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге патогенді агент детекциясын зерттеу үшін полимеразды тізбекті реакция жүргізу, асыл тұқымды малдардағы жасырын генетикалық ақауларды идентификациялау, ауруларға төзімді малдардың селекциясы
Пән мазмұны	Патогендік агенттерді балаудың молекулярлық-генетикалық тәсілдерін енгізу, асыл тұқымды жануарларда жасырын генетикалық кемтарлықты анықтау, ауруларға қарсы тұру қабылетін анықтайтын ДНҚ полиморфизмі көмегімен жануарларды сұрыптау, репродуктивтік қызметті бақылайтын ДНҚ маркерлерді зерттеудің маңызы, ПТР және Реал-Тайм ПТР әдістерінің негізгі қағидалары, негізгі молекулярлық-генетикалық зерттеу әдістері, ДНҚ бөлу, горизонталдық электрофорез жүргізу, алынған нәтижелерді гель құжаттау жүйесімен сақтау, РФҰП талдауы, ампликатты рестрикциялау техникасы, BLAD, CVM, DUMPS және BC генетикалық кемтарлықтарының тұқымқуалаушылық табиғаты. GDF 9, BMP 15, LTF, TNF $\alpha$ . локустары бойынша генотиптеудің тәжірибелік маңызы. Жыныс торшаларын және олардың ұрықтану қабылетін зерттеудің молекулярлық-генетикалық тәсілдері ДНҚ фрагментация және спермийлердегі ядролық протеиндерді анықтау.
Пәннің күзiреттiлiгi	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> ПТР жүргізу үшін реакциялық қоспа дайындауды, агарозаны дайындауды, горизонталдық электрфорез үшін буферлер дайындауды; Primer 3 бағдарламасын пайдалана отырып жасырын генетикалық кемтарлықтарды балауға праймерлер дизайнын жасау, Американың NCBI сайтында орналасқан информацияларды пайдалана білуі, нүктелік мутацияларды анықтау үшін рестрикция сайттарын анықтауды; 10X TAE, TBE буферлерін, ЭДТА дайындау үшін есептеу жолдарын меңгеруі, праймерлердің жұмыс концентрациясын дайындауды; электрофорез нәтижесін талдауды, электрфоререграммаларды гель құжаттаушы жүйемен сақтауды;</p> <p><b>түсінеді:</b> полимераздық тізбек реакциясының, рестрикцияның, горизонталдық электрофорездің негізгі қағидаларын; - молекулярлық-генетикалық әдістермен жұмыс жасауға қажетті қондырғылар мен керек материалдардың тізімін білуі қажет; - тұқымқуалаушылық аурулардың генетикалық табиғатын, асыл тұқымды жануарларды генотиптеудің негізін;</p> <p><b>қолдана алады:</b> ПТР жүргізу шарттарына сәйкес келесі локустар бойынша BLAD, CVM, DUMPS, BC, GDF 9, BMP 15, LTF және TNF<math>\alpha</math> генотиптеу жүргізу үшін бағдарлама құрасыра алуы;</p>

	<b>құзыретті:</b> түрлі биологиялық материалдардан ДНҚ бөлуге, ПТР қоюға, болашақ кәсіби білім беру бағдарламасында алған теориялық білімдерін, дағдысын пайдалана білуге
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветеринариядағы молекулярлық-генетикалық балау әдістері [Мәтін]: оқу құралы / Е.С.Усенбеков, Л.С.Әубекерова, М.Е.Әлімбаева [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 136 б.</li> <li>2. Ветеринариядағы молекулярлық-генетикалық балау әдістері [Мәтін]: оқу құралы / Е.С.Усенбеков, Л.С.Әубекерова, М.Е.Әлімбаева [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 136 б.</li> <li>3. Молекулярно-генетические методы диагностики в ветеринарии [Текст]: учеб. пособие / разраб. Е.С.Усенбеков, В.П.Терлецкий, А.С.Мусаева [и др.]; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2018.- 147 с.</li> <li>4. Бегімқұл, Б. Генетика [Мәтін]: оқулық-практикум / Б. Бегімқұл.- Алматы: KazBookTrade, 2017.- 480 б</li> <li>5. Генетика негіздері [Мәтін]: 2-том: оқулық / Клаг У.С., Каммингс М.Р., Спенсер Ш.А., Палладино М.А.; ағыл. тілінен ауд. Б.О.Бекманов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 11-бас.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2017.- 820 б.</li> <li>6. Усенбеков Е.С. Генотипирование животных с помощью молекулярно-генетических методов. Германия. Издательский дом LAMBERT Academic Publishing, 2014</li> <li>7. Бегімқұл, Б.К. Молекулалық генетика және биотехнология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Б.К. Бегімқұл.- 3-бас.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 344 б.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Терлецкий В.П., Усенбеков Е.С. Методические рекомендации по применению современных молекулярно-генетических методов в селекции и ветеринарии. КазНАУ, Издательство «Айтұмар», Алматы., 2012 г,</li> <li>8. Усенбеков Е.С., Яковлев А.Ф., Терлецкий В.П., Жансеркенова О.О., Касымбекова Ш.Н, Соломадин М.В. Генотипирование племенных животных с помощью молекулярно-генетических методов (Методические рекомендации). КазНАУ, Издательство «Айтұмар», Алматы., 2014.</li> </ol>

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>Oft 5307 Офтальмология</b> <b>Oft 5307 Ophthalmology</b>
Пәннің ПОҚ	Орынханов Қ.А.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104–Ветеринария
Академиялық кредит	5

Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	Модуль 1 Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі
Пәннің постреквизиттері	12 модуль Ветеринариялық қауіпсіздік 13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері
Пәнді оқу мақсаты	студент көз ауруларын диагностикалау және емдеу әдістерін меңгереді, ауру жануарлардың клиникалық белгілерін интерпретациялау
Пән мазмұны	Офтальмологияға кіріспе. Көздің анатомиясы мен физиологиясы. Көзді және көзжастық жолдарды зерттеу. Көру қабілетін анықтау. Көз жарақаттары. Көз аурулары. Көздің аллергиялық аурулары. Конъюнктивиттер. Қасан қабық аурулары, кератиттер. Көз бұршағының аурулары, катаракталар. Торлы қабат аурулары, торлы қабаттың ажырауы. Көз бұлшық еттерінің аурулары. Блефариттер. Офтальмомикоздар. Көз және көз орбитасының қатерлі ісіктері. Көз ауруларының оперативтік емі.
Пәннің құзіреттілігі	<b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> Көз ауруларын балау және емдеу әдістерін, ауруға шалдыққан жануардағы клиникалық белгілерді сипаттап бере алуы қажет, малдарды зерттеу техникасын; <b>түсінеді:</b> ветеринариялық қондырғылармен жұмыс істей білу; клиникалық және зертханалық зерттеу нәтижелерін сауатты бағалай білуге; <b>қолдана алады:</b> жалпы клиникалық диспансеризация жүргізу, клиникалық және физиологиялық негізделген, заманауи емдік препараттарды қолдана отырып емдеу нобайларын құруды және патогенетикалық емдеу әдістерін қолдана білу; <b>құзыретті:</b> ветеринарияда жаңашыл замауи ғылыми зерттеу әдістерін қолдануға.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	Іакадемиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі:</b> 1. Ветеринариялық офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / Қ.А.Орынханов, А.А.Абдулла, Б.Қ.Баймирзаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 132 б. 2. Ветеринарная офтальмология [Текст]: учебник / К.А.Орынханов, А.А.Абдулла, Б.Қ.Баймирзаев [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 135 с. 3. Муралинов, К.Қ. Ветеринариялық хирургия, ортопедия және офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Муралинов, А.Қ. Махмутов.- Алматы: Альманах, 2017.- 224 б 4. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий; под ред. Б.С.Семенова.- СПб.: Квадро, 2016.- 400 с.. 5. Муралинов, К.Қ. Ветеринарная хирургия, ортопедия және офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Муралинов, А.Қ. Махмутов.- Алматы: Нұр-Принт, 2015.- 224 б.



	<p>6. Муралинов, К.Қ. Ветеринариялық хирургия, ортопедия және офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Муралинов, А.Қ. Махмутов.- Алматы: Альманах, 2017.- 224 б.</p> <p>7. Martin, Ch.L. Ophthalmic disease in veterinary medicine [Текст] / Ch.L. Martin, J.P. Pickett, B.M. Spiess.- 2nd edition.- Boca Raton; London; New York: Taylor &amp; Francis Group, 2019.- 713 p.</p> <p>8. Gelatt, K.N. Color atlas of veterinary ophthalmology [Текст] / K.N. Gelatt, C.E. Plummer.- 2nd edition.- Chichester, West Sussex: Wiley Blackwell, 2017.- 416 p.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>9. ВН 3302 "Ветеринарлық хирургия" пәнінің студентке арналған оқу-әдістемелік кешені [Мәтін]: 5В120100-Ветеринария мамандығы күндізгі. 3 бөлім / А.Қ.Махмутов, А.Қ.Иманғалиев, Н.А.Әкімжан [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 86 б.</p> <p>10. Учебно-методический комплекс дисциплины для студента ВН 3302 "Ветеринарная хирургия (часть 3)" [Текст]: спец.-5В120100 "Ветеринарная медицина" (дневное) / А.К.Махмутов, Р.М.Жумаханова, С.Б.Алимгазина [и др.]; КазНАУ; Фак. ветеринарии.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 87 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>VKNAZ 5308 Ветеринариялық қызметтегі нормативтік актілер мен заңдар</b> <b>LRVS 5308 Laws and regulations for the veterinary service</b>
Пәннің ПОҚ	Хусаинов Д.М., Омарбекова У.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104–Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	6 модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері
Пәннің постреквизиттері	11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге ветеринариялық қызмет жұмысының құқықтық негізінде, ветеринарлық мекемелердің жұмысын ұйымдастыруда, ветеринарлық инспекторлар мен қызметтердің жұмыс әдістерінде қажетті білім, білік және дағдылар беру
Пән мазмұны	Қазақстан Республикасының "Ветеринария туралы" Заңы, "Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитеті" мемлекеттік мекемесі туралы ереже. "Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитеті" мемлекеттік мекемесі туралы ереже. Мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру қағидалары мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыру. Ветеринарлық инспекция. Мемлекеттік ветеринариялық-

	<p>санитариялық қадағалауды ұйымдастыру. Ветеринарлық инспекция. Кеден одағының кедендік шекарасында және Кеден одағының кедендік аумағында ветеринариялық бақылауды жүзеге асырудың бірыңғай тәртібі туралы ереже. Кеден одағының (Ресей, Қазақстан, Белоруссия) ветеринариялық талаптары. Мал шаруашылығы жүктерін халықаралық және мемлекетаралық тасымалдау кезінде мемлекеттік ветеринариялық қадағалаудың бірыңғай қағидалары. Мал шаруашылығы жүктерін халықаралық және мемлекетаралық тасымалдау кезінде мемлекеттік ветеринариялық қадағалаудың бірыңғай қағидалары. Мал шаруашылығы жүктерін халықаралық және мемлекетаралық тасымалдау кезінде мемлекеттік ветеринариялық қадағалаудың бірыңғай қағидалары. Кеден одағының ережелері. Кеден одағының ережелері.</p>
<p>Пәннің күзiреттiлiгi</p>	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>  <b>біледі:</b> "Ветеринария туралы" Заң және заңға тәуелді актілер; Кеден одағының ветеринариялық талаптары; мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды ұйымдастыру; қадағалаудағы ұйымдарға инспекция жүргізу тәртібі; Мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды беру тәртібін;  <b>түсінеді:</b> мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне ветеринариялық құжаттарды ресімдеу;  <b>қолдана алады:</b> Кеден одағы елдерімен экспорттық-импорттық операциялар кезінде ветеринариялық қадағалауды жүзеге асыру кезінде алынған білім  <b>күзiреттi:</b> Кеден одағы елдерімен экспорттық-импорттық операциялар кезінде ветеринариялық қадағалауды жүзеге асыру кезінде.</p>
<p>Қорытынды бақылау нысаны</p>	<p>Емтихан</p>
<p>Пәннің оқытылу мерзімі</p>	<p>Іакадемиялық кезең (15 апта)</p>
<p>Әдебиеттер тізімі</p>	<p><b>Негізгі:</b>  1. Хусаинов Д.М., Беркинбай О. Практикум: Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела. – Учебное пособие. - Алматы: «Нур-принт», 2016.- 232 с  2. Хусаинов Д.М., Ахметсадыков Н., Шабдарбаева Г., Беркинбай О. И др. Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела. – Учебник. -Алматы: «Нур-принт», 2015.- 573 с.  3. Беркинбай, О. Ветеринариядағы менеджмент. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / О. Беркинбай, Х. Әбеуов.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 189 б.  4. Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела [Текст]: учеб. / Д. М. Хусаинов, Н. Н. Ахметсадыков, Г. С. Шабдарбаева [и др.].- 2-е изд., доп.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572 с.  5. Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела [Текст]: учеб. / Д. М. Хусаинов, Н. Н. Ахметсадыков, Г.</p>

	<p>С. Шабдарбаева [и др.]- 2-е изд., доп.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572 с.</p> <p>6. Организация ветеринарного дела [Текст]: учебник / Д.М.Хусаинов, Н.Н.Ахметсадыковы, Г.С.Шабдарбаева [и др.]- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572 с.</p> <p>7. Закон Республики Казахстан от 10 июля 2002 года № 339-ІІ [Текст] О ветеринарии. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) ... Нур-Султан., 2021. (Әділет заң кз)</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>8. Калымбек, Б. Правовое обеспечение ветеринарной безопасности в Республике Казахстан [Текст]: моногр. / Б. Калымбек; КазНУ им.аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 147 с</p> <p>9. Байсалова, Г.Т. Правовые основы таможенного дела в Республике Казахстан: Общая часть [Текст]: учеб. пособие / Г.Т. Байсалова; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 250 с.</p> <p>10. Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору) (с изменениями: от 17 августа 2010 года, от 18 ноября 2010 года, от 02 марта 2011 года) Утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 года № 317.</p> <p>11. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"ТР ТС 021/2011. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>SV 5307 Соттық ветеринария</b> <b>FV 5307 Forensic Veterinary</b>
Пәннің ПОҚ	Нургазы Б.О., Мауланов А.З., Амиргалиева С.С., Кенжебекова Ж.Ж., Ибажанова А.С.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104- Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	2 модуль Жануарлар ағзасының құрылысы мен қызмет етуі
Пәннің постреквизиттері	11 модуль Ветеринариядағы заңнамалық актілер және сараптамалар
Пәнді оқу мақсаты	ветеринариялық білімнің барлық кешенін, зерттеудің арнайы әдістерін сот-ветеринариялық сараптаманың нақты міндеттерін шешу үшін дәлелдеудің ғылыми-қолданбалы тәсілдері ретінде пайдалану
Пән мазмұны	Мал өлексесін патологиялық анатомиялық сойып-зерттеуді ұйымдастыру және оны жүргізу. Мал өлексесімен жұмыс істегенде қоғам және жеке бас қауіпсіздігінің ережелері. Өлексені утилдеу. Мал өлексесін сойып-зерттеу әдістері және техникасы. Патологиялық анатомиялық сойып-зерттеудің құжатталуы. Соттық ветеринарияға кіріспе.

	Соттық ветеринариялық сараптама түрлері және оның құжатталуы. Соттық ветеринариялық танатология. Мал өлексесінің соттық ветеринариялық сараптамасы. Соттық ветеринариялық деонтология.
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> жануарлар өлімінің себептерін анықтау мақсатында секциялық курсты; сараптама жүргізу үшін соттық ветеринарияны.</p> <p><b>түсінеді:</b> әдістемелік тұрғыдан мал өлексесін дұрыс сойып-зерттеуде және оның нәтижесі бойынша сойып-зерттеу хаттамасын рәсімдеуде;</p> <p>зертханалық зерттеуге патологиялық материалды дұрыс алып, бекітіп және жөнелтуде;</p> <p><b>қолдана алады:</b> соттық-ветеринариялық сараптама жүргізуде және оны құжаттауда.</p> <p><b>құзыретті:</b> патоморфологиялық диагностика мен соттық сараптама мәселесі жөнінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ығылманұлы, Ө. Соттық Ветеринария [Мәтін]: оқулық / Ө. Ығылманұлы, Ж. Кенжебекова; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 220 б</li> <li>2. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Текст]: учеб. пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2017.- 456 с.</li> <li>3. Ығылманұлы, Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия [Мәтін]: 2-том. 1-бөлім: Жұқпалы емес аурулар инвазиялық аурулар: оқулық / Ө. Ығылманұлы.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 192 б.</li> <li>4. Ығылманұлы, Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия [Мәтін]: 2-том. 2-бөлім: Инфекциялық аурулар: оқулық / Ө. Ығылманұлы.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 224 б.</li> <li>5. Броун, Д. Сот психологиясы [Мәтін]: теория, зерттеу, саясат және тәжірибе / Д. Броун, И. Шелл, Т. Коул; қазақ тіліне ауд. А.Т.Камзанова, М.В.Мун, М.К.Жолдасова [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2017.- 364 б.</li> <li>6. Жакупова, Т.З. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств биологического происхождения [Текст]: учеб. пособие / Т.З. Жакупова.- Алматы: Эверо, 2015.- 80 с.</li> <li>7. Оленберг, Г.В. Практикум по судебной экспертиологии [Текст]: учеб. пособие / Г.В. Оленберг.- Алматы: Эверо, 2015.- 108 с.</li> <li>8. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. 2-е изд., перераб. – СПб.: «Лань», 2015. – 576 с.</li> <li>9. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина. 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: «Лань» 2014.- 464с.</li> </ol>

	<p>10. Нұрғазы, Б. Соттық ветеринария [Мәтін]: оқулық / Б. Нұрғазы; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы: Дәуір, 2013.- 368 б..</p> <p>11. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. 2-е изд., перераб. – СПб.: «Лань», 2015. – 384 с.</p> <p>12. Нұрғазы, Б.Ө. Сойып - зерттеу және соттық ветеринария [Мәтін]: оқулық / Б.Ө. Нұрғазы.- Алматы: Агроуниверситет баспасы, 2012.- 382 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Ығылманұлы Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия. Алматы, Cyber Smith, 2017, 1-3 том.</p> <p>14. Ығылманұлы Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия. Алматы, "Полиграфия Сервис и К", 2010. – 647 б.</p> <p>15. For Police, Forensic Scientists, Attorneys and Death Investigators Atlas of Forensic Pathology, 2011. - 895 p.</p> <p>16. John Wiley &amp; Sons, Veterinary Forensics: Animal Cruelty Investigations, 2012. - 402 p.</p>
--	--

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>OzhIA 5310 Ит пен мысықтың инфекциялық аурулары</b> <b>IDUnPA 5310 Infectious diseases of dogs and cats</b>
Пәннің ПОҚ	Омарбекова У.Ж.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	күндізгі
Семестр	10
Пәннің пререквизиттері	6 модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге иттер мен мысықтардың аса қауіпті және аз белгілі ауруларының пайда болуының, таралуының объективті заңдылықтары, олардың алдын алу және жою әдістері туралы қажетті білім беру
Пән мазмұны	Өнімсіз жануарлардың жұқпалы ауруларының байқалу ерекшеліктері. Өнімсіз жануарлардың жұқпалы ауруларының алдын алу. Етқоректілер обасы. Етқоректілер жұқпалы гепатиті. Иттің парвовирусті энтериті. Ит пен мысықтың стрептококкоздары. Мысықтың вирусты ринотрахеиті. Мысықтың калицивирусты инфекциясы. Мысықтың панлейкопениясы. Етқоректілер микроспорозы. Иттің эрлихиозы. Иттің актиномикозы. Мысық хламидиозы. Мысықтың инфекциялық перитониті. Мысықтың гемобартонеллезі.
Пәннің күзиреттілігі	<b>Пәнді меңгергенен кейін білімгер:</b> <b>біледі:</b> өнімсіз жануарлардың инфекциялық ауруларының індеттік ерекшеліктерін, зерттеу әдістерін, індеттік процестің заңдылықтары мен қағидаларын, өнімсіз жануарлардың инфекциялық ауруларын атауын және жіктелуін, аурудың алдын алу және сақтандыру шараларының жүйесін меңгеруі тиіс;

	<p><b>түсінеді:</b> өнімсіз жануарлардың инфекциялық ауруларына назологиялық және эпизоотологиялық балау қоюға,</p> <p><b>қолдана алады:</b> ауырғын жануарлардан патматериал алудың, зертханалық зерттеу әдістерін;</p> <p><b>құзыретті:</b> инфекциялық аурулармен зардаптанған өнімсіз жануарларды қабылдауға, оларға емдік және алдын алу көмегін беруге, өнімсіз жануарлардың инфекциялық ауруларына мониторингілік зерттеулер жүргізуге, індеттің алдын алу және сауықтыру шараларының жоспарын жасауға және ұйымдастыруға қабілетті болуға тиіс.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маннапова, Р.Т. Микробиология и микология: особо опасные инфекционные болезни, микозы и микотоксикозы [Текст]: учебник / Р.Т. Маннапова.- М.: Проспект, 2020.- 384 с.</li> <li>2. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин и др.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 196 с.</li> <li>3. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: учебник / под ред. В.А.Кузьмина, А.В.Святковского.- 4-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2019.- 432 с.</li> <li>4. Амиргалиева, С.С. Инфекционный гепатит собак [Текст]: моногр. / С.С. Амиргалиева; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы: Айтумар, 2018.- 111 с.</li> <li>5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатиров, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.</li> <li>6. Saiduldin, T. Fundamentals of serology [Текст] / T. Saiduldin.- Almaty: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016.- 256 p.</li> <li>7. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с.</li> <li>8. Сайдуллин, Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары [Мәтін]: оқулық / Т. Сайдуллин; Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі.- 4-басылым.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 578 б.</li> <li>9. Амиргалиева, С.С. Инфекционные болезни собак [Текст]: учеб. пособие / С.С. Амиргалиева.- 2-е изд., стереотип.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 100 с</li> <li>10. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б.</li> <li>11. Камышева, К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований [Текст]: учебное пособие / К.С. Камышева.- 2-е изд.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.- 348с.</li> </ol>

	<p>12. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов.- СПб.: Лань, 2013.- 128 с.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Список МЭБ и трансграничные инфекции животных: монография / В.В. Макаров, В.А. Грубый, К.Н. Груздев, О.И. Сухарев. - Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2012. - 162 с</p> <p>14. Сайдулдин, Т. Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары [Мәтін]: оқулық / Т. Сайдулдин; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Полиграфия Сервис и К, 2009.- 518 б.</p> <p>15. Иванов, Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов.- Алматы: Нур-Принт, 2009.- 906 с.</p>
--	--

Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>IMZhIAB 5308 Индеттанулық мониторинг және жануарлардың инфекциялық ауруларын болжау</b> <b>EMFIDFA 5308 Epizootologicheskoy monitoring and forecasting of infectious diseases of farm animals</b>
Пәннің ПОҚ	Омарбекова У.Ж., Хусаинов Д.М.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104-Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9
Пәннің пререквизиттері	6 модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері
Пәннің постреквизиттері	13 модуль Ветеринарияның қолданбалы аспектілері Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	Әлемде және Қазақстан Республикасында аса қауіпті жұқпалы аурулар бойынша эпизоотиялық жағдайларды және аурулардың алдын алу, жою үшін алдын ала белгіленген эпизоотологиялық мониторингтің негізгі талаптарын игереді. Жаңа технологиялар, диагностика әдістерін пайдалана отырып эпизоотологиялық зерттеулер жүргізеді. ҚР белгілі аумақтарында жануарлардың жұқпалы ауруларының пайда болуын бағалау және болжау кезінде эпизоотологиялық мониторинг критерийлерін пайдалану дағдыларын қалыптастырады.
Пән мазмұны	Қалыптасқан эпизоотиялық жағдай инфекциялық аурулар турасындағы эпизоотиялық жағдайдың ерекшеліктері мен өзгеріп отырулары жайында қолданыстағы ахуалды ескере келе, жаңа мәліметтер жинақтау жұмыстарын қазіргі заманғы ақпараттық-талдау бағдарламаларын пайдалана отырып, жетілдіруді қажет етеді. Осы орайда инфекциялық аурулар таралуы алуан түрлі мәліметтерді талдап, ой елегінен өткізу керек және эпизоотиялық үдерісті ғылыми- негізделген теориясын құрып, заманауи ақпараттық-талдау бағдарламаларын пайдалана отырып олардың таралуын болжамдау және тиімді түрде бақылап отыру мақсатын жүзеге асыру қажет етеді.

	<p>Қазіргі уақытта вакцинациялаудан бас тартуға, БСҰ мүше болып ену талпынысы, Кедендік одақ қолданыс табуына орай қазіргі заманғы тиімді жануарлардың инфекциялық ауруларына қарсы профилактикалық және індетке қарсы шараларды тиіі тұрғыда ұйымдастыру тұрғыдан мониторингті зерттеулерді жүргізудің маңызы артып отыр. Эпизоотологиялық мониторинг пен болжамдау, сонымен қатар, инфекциялық аурулардың алдын алу және олармен күресу жұмыстарын ұйымдастыру жұмыстарын іске асыру ветеринариялық ғылым мен практиканың өзекті мәселелері болып табылады. ҚР аумағында кездесетін инфекциялық аурулардың мониторингін жасау, олардың шығу қаіптілігін болжамдау, оған баға беру бойынша білім береді.</p>
Пәннің күзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b>  <b>біледі:</b> . ауру қоздырушысының көзіне қарсы шараларды ұйымдастыруды; . эпизоотологиялық мониторинг әдістерін жануарлардың инфекциялық ауруларының туындауын болжауды бағалауға пайдалана білуге;  <b>түсінеді:</b> зерттеу үшін материалдарды алу, оларды зерттеуге дайындау, қондырғылармен құралдарда жұмыс жасау, нәтижесін бағалай отырып, тиісті құжаттарды толтыра білу тиіс;  <b>қолдана алады:</b> жұқпалы аурулардың алдын алу және жоюға арналған эпизоотологиялық мониторингтің негізгі талаптарын;  <b>құзыретті:</b> эпизоотологиялық мониторинг әдістерін қолдана отырып, жануарлардың инфекциялық ауруларының туындауын болжай білуге.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с.</li> <li>2. Инфекционные болезни свиней [Текст]: моногр. / В.В.Максимович, А.П.Курдеко, А.Р.Сансызбай, А.Абуталип, Н.Т.Сандыбаев.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 370 с.</li> <li>3. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с.</li> <li>4. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин и др.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 196 с</li> <li>5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатиров, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.</li> <li>6. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с.</li> </ol>



	<p>7. Сайдуллин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет.</p> <p>Ильясов, Б.К. Лептоспироздар [Мәтін]: моногр. / Б.К. Ильясов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; М.Әуезов атын. Оңтүстік Қазақстан мем. ун-ті.- Шымкент: Басп. ж., 2015.- 234 б.</p> <p>8. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б.</p> <p>9. Природная очаговость африканской чумы свиней [Текст]: учеб.-метод. пособие / Авт.:В.В. Макаров, Ф.И. Василевич, Б.В. Боев, О.И. Сухарев; Федер.гос.бюдж.образоват. учреждение высш. проф. образования Росс. ун-т дружбы народов и др.- М., 2014.- 87 с.</p> <p>10. Профилактика и меры борьбы с туберкулезом и бруцеллезом животных [Текст] / сост. А.С.Жумаш, А.А.Абуталип; МСХ РК; АО "КазАгроИнновация"; КазНИВИ.- Алматы: TST-Company, 2013.- 104 с</p> <p>11. Абдрахманов С.Эпизоотологический мониторинг и организация ветеринарных мероприятий.Астана, 2012. 224 с</p> <p>12. Список МЭБ и трансграничные инфекции животных: монография В.В. Макаров, В.А. Грубый, К.Н. Груздев, О.И. Сухарев. - Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2012. - 162 с.: ил.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Сайдуллин Т. «Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары». - Алматы, 2009.</p> <p>14. Иванов Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных. - Алматы, 2009.</p> <p>15. .Иванов Н.П. Инфекционные болезни животных. Эпизоотология и противозoonотические мероприятия. - Алматы, 2009.</p> <p>16. Камышева, К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований [Текст]: учебное пособие / К.С. Камышева.- 2-е изд.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.- 348с.</p> <p>17. Владимир Максимович Эпизоотология инфекционные болезни. 2013, 84 с.</p> <p>18. Franssen, F. Trichinella in wildlife and pork production: evaluation of risk-based monitoring [Текст] / F. Franssen.- Netherland: CPI Koninklijke Wohrmann, 2016.- 248 p.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы</b> <b>Code and name of the discipline</b>	<b>KIA 5307 Құстардың инфекциялық аурулары</b> <b>IDB 5307 Infectious diseases of birds</b>
Пәннің ПОҚ	Омарбекова У.Ж., Мусоев А.М.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104 – «Ветеринария»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	9

Пәннің пререквизиттері	5 модуль Жануарлар ауруларын диагностикалау негіздері. Ветеринариялық істі ұйымдастыру
Пәннің постреквизиті	Біртұтас денсаулық концепциясының негізгі принциптері (Біртұтас денсаулық)
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге құстардың аса қауіпті инфекциялары бойынша қажетті білім, біліктілік және зерттеу дағдыларын беру, сауықтыру және алдын алу іс-шараларын ұйымдастыру
Пән мазмұны	<p>Құстардың аурулар тобын зерттеу кезінде жетекші орынды аурудың таралу аймағы немесе нозоареал және оның құрылымы алады, бұл құстардың жұқпалы ауруларымен күресудің тактикасы мен стратегиясын дұрыс көруге мүмкіндік береді.</p> <p>Жабайы құстардың көптеген қоры және олардың өте қауіпті патогендері таратудағы рөлін туралы нақты материалдар жинақталған. ҚР аумағы арқылы жабайы құстардың маусымдық көші-қонының бірқатар табиғи жолдары өтеді, бұл құстардың қауіпті инфекцияларының табиғи ошақтарының тұрақты қалыптасуының себебі болып табылады.</p> <p>Құстардың жұқпалы ауруларын зерттеу кезінде экспресс – диагностика, инфекция ошағын шектеу және жою жөніндегі шұғыл шаралар, ХЭБ қағидаларына сәйкес профилактикалық іс-шаралар ерекше орын алады.</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін студент:</b></p> <p><b>-білуге тиіс:</b> құстардың аса қауіпті инфекцияның қатарына енетін инфекциялық ауруларды толық зерттеп, олардың індеттік ерекшеліктерін, ауруды анықтаудың әдістерін меңгеріп, індет ошағында жүргізілетін шаралардың жоспарын жасап, індеттен нозоареалды толықтай тазартып, індеттің алдын алудың нақты жоспарын жасауға міндетті;</p> <p><b>-қабілетті болу керек:</b> құстардың аса қауіпті және карантиндік инфекцияларымен жұмыс істегенде ХЭБ және ДДҰ нұсқаулық ережелерімен, рұқсат беру құжаттарын дұрыс толтыруға;</p> <p><b>-меңгеруі керек:</b> патологиялық материалды алу, сақтау және жеткізу әдістемесімен; зертханалық зерттеу әдістерін қолдану және жүргізілген диагностикалық сынақтарды бағалауды;</p> <p><b>-құзыретті болуы керек:</b> құстардың аса қауіпті ауруларын дәл және жылдам диагностикалауда зерттеуді ұйымдастыру мәселелерінде; сауықтыру және профилактикалық іс-шараларды, әсіресе адамдарға қауіпті инфекцияларды таралмауына тиісті іс-шараларды ұйымдастыруда</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Жакыпбекова Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 1 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: New book, 2020.- 252 б.

	<p>2. Жакыпбекова Б.О. Ветеринариялық микробиология және вирусология [Мәтін]: 2 том: оқулық / Б.О. Жакыпбекова, М.С. Оспанова, К.С. Курбанова; ҚР Білім және ғылым министрлігі.- Алматы: New book, 2020.- 264 б.</p> <p>3. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Текст]: учеб. пособие/ Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин и др.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 196 с</p> <p>4. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с.</p> <p>5. Сайдулдин, Т. Ветеринариялық иммунология [Мәтін]: оқу құралы / Т. Сайдулдин.- Алматы: Полиграфия-Сервис К, 2017.- 366 б.</p> <p>6. Госманов, Р.Г. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Текст]: учеб. пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий.- 2-е изд., испр.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2017.- 280 с</p> <p>7. Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017.- 464 с.</p> <p>8. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатиров, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ShKVSBK 5307 Шекарадағы және көліктегі ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау</b> <b>VSCSBT 5307 Veterinary and sanitary control and supervision at the border and transport</b>
Пәннің ПОҚ	Алимов А. А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6B09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқу формасы	Күндізгі
Семестр	10
Пәннің пререквизиттері	Ветеринарлық гигиена және санитария, Ветеринарлық микробиология және иммунология, Ветеринарлық-санитарлық сараптау
Пәннің постреквизиттері	Ветеринария ісін ұйымдастыру
Пәнді оқу мақсаты	Студенттерді адамдардың денсаулығын сақтауды, жануарлардың саулығын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ететін, ветеринариялық бақылауға және қадағалауға жататын ветеринариялық объектілердің инспекциясын білікті жүргізуге үйрету
Пән мазмұны	Кіріспе. Бақылаудағы объектілерді тасымалдауға дайындау және тәртібі. Жануарларды тиеу және тасымалдау. Жануарларды түсіру және көлік құралдарын кейіннен өңдеу. Конвенциялық аурулар анықталған кезде ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар. Халықаралық тасымалдар кезінде жануарлардың саулығын қорғау туралы

	Еуропалық конвенция. Жануарларды су, әуе, теміржол және автокөлік көліктерімен тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау. Бақылаудағы объектілерді тасымалдау кезіндегі экспорттық-импорттық және транзиттік кедендік операциялар. Жануарлардың жұқпалы емес аурулары анықталған жағдайда жануарларды тасымалдау кезіндегі ветеринарлық-санитарлық талаптар және көліктегі іс-шаралар. Ауыл шаруашылығы жануарларын айдағанда ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау. Көлік құралдарын ветеринарлық-санитарлық өңдеу.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: -кедендік шекарадағы ветеринариялық-санитариялық қызметтің құрылымын, функцияларын, құқықтары мен міндеттерін білу; -көлік құралдарының кез келген түріндегі ветеринариялық-санитариялық қызметтің құрылымын, функцияларын, құқықтары мен міндеттерін білу; -тасымалданатын объектілердің барлық түрлерін, олардың ерекшеліктері мен өндіру, қайта өңдеу, дайындау, тасымалдау, сақтау және өткізу технологиясын түсіну; -тасымалданатын объектілердің, сондай-ақ жүктердің кез келген түріне импорт, экспорт және транзит кезінде де, сондай-ақ ішкі тасымалдау кезінде де қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптарды қолдану; -жануарлардың саулығы үшін инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес және басқа да аурулардың алдын алу және оларға қарсы күрес жөніндегі шаралар кешенін ұйымдастыру және жүргізу; -алған теориялық білімдері мен біліктерін ҚР кеден ісінің кәсіби қызметінде қолдану.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Оқу кезеңі	Іакадемиялықкезең (15апта)
Әдебиеттер тізімі	<b>Негізгі әдебиеттердің тізімі</b> 1.Всемирная организация здоровья животных. Защитим животных, защитим наше будущее«Кодекс здоровья наземных животных» Двадцать пятое издание - 2016 г. 2.Бегенова А.Б., Жұмакаева А.Н., Майқанов Б.С. «Шекара және көліктердегі ветеринариялық-санитариялық бақылау». Оқулық. -Алматы, 2014. - 408 б. 3.Алимов А.А. «Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте». Учебное пособие: Алматы, 2021.-115с 4.Айжамбаева, С.Ж. «Автокөлікпен жүктерді тасымалдау». Оқу құралы. –Алматы: ССК, 2018. -104 б 5.Бекжанова, С.Е. «Жүк тасымалдау мен коммерциялық жұмыстардың негіздері» Оқу құралы. –Алматы: Эверо, 2017. -104 б
Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)	<b>VSE 5303; 5304 Ветеринариялық санитариялық сараптау</b> <b>VSE 5303; 5304 Veterinary sanitary expertise</b>

Пәннің ПОҚ	Жумагелдиев А.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 – Ветеринария
Академиялық кредит	10
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	9, 10
Пәннің пререквизиттері	Ветеринарлық гигиена және санитария. Ветеринариялық токсикология және токсикологиялық талдау.
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге теориялық білім мен тәжірибелік жұмыстарда, ветеринариялық санитарияның міндеттерін орындау үшін, сойыс малдары, құс, балық, ара және кәсіби ауланатын жануарлар өнімдері мен шикізаттарының сапасы мен қауіпсіздігін, ветеринариялық санитариялық бағалау.
Пән мазмұны	Сойыс жануарлары, оларды тасымалдау және сояр алдындағы күтіп-бағу мен сою. Сойыс жануарларын өңдеу технологиясы мен гигиенасының негіздері. Ұша мен мүшелерді қарап, тексеру әдістері және ұйымдастыру. Еттің тағамдық және биологиялық құндылығы. Құс, балық, ара және кәсіби ауланатын жануарлар өнімдері мен шикізаттар ветеринариялық санитариялық сараптау. Субөнімдерін, тағамдық майды, ішек өнімдерін, қанды, эндокринді, тері-үлбір және техникалық шикізаттарды өңдеу технологиясының негіздері және ветеринариялық санитариялық сараптау. Жұқпалы, инвазиялық, жұқпайтын аурулар мен улануда сойыс жануарлары өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау. Амалсыздан сою. Уланған, антибиотиктермен емделген, радиоактивті заттармен зақымданған сойыс өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау. Тағамдық токсикоинфекциялар мен токсикоздар, алдын-алу. Ет және ет өнімдерін консервілеу. Сүт алу технологиясы, гигиенасы негіздері және ветеринариялық санитариялық сараптау.
Пәннің құзіреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> сойыс жануарларын союға дайындаудың, тасымалдаудың, қабылдаудың және өңдеу кәсіпорындарында малды күтіп-бағудың, союға дайындаудың ветеринариялық ережесін;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сояр алдында қарап тексеру және жануарлардың ұшасы мен мүшелерін ветеринариялық санитариялық сараптауды ұйымдастыруды;</li> <li>- тағамдық токсикоинфекцияның алдын-алу шараларын;</li> <li>- амалсыздан сойылған жануарлар еті, субөнімдері мен шикізаттарын залалсыздандыру тәсілдері мен пайдалану ережелерін;</li> </ul> <p><b>түсінеді:</b> - ет өндіру кәсіпорындары құрылымын (мал сою алаңы, мал сою пункты және т.б.) сойыс жануарлары өнімдерін өңдеу технологиясы негіздерін;</p>

	<p>- жануарлар ұшасы мен мүшелерін ветеринариялық санитариялық сараптау тәсілдері мен санитариялық бағалауды ұйымдастыруды;</p> <p>- жануарлар өнімдері мен шикізаттарын стандарттау мен сертификаттаудың мемлекеттік және шетелдік жалпы сұлбасын;</p> <p><b>қолдана алады:</b> өнімдер мен шикізаттарды залалсыздандыру және консервілеу әдістерін;</p> <p>- жануарлар өнімдері мен шикізаттарының тағамдық және биологиялық құндылығын анықтау тәсілдерін;</p> <p>- жануарлар өнімдеріне термиялық әсер режимін;</p> <p><b>күзретті:</b> жануарлар ұшасы мен мүшелерін, ет және ет өнімдерін, сүт және сүт өнімдерін, шикізаттарын ветеринариялық санитариялық сараптауда;</p> <p>- жануарларды сояр алдында қарап, тексеруге;</p> <p>- жануарлар ұшасы мен мүшелерін жұқпалы, инвазиялық, жұқпайтын аурулар мен улану барысында ветеринариялық санитариялық сараптау және санитариялық бағалауға;</p> <p>- жануарлар өнімдері мен шикізаттарын сапасын анықтауда;</p> <p>- консервілеу жүргізуде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	2 академиялық кезең (30 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства при заболеваниях заразной и незаразной этиологии [Текст]: учеб. пособие / А.А.Жумагелдиев, Н.Б.Сарсембаева, М.О.Ергумарова, Д.Ж.Шалхарова; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2021.- 208 с.</li> <li>2. Ветеринарно-санитарная экспертиза [Текст]: учебник / А.А.Кунаков, Б.В.Уша, О.И.Кальницкая [и др.]; под ред. А.А.Кунакова.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 234 с.</li> <li>3. Дячук, Т.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов [Текст]: справ. / Т.И. Дячук; под ред. В.Н.Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 366 с.</li> <li>4. Ветеринарно-санитарная экспертиза [Текст]: учебник / А.А. Кунаков. Б.В.Уша, О.И. Кальницкая [и др.]; под ред. А.А. Кунакова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 234 с.</li> <li>5. Жұмагелдиев, А.А. Ветеринариялық-санитариялық сараптау: оқулық / А.А. Жұмагелдиев, К.М. Ромашев, С. Қырықбайұлы; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 656 б.</li> <li>6. С.Қырықбайұлы. Ветеринариялық-санитарлық сараптау: практикум / С.Қырықбайұлы. Т.М. Телеуғали. - Алматы: Эверо, 2017.- 188 б.</li> <li>7. Шуклин Н.Ф. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация. Шуклин Н.Ф., С.Кирикбаев, А.А.Жумагелдиев КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 423 с.</li> <li>8. Майканов Б.С. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. Учебник/ Майканов Б.С. Балджи Ю. – Астана: Фолиант, 2013.-139 с.</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p>

	<p>9. Жумагелдиев, А.А. Мал етінің қоңын анықтау және мүшелеу [Мәтін]: Мал шар. өнімдерін вет. сан. сараптау пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. студ. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жумагелдиев, Б. Казтаева, Г. Төлепова; ҚазҰАУ; "Вет. санитариялық сараптау және гигиена" каф.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 16 б.</p> <p>10. KAZhOVSS- "Кәсіби ауланатын жануарлар өнімдерін ветсансараптау" [Мәтін]: 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. 3-курс студ. зертханалық сабақтарға арн. оқу-әдістемелік нұсқау / К.М.Ромашев, М.Б.Губайдуллина, Б.Қ.Қазтаева, А.М.Харесова; ҚазҰАУ; "Вет. санитариялық сараптау және гигиена" каф.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 68 б</p> <p>11. Ромашев, К.М. Кәсіби ауланатын жануарлар өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау [Мәтін]: 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. 3-курс студ. дәріс сабақтарға арн. оқу-әдістемелік нұсқау / К.М. Ромашев; М.Б.Губайдуллина, БҚазҰАУ; "Вет. санитариялық сараптау және гигиена" каф.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 26 б.</p> <p>12. Жумагелдиев, А.А. Ұша мен мүшелерді ветеринариялық-санитариялық сараптаудағы сөл түйіндерінің маңызы, ұшаны таңбалау [Мәтін]: 5В120100-"Ветерианиялық медицина" және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. студ. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жумагелдиев, Б.К. Қазтаева, А.Б. Толымбекова; ҚазҰАУ.-Алматы: Айтұмар, 2018.-24 б.</p> <p>13. Сарсембаева Н.Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства. Учебное пособие. Алматы: Нур-Принт, 2006г.-121 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ZhTAEI 5307 Жануарлардың трансшекаралық аурулары және эмердженттік инфекциялары</b>
Пәннің ПОҚ	Отарбаев Б.К., Омарбекова У.Ж., Ильгекбаева Г.Д.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104 - Ветеринария
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр/триместр	10
Пәннің пререквизиттері	Індеттану және инфекциялық аурулар. Ветеринариялық істі ұйымдастыру
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Пәнді оқу мақсаты	студенттерге жануарлардың карантиндік ауруларының пайда болу және таралу заңдылықтары, олармен күресу құралдары мен тәсілдері туралы білім беру.

Пән мазмұны	Жануарлардың трансшекаралық аурулары, контагиоздық деңгейі жоғары және Ұлттық шекараларға қарамастан тез тарала алатын эпизоотиялық аурулар. Ірі қара мал обасы. ұсақ күйіс қайыратындардың обасы, жылқылардың африкалық обасы, ірі қара малдың кеміктәріздес энцефалопатиясы, ІҚМ контагиозды плевропневмониясы, рифт аңғары қызбасы, шошқаның везикулярлық ауруы, везикулярлық стоматит, Ньюкасл ауруы, Шмалленберг ауруы.
Пәннің құзиреттілігі	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> аурудың анықтамасы, таралу географиясы, зерттеу тарихы мен эволюциясы, этиологиясы, эпизоотологиялық ерекшеліктері, патогенезі, клиникалық және патоморфологиялық ерекшеліктері, патогенезі, клиникалық және патоморфологиялық белгілері, диагностика және алдын алу әдістері, жануарлардың трансшекаралық аурулары кезіндегі эпизоотияға қарсы іс-шаралар;</p> <p><b>түсінеді:</b> эпизоотологиялық тексеру және ол бойынша акт жасау; трансшекаралық ауруларға нозологиялық және эпизоотологиялық диагноз, эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспары;</p> <p><b>қолдана алады:</b> жұқпалы ауру малдарды қабылдау және емдеу әдістерін, зертханалық зерттеулер үшін патологиялық материал алуды, карантиндік ауруларға бактериологиялық, серологиялық және аллергиялық зерттеуді, дезинфекция және дератизацияны;</p> <p><b>құзретті:</b> ауру жануарларды қабылдау және емдеу, жануарларды вакцинациялау, зертханалық зерттеулер үшін патологиялық материал алу, карантиндік ауруларға бактериологиялық, серологиялық және аллергиялық зерттеу, дезинфекция және дератизация жүргізуге</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с.</li> <li>2. Инфекционные болезни свиней [Текст]: моногр. / В.В.Максимович, А.П.Курдеко, А.Р.Сансызбай, А.Абуталип, Н.Т.Сандыбаев.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 370 с.</li> <li>3. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с.</li> <li>4. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Текст]: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, Р.Х.Равилов, А.К.Галиуллин и др.- 2-е изд., стереотип.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2020.- 196 с</li> <li>5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатиров, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.</li> <li>6. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж.</li> </ol>



	<p>Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с.</p> <p>7. Сайдулдин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет.</p> <p>8. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б.</p> <p>9. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен тәжірибелік сабақтарға 5В120100-Ветеринария маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 43 б.</p> <p>10. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен зертханалық сабақтарға 5В120100-Ветеринария маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 47 б.</p> <p>11. Методические указания по дисциплине "Инфекционные болезни продуктивных животных" [Текст]: для студ. спец. 5В120100-Ветеринарная медицина / сост. Т.Сайдулдин, Н.П.Иванов, Г.Д.Ильгекбаева; НАО КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 74 с.</p> <p>12. "Индеттану және инфекциялық аурулар" пәнінен практикалық сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринария " маман. студ. арн. / құраст. Т.Сайдулдин, Н.Ғ.Асанов, Е.И.Қасымов [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 67 б.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>13. Сайдулдин Т. «Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары». - Алматы, 2009.</p> <p>14. Иванов Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных. - Алматы, 2009.</p> <p>15. Қасымов Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары. – Алматы, 2009.</p> <p>16. Список МЭБ и трансграничные инфекции животных: монография В.В. Макаров, В.А. Грубый, К.Н. Груздев, О.И. Сухарев. - Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2012. - 162 с.: ил.</p> <p>17. Камышева, К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований [Текст]: учебное пособие / К.С. Камышева.- 2-е изд.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.- 348с.</p> <p>18. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов.- СПб.: Лань, 2013.- 128 с.</p>
--	---

<b>Пәннің коды мен атауы (Қазақша, ағылшынша)</b>	<b>ВРОКВ 5307 Ветеринариялық биопрепараттарды өндіру кезіндегі биоқауіпсіздік</b>
Пәннің ПОҚ	Омарбекова У.Ж., Хусаинов Д.М., Батанова Ж.М.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Специалитет
Білім беру бағдарламасы	6В09104-Ветеринария

Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр/триместр	10
Пәннің пререквизиттері	8 модуль Табын денсаулығы
Пәннің постреквизиттері	Дипломдық жұмыс (жоба)
Пәнді оқу мақсаты	жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау және алдын алу кезінде қолданылатын жекелеген диагностикалық және алдын алу препараттарын алу технологиясын зерделеу; өндіру процесін ұйымдастыру, өндірістің техникалық деңгейін бағалау және өндірілетін биопрепараттардың сапасын қарастыру
Пән мазмұны	<p>Ветеринариялық препараттарды өндіру технологиясы мен сапасын бағалауға қойылатын халықаралық талаптар» пәнінде өндірістік процесті ұйымдастыру сұрақтары, өндірістің техникалық сатысын және биопрепараттардың сапасын бағалау айтарлықтай мағаналы.</p> <p>Заманауи кәсіпорын биологиялық препараттарды өндіру өндірісінде бір қатар сатылар мен операциялардан құралатын бірінғай биотехнологиялық жүйені көрсетеді, технологиялық қондырғыларды қолдану шығарылатын өнімнің түріне байланысты болады. Вакцинаны және диагностикумдарды өндіру кезінде штамдарды таңдау селекция және молекулярлық генетика жолымен жүзеге асырылады. Қоректік орталарды таңдау штамдардың қалыптылығын және соңғы өнімнің оптимальды биосинтезін қамтамасыз ететін, сонымен қатар микроорганизмдерді өсіп-өндіру режимдерін өңдеу маңызды этап болып саналады. Өсіп-өндіру процесін және биосинтездің басқа да этаптарын инженерлік қамтамасыздандыру да маңызды.</p>
Пәннің күзiреттiлiгi	<p><b>Пәнді меңгергеннен кейін білімгер:</b></p> <p><b>біледі:</b> қауіпті аурулардың алдын алуға және жоюға арналған биологиялық препараттарды өндіру өндірісінің негізгі талаптарын; балау мен алдын алу (арнайы диагностикалық зерттеулер, емдік-профилактикалық заттар, иммунопрофилактикалық) әдістерін;</p> <p><b>түсінеді:</b> халықаралық талаптарға сәйкес өндірісті және ветеринариялық препараттардың сапасын бағалауды ұйымдастыруды, биоқауіпсіздік ережелерін, стандартизация және сертификация талаптарын, ветеринариялық-санитариялық режимді, қоректік орталарды пайдалану, тіндік өсімдер мен эмбриондарын өсіру талаптарын, кеңінен қолданылатын диагностикалық және профилактикалық препараттарды алуды.</p> <p><b>қолдана алады:</b> биотехнологиялық процеске арналған құралдар мен ыдыстарды дайындау әдістерін білуге, продуцент-жануарларды күтіп-бағу, бактериялар мен тіндік өсімдерді өсіруге қоректік орталарды, антигендерді, вакциналарды дайындауға бактериальды және вирустық жиынтықтарды өсіруге, продуцент-жануарларды иммундеу, қан алу, қансарысуы мен иммуноглобулиндерді алу әдістерін білуге.</p>

	<b>құзыретті:</b> диагностикалық және профилактикалық биологиялық препараттарды дайындау реттілігіне, нормативті- техникалық құжаттарды құрастыруда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (10 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бейсембаева, Р.Ұ. Медициналық және ветеринариялық биотехнология [Мәтін]: оқу құралы / Р.Ұ. Бейсембаева; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 200 б</li> <li>2. Биотехнология в животноводстве [Текст]: учебник / Е.Я.Лебедевко, П.С.Катмаков, А.В.Бушов, В.П.Гавриленко.- СПб.: Лань, 2020.- 160 с.</li> <li>3. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б.</li> <li>4. Жатқанбаев, Ж.Ж. Биотехнология [Мәтін]: оқу құралы / Ж.Ж. Жатқанбаев.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 396 б.</li> </ol> <p>Бияшев, Б.К. Основы биотехнологии [Текст]: учебник / Б.К. Бияшев, Ж.К. Тулемисова, К.Б. Бияшев.- Алматы: Эверо, 2015.- 192 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Международные требования к технологии производства и оценке качества ветеринарных препаратов [Текст]: учебник / Д.Хусаинов, О.Беркинбай, Г.Шабдарбаева, Н.Ахметсадыков.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 402 с.</li> <li>6. Ветеринарная препараттарды стандарттау және сертификаттау [Мәтін]: оқулық / Н.Ахметсадыков, Ж.Батанова, Х.Әбеуов [ж.т.б.].- Алматы: Айтұмар, 2015.- 228</li> <li>7. Ахметсадыков, Н.Н. Технология ветеринарных лекарственных препаратов [Текст] / Н.Н. Ахметсадыков.- Алматы: Агроуниверситет, 2012.- 370 с.</li> <li>8. Международные требования к технологии производства и оценке качества ветеринарных препаратов [Текст]: методические указания к практическим занятиям для студентов 6В09101 «Ветеринарной медицины» / Н.Ахметсадыков, Д.Хусаинов, Ж.Батанова [др.].- Алматы:Нур-Принт, 2021.- 79 с.</li> <li>9. Международные требования к технологии производства и оценке качества ветеринарных препаратов [Текст]: методические указания к лекционным занятиям для студентов 6В120100 «Ветеринарной медицины» / Н.Ахметсадыков, Д.Хусаинов, Ж.Батанова [др.].-Алматы:Нур-Принт, 2021.- 47</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Современные биотехнологии в сельском хозяйстве [Текст]: моногр. / О.В.Богатова, Г.В.Карпова, М.Б.Ребезов [и др.].- Алматы: Эпиграф, 2019.- 164 с.</li> <li>11. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Текст]: учеб. пособие / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев.- Изд. 2-е, перераб.- СПб.: Лань, 2011.- 816 с.</li> </ol>