

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет «Ветеринария»

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

«6В09104- Ветеринария»

на 2024-2029 учебный год

Алматы, 2024

Каталог элективных дисциплин одобрен решением учебно-методического совета КазНАИУ (протокол №3 от 28.03.2023г.) и Ученым Советом КазНАИУ (протокол №11 от 05.04.2023 г.).

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

Предисловие

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован отделом учебно-методической работы Казахского национального аграрного университета в соответствии с государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным МОН РК от 18 августа 2022 года № 202 и Образовательной программы.

КЭД обеспечивает обучающимся возможность в выборе элективных учебных дисциплин и ППС для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы.

В таблице каталога приводятся дисциплины обязательного и элективного компонента цикла общеобразовательные дисциплины (ООД), вузовские и элективные дисциплины цикла базовые дисциплины (БД), профилирующие дисциплины (ПД) и формуляры элективных дисциплин с альтернативой цикла ООД, БД, ПД. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском и английском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, Ф.И.О. руководителей программ, количества кредитов и семестров изучения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: 6В09104 – ВЕТЕРИНАРИЯ

**Присуждаемая степень: специалист
ветеринарии по образовательной
программе «6В09104- Ветеринария»**

1 КУРС

Цикл	Код	Дисциплины	Академ. кредиты
1 СЕМЕСТР – 31 академических кредитов			
<i>Обязательный компонент – 20 кр.</i>			
ООД	IYa 1103	Иностранный язык	5
ООД	K(R)Ya 1104	Казахский (Русский) язык	5
ООД	MSPZSPKP 1106	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	8
ООД	FK 1107	Физическая культура	2
<i>Вузовский компонент – 11 кр.</i>			
БД	GOE 1201	Гистология с основами эмбриологии	6
БД	AZhP 1202	Анатомия животных и птиц	5
2 СЕМЕСТР – 29 академических кредитов			
<i>Обязательный компонент – 17 кр.</i>			
ООД	IK 1101	История Казахстана (ГЭК)	5
ООД	IYa 1103	Иностранный язык	5
ООД	K(R)Ya 1105	Казахский (Русский) язык	5
ООД	FK 1107	Физическая культура	2
<i>Вузовский компонент –12 кр.</i>			
БД	AZhP 1202	Анатомия животных и птиц	5
БД	LVT 1204	Латинская ветеринарная терминология	5
БД	UP 1203	Учебная практика	2

Код и название дисциплины	LVT 1204 Латинская ветеринарная терминология
ППС дисциплины	Корабаев Е.М.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104- Ветеринария
Количество академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Иностранный язык (школьная программа). Цитология, гистология и эмбриология животных. Анатомия животных и птиц
Постреквизиты дисциплины	Модуль 7 Патология животных
Цель дисциплины	овладение студентом основ латинского языка, выписывания латинских терминов и использования их в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины	Обучает применению латинских терминов в ветеринарной практике, правописанию и правильному произношению названий лекарственных веществ и инъекционных препаратов на латинском языке. Формирует навык правильного использования латинских афоризмов и ветеринарных выражений, а также применению химической номенклатуры на латинском языке
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать: студенты должны читать и писать на латинском языке, переводить с русского языка на латинский и с латинского языка на русский язык ветеринарные термины; - уметь: грамотно выписывать рецепты и переводить их, образовывать на латинском языке наименований химических соединений; - быть компетентным: в области рационального конструирования клинических ветеринарных терминов; правильного произношения латинских терминов; выписывании рецептов.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность модуля	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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.Тлеуалиева; КазНАУ;.- Алматы: КазНАУ, 2018.- 123 с.
--	---

Код и название дисциплины	AZhP 1210 Анатомия животных и птиц
ПСС дисциплины	Жанабеков К., Джанабекова Г.К., Жылкышыбаева М.М., Утебаев Ж.М.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	очная
Семестр	I, II
Пререквизиты дисциплины	Биология, зоология, химия (школьные программы)
Поспеквизиты дисциплины	Физиология животных. Биохимия животных. Животноводство и кормление животных
Цель изучения дисциплины	изучить макро-и-микроскопическое строение органов и систем органов домашних млекопитающих животных в зависимости от вида, пола и возраста; филогенетическое развитие органов и систем организма.
Содержание дисциплины	Изучает строение организма домашних животных и птиц, взаимосвязь органов туловища и систем внутренних органов и зависит от внешней среды, способа кормления. Осваивает расположение суставов, сосудов, взаимосвязь, нервов, лимфатических узлов. Формирует способность разделять тушу животных, птиц, готовить анатомические препараты.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: развития, строения, топография организма уметь: различить органеллы и ткани на гистологических препаратах. иметь навыки: изготовления гистологических и анатомических препаратов. быть компетентным: разделывание трупа животного, изготовление анатомических препаратов, позволит изучить расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	2 академический период (30 недель)
Литературы	Основная: 1. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы. 1-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 320 б. 2. Жаңабеков, К. Жануарлар морфологиясы және латын терминологиясы. 2-бөлім: оқулық / К. Жаңабеков, Г.К. Жаңабекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 356 б.

	3. Сидихов, Б.М. Жануарлар анатомиясының топографиялық атласы. 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.Г. 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, нейрология 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. Дополнительная: 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.
--	--

Код и название дисциплины	GOE 1201 Гистология с основами эмбриология
ППС дисциплины	Джанабекова Г.К., Жылкышыбаева М.М. Өтебаев Ж.М.
Цикл дисциплины	БД/БК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Количество академических кредитов	6
Форма обучения	очная
Семестр	I
Пререквизиты дисциплины	Биология, зоология, химия (школьные программы)
Постреквизиты дисциплины	Физиология животных. Биохимия животных
Цель изучения дисциплины	изучить закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей и органов с целью познания общебиологических законов, определяющих жизнь организма
Содержание дисциплины	Дисциплина изучает микроскопическое и субмикроскопическое строение и развитие клеток, тканей и органов животных, их развитие в фило- и онтогенезе, закономерности развития организмов в эмбриогенезе, в постнатальном и в зрелом периодах онтогенеза. Формирует навыки использования микроскопической и электронно-микроскопической техникой, «чтения» препаратов и постановки экспериментов на лабораторных животных.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать микро- и субмикроскопическое строение клеток, тканей, органов и систем органов организма животных - уметь работать с микроскопом, готовить и читать гистологические препараты различных клеток, тканей и органов систем организма - владеть знаниями о закономерности происхождения, развития, микроскопического и субмикроскопического строения животного организма - быть компетентным в определении специфических морфологических особенностей строения животного организма в видовом, породном, возрастном аспектах, в их различии и взаимосвязи с окружающей средой обитания.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность модуля	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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.Г. 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
--	--

Присуждаемая степень: **специалист**
ветеринарии по образовательной
программе «БВ09104- Ветеринария»

2 КУРС

Цикл	Код	Дисциплины	Академ. кредиты
3 СЕМЕСТР – 33 академических кредитов			
Обязательный компонент – 2 кр.			
ООД	FK 2104	Физическая культура	2
Вузовский компонент – 21 кр.			
БД	FZh 2202	Физиология животных	5
БД	ZhKZh 2205	Животноводство и кормление животных	6
БД	AE 2205	Аграрная экономика	5
БД	BZh 2201	Биология животных (ветеринарная генетика, цитология, зоология)	5
Компонент по выбору – 10 кр.			
ООД	PAK 2103	Право и антикоррупционная культура	5
	Ekol 2103	Экология	
	BZh 2103	Безопасность жизнедеятельности	
	Pre2103	Предпринимательство	
	ONI 2103	Основы научных исследований	
	OFG2103	Основы финансовый грамотности	
БД	LD 2204	Лабораторное дело в ветеринарии	5
	AFKH 2204	Аналитическая и физколлоидная химия	
	VD 2204	Ветеринарная деонтология	
	Bio 2204	Биофизика	
4 СЕМЕСТР – 33 академических кредитов			
Обязательный компонент – 12 кр.			
ООД	Fil 2102	Философия	5
ООД	IKT 2105	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5
ООД	FK 2108	Физическая культура	2
Вузовский компонент –18 кр.			
БД	BZh 2203	Биохимия животных	5
БД	VMI 2206	Ветеринарная микробиология и иммунология	5
БД	VF 2207	Ветеринарная фармакология	5
БД	UP 2208	Учебная практика 2	3

Код и название дисциплины	FZh 2212 – Физиология животных
ППС дисциплины	Жылкышыбаева М.М., Өтебаев Ж.М.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Биология животных, гистология с основами эмбриологии, анатомия животных и птиц
Постреквизиты дисциплины	Биохимия животных, Модуль 7. Патология животных
Цель изучения дисциплины	ознакомление студентов с сущностью жизненно важных процессов (обмен веществ, дыхание, питание и др.) и значением функции отдельных органов и химическом составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме.
Содержание дисциплины	Сущность, отрасли и методы физиологии. Понятие об организме. Функции и физиологические процессы, механизмы их регуляции. Физиология крови, кровообращения, дыхания, пищеварения, обмена веществ, выделения, желез внутренней секреции, лактации, размножения, возбудимых тканей, центральной нервной системы. Высшая нервная деятельность и анализаторы.
Компетенция дисциплины	- Знать:сущность жизненно важных процессов и значение функции отдельных органов и систем, с механизмами, обеспечивающими взаимодействия организма с внешней средой; - Понимать: анализировать механизмы физиологических процессов, основные закономерности, лежащие в основе физиологических функций органов и систем, механизмы регуляции физиологических процессов, нормальные физиологические показатели организма; применять некоторые методы для оценки функционального состояния организма; быть компетентным: Зная особенностей проявления физиологических процессов и целенаправленное их регулирование с целью сохранения здорового состояния животных и повышения его продуктивности. Использовать знания для решения элементарных задач по организации кормления, содержания и ухода за животными с учетом условий их выращивания. Применять полученные теоретические знания и навыки в практической и научно-исследовательской деятельности.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

	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.- (Ветеринария). 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. Несипбаев, Т. Адам және жануарлар физиологиясы [Мәтін]: Оқулық-диалог / Т. Несипбаев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2015.- 456 б. 12. Несипбаев Т., Алданазаров С., Бегаилов Е., Несипбаева А. Физиология сельскохозяйственных животных. Учебное пособие. Алматы, 2015.
--	---

	Дополнительная: 13. В.М Смирнов, А.В.Смирнов. Физиология сенсорных систем, высшая нервная и психическая деятельность. Москва, 2013. 14. Несипбаев Т., Алданазаров С., Бегаилов Е., Несипбаева А. Руководство к лабораторным занятиям по физиологии. Учебное пособие. Алматы, 2005. 15. Несіпбаев, Т. Жануарлар физиологиясының зертханалық және тәжірибелік сабақтары [Мәтін]: оқулық / Т. Несіпбаев, А.Қ. Несіпбаева; Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы, 2014.- 152 б. 16. Шульговский, В.В. Физиология высшей нервной деятельности [Текст]: учебник / В.В. Шульговский.- 3-е изд., перераб.- М.: Академия, 2014.- 384с. 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 18. Несіпбаев, Т. Адам және үй жануарлары физиологиясы [Мәтін]: оқулық / Т. Несіпбаев, А.Қ. Несіпбаева.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2012.- 436 б.
--	--

Код и название дисциплины	ZhKZh 2205 Животноводство и кормление животных
ППС дисциплины	Адылканова Ш.Р., Койшибаев А.М. Жумагалиева Г
Цикл	БД /ВК
Уровень обучения	Специалист
Образовательная программа	6В09104–Ветеринария
Количество академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология животных, Анатомия животных и птиц, Латинская ветеринарная терминология
Постреквизиты дисциплины	Ветеринарная хирургия, Ветеринарное акушерство и гинекология, Патологическая анатомия животных
Цель дисциплины	- в приобретении глубоких знаний биологических особенностей сельскохозяйственных животных, возможность более полной реализации наследственно обусловленных продуктивных качеств. - изучение количественной потребности животных в элементах питания в зависимости от их физиологического состояния и условий содержания; совершенствование норм кормления различных видов животных с учетом породы, возраста, назначения и физиологического состояния; разработка научно-обоснованных систем кормления животных и технологий подготовки кормов к скармливанию.
Содержание дисциплины	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных, закономерности онтогенеза и особенности индивидуального развития, научных основ и практические

	приемы отбора и подбора сельскохозяйственных животных, создание и совершенствования породы, методов разведения, изучения биологических, продуктивных и племенных качеств животных, воспроизводства стада и выращивания молодняка, технологии производства продукции животноводства основных видов сельскохозяйственных животных. В дисциплину «Кормление животных» - входит ознакомить студентов с биологическими особенностями пищеварения у различных видов сельскохозяйственных животных, основными кормовыми средствами, методами их оценки, технологией производства, заготовки и хранения кормов, санитарной оценки кормов в современных условиях, а также нормированного кормления животных и сельскохозяйственных птиц.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать - биологические, продуктивные и племенные особенности животных, современные методы их воспроизводства и выращивания, технологию производства продукции животноводства; - корма и кормовые средства, единицы оценки питательности кормов, переваримость кормов, нормы, рационы и типы кормления, технику определения норм и составления рационов для различных видов сельскохозяйственных животных и птиц, эффективность использования кормов. Методы хозяйственной и санитарной оценки качества кормов и рационов; владеть - основными принципами оценки и отбора сельскохозяйственных животных, методами разведения, применяемыми для создания и совершенствования пород сельскохозяйственных животных основных видов: - практическими навыками нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птиц, оценкой качества кормов; иметь представление - о достижениях современной биологической науки, применительно к вопросам выращивания животных и их рационального использования; уметь - в процессе производственной деятельности, рационально используя усвоенные знания по данной дисциплине, правильно организовать свою работу по улучшению продуктивных и технологических качеств животных, с целью повышения их адаптационной способности и устойчивости к заболеваниям; - определять химический состав и питательность кормов; - переваримость кормов, определять коэффициенты переваримости кормов; - составлять сбалансированные рационы для животных и птиц, для различных видов и половозрастных групп; - оценивать хозяйственную и санитарную оценку кормов, владеть методами контроля полноценности кормления животных.

	быть компетентным - в области создания, разведения и совершенствования сельскохозяйственных животных. -в технике составления рационов
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность обучения	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная литература 1. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян.- М.: ВО, Агропромиздат, 2017. – 205 с. 2. Ким Г.Л., Адылканова Ш.Р., и др. Практикум по разведению и селекции животных А. 2019. 3. Лебедев Е.Я. и др. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных. Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 268 с. 4. Токарев, В.С. Кормление животных с основами кормопроизводства: учеб. пособие / В.С. Токарев [и др.].- М.: ИНФРА-М, 2019.- 592 с.- 5. Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. Краснодар 2014 6. Егубаев, А.А. Зоотехнический анализ и оценка питательности кормов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Егубаев [и др.]; Игошин А Ф [и др.].- Алматы, КазНАУ: Агроуниверситет, 2004.- 138с Дополнительная литература 1. Г.Л. Ким, Ш.Р. Адылканова, Т. Садыкулов Практикум по животноводству. А., "Нурпринт", 2012. 2. Т.С. Садыкулов Разведение и селекция с.х. животных. Алматы, 2004. 3. Е.А. Арзуманян Животноводство. М,Агропромиздат, 1991. 4. Дмитриев Н. Г. и др. Разведение с-х животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства Л., 1989 г. 5. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. М., 2003 6. Пестис В.К. и др. Кормление сельскохозяйственных животных. Издательство: Минск, 2009. 7. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. Учебник –М., Колос, 1981 8. Баканов В.Н., Менкин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных. Учебник. – М., Агропромиздат, 1989

Код и название дисциплины	Віо 2216 Биофизика
ППС дисциплины	Изенбаева С.Б., Нуркамыт А.Б.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104- Ветеринария
Количество академических кредитов	5

Форма обучения	очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Физика, биология (школьные программы)
Постреквизиты дисциплины	Модуль 3. Профессиональные коммуникации
Цель дисциплины	формирование представлений, понятий, знаний о физических свойствах биологических объектов, о физических и физико-химических процессах, протекающих в них, для освоения специальных и смежных дисциплин
Содержание дисциплины	Формирует представление о физических свойствах биологических объектов, о физических и физико-химических процессах, протекающих в них. Получают навыки владения основными физическими методами исследования, физическими приборами для диагностики физических и биофизических свойств объектов.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: основные физические законы и физические принципы исследования биологических объектов и физико-химические процессы, протекающие в них; уметь: основными приемами и физическими методами, применяемыми в диагностике заболеваний; использования важнейших физических измерительных приборов в практике, применяемых в ветеринарных и научных лабораториях; быть компетентным: в приобретении новых знаний, обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, необходимых для повседневной профессиональной деятельности.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность модуля	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Өтесінов, Ж.Ө. Биометрия. Эмбриология. Биофизика [Мәтін]: 1 том: оқу құралы / Ж.Ө. Өтесінов.- Алматы: Эверо, 2020.- 332 б. 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. 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. 4. Шарипова, С.А. Қоршаған ортаның биофизикалық мониторингі [Мәтін]: оқу құралы / С.А. Шарипова.- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 264 б. 5. Шарипова, С.А. Биофизический мониторинг окружающей среды [Текст]: учеб. пособие / С.А. Шарипова.- Караганда: Ақ Нұр, 2013.- 218 с. 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. 7. Волькенштейн, М.В. Биофизика [Текст]: учеб. пособие / М.В. Волькенштейн.- 4-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2012.- 608 с. Дополнительная: 8. Белановский А. Основы биофизики и ветеринарии. М.: Дрофа, 2007 9. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М.: Академия. 2007. -719 с. 10. Трофимова Т.И. Курс физики. М.: Академия, 2010, 557с. 11. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М.: Наука. 2010. 12. Ремизов А.М. Медицинская и биологическая физика. М., Дрофа, 2010 Ремизов А.Н., Потапенко А.Я. Курс физики. М.: Дрофа, 2006.
--	---

Код и название дисциплины	LD 2204 - Лабораторное дело в ветеринарии
ППС дисциплины	Барахов Б.Б., Буркитбаева А.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	III
Пререквизиты	Цитология, гистология и эмбриология животных. Анатомия животных и птиц
Постреквизиты	Биохимия животных. Ветеринарная микробиология и иммунология
Цель изучения дисциплины	Ознакомить с основными устройствами лабораторий различного типа, лабораторными приборами, оборудованием и аппаратурой
Содержание дисциплины	Ветеринарные лабораторий. Техника безопасности. Лабораторная посуда. Лабораторная техника. Химические реактивы. Бактериологические питательные среды и краски. Лабораторные животные и т.п. необходимые полноценные информации для лабораторных исследований.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве ветеринарного врача медицины по лабораторной диагностике заболеваний в ветеринарных лабораториях и ветеринарных учреждениях; устройство лабораторий различного типа, лабораторные приборы, оборудование и аппаратуру. уметь: - готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований и анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;

	владеть: навыками проведения качественного и количественного анализов методами, не требующими сложного современного оборудования; - эффективной и результативной организации любых лабораторных исследований и самостоятельного их проведения-осуществления по службе; - в зависимости от результатов исследований проводить заключение и делать выводы и принятия оптимальных решений. быть компетентным: в осуществлении надзора и контроля проведения традиционных и современных методов санитарно-гигиенических исследований в соответствии и согласно современным требованиям, принятия решений и эффективно-экономичных предложений (рекомендаций).
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. Дополнительная: 6. Кырыкбайұлы С., Садуов М. С., Махышев Т.А., Уразбекова Д.С., Жұмагелдиев 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. Жанмулдаева.- 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-"Ветеринариялық медицина" 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: Казак университеті, 2012.- 136 с.
--	---

Код и название дисциплины	VD 2216 Ветеринарная деонтология
ППС дисциплины	Махмутов А.К.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц
Постреквизиты	Модуль 9 Незаразные патологии животных
Цель изучения дисциплины	дать студентам знания и практические навыки по обслуживанию клиента в клинике, установлению отношений и достижение взаимопонимания
Содержание дисциплины	Биоэтика и практическая медицина. Эвтаназия. Цикл обслуживания клиента в клинике. Кодекс отношения к клиентам. Нюансы обслуживания клиентов. Основные черты хорошего слушателя. Невербальное общение. Тесты на невербальное общение. Как дать клиенту почувствовать себя особенным. Установление отношений и достижение взаимопонимания.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: профессиональную этику врача и принципы деонтологии;- владеть теоретическим обоснованием и правила приема животных;- грамотно оценивать результаты клинических и лабораторных исследований; понимать: знание иностранного и латинского языков для получения информации профессионального характера из иностранных и отечественных источников; применять: решение, основанное на рациональных мотивах;- способность прийти в результате решения к разумным целям. быть компетентным: в установлении международных контактов для повышения профессионального уровня и обмена опытом;

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. Махмұтов; ҚазҰАУ коммерц. емес АҚ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 104 б. 5. Ветеринарная деонтология [Текст]: учебное пособие / К.К. Муралинов [и др.].- Алматы: Айтумар, 2013.- 202 с. 6. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины [Текст]: учеб. пособие / Под ред. А.А. Стекольников.- СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2015.- 448 с. 7. Муралинов, К.К. Ветеринарная деонтология [Текст]: учебник / К.К. Муралинов, А.К. Махмұтов, Ж.К. Муралинова.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 168 с. Дополнительная: 8. К. К. Муралинов, М. Н. Джуланов, А. К. Иманғалиев [и др.].- Ветеринарная деонтология: учеб. / Алматы: КазНАУ, 2011.- 2006 с. 9. Ілгекбаева, Г.Д. Зоопсихология: ветеринариялық медицина мамандығы студенттеріне арналған оқу құралы / Г.Д. Ілгекбаева; ҚР білім және ғылым м-гі; ҚазҰАУ.- Алматы, 2011.- 244 б.

Код и название дисциплины	РАК 2103 Право и антикоррупционная культура
ППС дисциплины	Абилкасымов Е.Д., Төленді М.А.
Цикл дисциплины	ООД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Человек. Общество. Право. (программа средней школы)
Постреквизиты дисциплины	Модуль. Социально-политических знаний и здоровый образ жизни
Цель изучения дисциплины	повышение правовой грамотности студентов в сфере антикоррупционного законодательства, формирование антикоррупционного мировоззрения,

	антикоррупционного стандарта поведения, нетерпимого отношения к любому проявлению коррупции.
Содержание дисциплины	Понятие теорий государства и права, их признаки. Основные теории о происхождении государства и права. Объективное право и субъективное право. Связь права с политикой, моралью и экономикой. Функции права. Взаимосвязь понятий правовой системы, системы норм и закона. Понятие нормативно-правовых актов, их общая характеристика и виды. Понятие нормы права, их признаки. Состав правовой нормы. Гипотеза, диспозиция, санкция и их виды. Виды правоотношений. Структура правоотношений. Правоспособность. Дееспособность. Субъекты и объекты правоотношений. Содержание правоотношений. Субъективные права и юридические обязанности. Физические и юридические лица. Состав правонарушения. Субъект, объективная и субъективная стороны правонарушения. Юридическая ответственность, ее виды. Основания освобождения от юридической ответственности. Основы конституционного права Республики Казахстан. Основы административного права. Основы трудового права. Основы гражданского права. Основы уголовного права. Основы экологического права. Основы земельного права. Основы международного права. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции», Субъекты противодействия коррупции и их полномочия, Этические и типологические черты коррупции и сферы ее распространения, Коррупция как фактор, нарушающий права человека, Коррупция как угроза национальной безопасности, Коррупционные правонарушения, Составы коррупционных правонарушений, Присвоение полномочий должностного лица, Служебный подлог, Взяточничество.
Компетенция дисциплины	- знать основные положения Конституции Республики Казахстан; основные положения действующего законодательства Казахстана; систему органов государственного управления и круг их полномочий; механизм взаимодействия материального и процессуального права, сущность коррупции и причины её происхождения, меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения, действующее законодательство в области противодействия коррупции; - понимать механизм взаимодействия материального и процессуального права; - применять применять нормы гражданского права в конкретных ситуациях;

	- быть компетентным анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; ориентироваться в действующем законодательстве; используя закон, защищать свои права и интересы, осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Ответственность за отдельные виды коррупционных правонарушений по новому уголовному Кодексу Республики Казахстан [Текст]: учеб. пособие / авт.-сост. А.Н.Агыбаев; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 76 с. 2. 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 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. 4. Ағыбаев, А.Н. Парақорлық үшін қылмыстық жауаптылық [Мәтін]: оқу құралы / А.Н. Ағыбаев, А.Т. Қожаниязов.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 160 б. 5. Мырзатаев, Н.Д. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес [Мәтін]: оқу құралы / Н.Д. Мырзатаев.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 112 б. 6. Агыбаев, А.Н. Ответственность за отдельные виды коррупционных правонарушений по новому уголовному Кодексу Республики Казахстан [Текст]: учеб. пособие / А.Н. Агыбаев.- Алматы: Эпиграф, 2019.- 88 с. 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. 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. 9. Турдалиев, Ә.О. Сыбайлас жемқорлықпен күрес стратегиясы [Мәтін]: оқу құралы / Ә.О. Турдалиев, Ж.Ж. Жағыпар.- Алматы: МонтеКристо, 2018.- 372 б. Дополнительная: 10. Баймолдина, С.М. Актуальные проблемы борьбы с коррупцией и организованной преступностью [Текст]:

	учеб. пособие / С.М. Баймолдина.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 184 с. 11. Закон Республики Казахстан "О противодействии коррупции" [Текст].- Алматы: Альманах, 2017.- 30 с.- (Юрид. б-ка). 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. 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. 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.
--	---

Код и название дисциплины	Еко 2103 Экология
ППС дисциплины	Сайкенов Б.Р., Сагидолдина Ж.Е., Куандыкова Э.М.
Цикл дисциплины	ООД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Химия; Биология (школьная программа)
Постреквизиты дисциплины	Модуль. Социально-политических знаний и здоровый образ жизни
Цель изучения дисциплины	Формирование экологического познания, получение глубоких знаний об основах устойчивого развития природы и общества, приобретение теоретических и практических знаний по современным методам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.
Содержание дисциплины	Экология и его краткая история развития. Понятие об экологии. Экология популяций-демэкология. Общие сведения о популяции. Структура и виды популяций. <i>Экология сообществ (синэкология)</i> . Биосфера и ее устойчивость. Биосфера как глобальная экосистема. Определение понятия природы. Классификация ресурсов. История взаимодействия природы и общества. Социальные экологические проблемы современности. Значение эффективного использования сельскохозяйственных земель. Зеленая экономика и устойчивое развитие. Безотходные и малоотходные производственные технологии.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать история формирования экологической науки и ее проблемы, охрана природы и рациональное природопользование;

	- понимать устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе; - применить использовать полученные знания для решения поставленных задач, при анализе экологических процессов, постановке приоритетов и задач устойчивого развития природы и общества; - быть компетентным в области охраны природной среды и природопользования; в целях сохранения стабильности биосферы и биоразнообразия и развития социума без катастрофического кризиса; в определении степени воздействия факторов среды.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. 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, 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 Дополнительная: 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. 15.Баубеков С.Ж. Табиғатты қорғаудағы экология негіздері оқулық / С.Ж. Баубеков, С.Т. Дуйсенбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 б. 16. Булекбаева К.Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау оқулық / К.Б. Булекбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 157 б. 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. 18. Экология және тұрақты даму оқулық stud.kz/referat/show/54107 19. Мамыш, М.М. Топырақ және өсімдік экологиясы [Мәтін]: оқулық / М.М. Мамыш.- Алматы: KazBookTrade, 2017.- 192 б. 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. 21. 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, 2018.- 225 б.
--	---

Код и название дисциплины	BZh 2103 Безопасность жизнедеятельности
ППС дисциплины	Хамитов Н.М., Қалқабаева А.
Цикл дисциплины	ООД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария

Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Химия; Биология; Физика (школьная программа)
Постреквизиты дисциплины	Модуль. Социально-политических знаний и здоровый образ жизни
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является дать студентам систематизированные знания по приобретению навыков необходимых для создания безопасных и безвредных условий жизнедеятельности, по взаимодействию человека и техносферы.
Содержание дисциплины	Безопасность жизнедеятельности наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой, представляет собой область научных знаний, изучающая опасности угрожающие человеку и разрабатывающие способы защиты от них в любых условиях обитания человека. В учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» соединены тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания, охрана труда и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Основная цель учения о безопасности жизнедеятельности-защита человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения, достижение комфортных условий жизнедеятельности. Решение проблемы безопасности жизнедеятельности состоит в обеспечении комфортных условий деятельности людей, их жизни, защите человека и окружающей его среды от воздействия вредных факторов. За любой вред человек расплачивается своим здоровьем и жизнью, которые можно рассматривать как системообразующие факторы в системе “человек — среда обитания”, конечный результат ее функционирования и критерий качества окружающей среды.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студенты должны: знать: -теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека в среде обитания; -правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности; иметь представление: -о анатомо-физиологических последствиях на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; -о путях и способах повышения устойчивости функционирования объектов хозяйствования в ЧС; -о методах прогнозирования чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. иметь навыки:

	-основ организации и выполнения спасательных и других неотложных работ -разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; -принятия участия в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС быть компетентными: -в планировании и осуществлении мероприятий по повышению устойчивости производственной деятельности объектов хозяйствования; -в планировании мероприятий по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; -в выполнении обязанности командира подразделения гражданской обороны при ведении спасательных работ
Форма итогового контроля	Экзамен (письменно)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Хамитов, Н.М. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / Н.М. Хамитов; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 120 с 2. Хамитов, Н.М. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Н.М. Хамитов; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 140 б. 3. Баубеков, С.Ж. Апаттан құтқару жұмыстары [Мәтін]: оқу құралы / С.Ж. Баубеков, К.С. Таукебаева.- Алматы: Эверо, 2020.- 196 б 4. Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитриенко, Н.В. Горькова.- СПб.: Лань, 2019.- 340 с. 5. Қыстаубаева, З.Т. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері [Мәтін]: оқу құралы / З.Т. Қыстаубаева, А.Ш. Сарсембаева.- Алматы: ССК, 2019.- 272 б. 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. 7. Жилисбаева, Р.О. Охрана труда и техника безопасности на предприятиях [Текст]: учебник / Р.О. Жилисбаева, С.В. Хромцов.- 2-е изд.- Караганда: Medet Group, 2018.- 252 с. 8. Жилисбаева, Р.О. Кәсіпорындардағы техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау [Мәтін]: оқулық / Р.О. Жилисбаева, С.В. Хромцов, Б.Р. Рашидова.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 230 б. 9. Еңбек қорғау [Мәтін]: барлық маман. студ. дипломдық жобаның (жұмыстың) "Еңбек қорғау"

	бөлімін орындауға арн. әдістемелік нұсқау / Б.Ж.Жунусбаев, М.С.Тойлыбаев, Б.Е.Қашаған [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 23 б 10. Охрана труда [Текст]: 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. 11. Учебно-методический комплекс дисциплины "Нормативные и правовые основы в безопасности жизнедеятельности" [Текст]: 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 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. Дополнительная: 13. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие, книга 1. – Алматы: Республиканские курсы ЧС и ГО, 2012. – 232с. 14.Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие, книга 2. – Алматы: Республиканские курсы ЧС и ГО, 2012. – 160с. 15.Безопасность жизнедеятельности / под ред. О.Н . Русака. – СПб.: Лань, М.: Омега-Л, 2014. – 448 с. 15. Баубеков, С.Д. Охрана труда и безопасность [Текст]: учебник / С.Д. Баубеков, М.Н. Немеребаев, С.З. Казахбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 с. 16. Законы Республики Казахстан в области чрезвычайных ситуаций. – Алматы: МЧС, Республиканские курсы ЧС и ГО, 2016. – 176с. 17. Приходько Николай Георгиевич.Безопасность жизнедеятельности: Курс лекций
--	--

Код и название дисциплины	Pre2103 Предпринимательства
ППС дисциплины	Бейсенова Г.Ш., Құралбаева Р.Е., Қаби Ш.М.
Цикл	БП /ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	Все ОП
Количество академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Экономическая теория, Право и антикоррупционная культура
Постреквизиты дисциплины	Модуль 4 Основы зоотехнии и санитарии
Цель дисциплины	Изучение основы предпринимательства, сформирует предпринимательский склад мышления и умения видеть возможности для реализации потенциала

Содержание дисциплины	Правовая база в сфере предпринимательства РК; Организационно-правовые формы и виды предпринимательства; Государственная поддержка предпринимательства в РК; Экономическое содержание предпринимательства; Анализ рынка и исследования Бизнес-план; Финансовая основа предпринимательства; Цена и ценообразование; Налогообложение предпринимательской деятельности
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать – понимать роль предпринимательской деятельности в системе управления экономикой; – понимать сущность экономических явлений и процессов на уровне отдельной организации, их взаимосвязь и взаимозависимость, уметь их систематизировать и моделировать; – усвоить формирования работы предпринимательства; – знать передовую практику методы анализа и оценки эффективности предпринимательства. уметь – детализировать, систематизировать и моделировать изучаемые хозяйственные процессы в предпринимательстве; – выявлять влияния факторов, определяющих поведение результативных показателей и изучать правовых регулирования деятельности предпринимательства; владеть – навыками аналитической работы бизнеса и предпринимательской деятельности; – навыками осуществления ценообразования бизнеса и предпринимательства.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность обучения	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная литература 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. Дополнительная литература 1.Предпринимательский Кодекс Республики казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2023 г.) 2. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) / Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК.

Код и название дисциплины	ONI 2103 Основы научных исследований
ППС дисциплины	Омарбекова У.Ж., Хусаинов Д.М.
Цикл дисциплины	ООД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	«6В09104 - Ветеринария»
Количество академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	III
Пререквизиты дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология животных. Анатомия животных и птиц
Постреквизиты дисциплины	Частная ветеринарная микробиология. Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ. Патологическая анатомия животных.
Цель изучения дисциплины	освоение студентами ветеринарии методических действий, приемов и составления научной документации в области ветеринарии
Содержание дисциплины	Методологические подходы при изучении болезни, этиологии и патогенеза. Методологические подходы при изучении основных патологических изменений и воспаление. Методика проведения клинического обследования животных. Основные методы изучения незаразных болезней, болезней органов дыхания и пищеварения. Основные методы изучения инфекции, мер профилактики. Основные методы изучения паразитарных заболеваний. Выдающиеся ученые и основные достижения ветеринарной науки. Ветеринария и ветеринарная наука в современном Казахстане, ее проблемы, пути решения, перспективы развития. Методология экспериментальных исследований. Порядок оформления научных отчетов. План-программа, обоснование средств измерения, проведение эксперимента, обработка и анализ экспериментальных данных. Общие методические критерии постановки опытов на животных. Особенности биологического материала для обработки данных.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать:- методологические подходы при изучении болезни, обследовании животных, - методологические подходы изучения незаразных и заразных болезней;- методику научных исследования; - правила составления научной документации; уметь: различать основные этапы выполнения научных исследований и эксперимента; - составить план и оформления дипломной работы по ГОСТУ; понимать: методикой распознавать болезней, её причин, методикой проведения обследования животных: методикой изучения незаразных болезней; методикой изучения инфекционных болезней; методикой изучения паразитарных болезней;

	применять: методику проведения научных исследования; методику составления оформления результатов научных исследований по ГОСТУ 7.32.2001. быть компетентным: в области методологии и научных документациях в ветеринарии.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	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. 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. 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. http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1017/index.html 4. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Н. А. Слесаренко, И. С. Ларионова, Е. Н. Борхунова.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 296 с. http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_738/index.html 5. Кентбаева, Б.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] / Б.А. Кентбаева [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтумар, 2014.- 211 с. http://lib.kaznau.kz/Res/Kentbaeva_B.A._Metodologiya_nauchnyh_issledovaniy.pdf 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. http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_1052/index.html 7. Методология научного исследования [Текст]: учебник / под ред. Н.А.Слесаренко.- 3-е изд., стер.- СПб.: Лань, 2019.- 268 с. http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_613/index.html

Код и название дисциплины	BZh 2203 Биохимия животных
ППС дисциплины	Базилбаев С.М., Саримбекова С., Салханова С.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	IV
Пререквизиты дисциплины	Физиология животных. Животноводство и кормление животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль. Патология животных
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов системы, знаний, умений и навыков по вопросам биохимии, приобретение основ

	знаний биохимических процессов протекающих в живом организме
Содержание дисциплины	Осмоз и осмотическое давление. Диффузия. Буферные системы. Витамины - природные биорегуляторы. Ферменты, простые и сложные ферменты. Важнейшие коферменты. Гормоны - регуляторы обменных процессов. Химия и метаболизм углеводов. Химическая природа и метаболизм липидов. Химическая природа и метаболизм белков. Биохимия нуклеиновых кислот (репликация и мутация). Биосинтез белка и ее регуляция. Обмен воды и минеральных веществ.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: химические свойства и строение белков, углеводов и липидов, химический состав биорегуляторов и классические методы их исследования; понимать: определить химический состав и свойства биорегуляторов, липидов, белков и углеводов современными методами исследования; применять: методы анализа биохимических исследований; методами самостоятельного исследования состава биообъектов и анализа полученных результатов; - быть компетентным: опыт применения полученных знаний, умений для решения практических задач, владение современными биохимическими методами анализа повышает конкурентоспособность будущего специалиста на рынке труда.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. Дополнительная: 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. Сейтембетов Т.С., Төлеуов Б.И., Сейтембетова 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.
--	---

Код и название дисциплины	VMІ 2206 Ветеринарная микробиология и иммунология
ППС дисциплины	Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	IV
Пререквизиты дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология животных. Ветеринарная гигиена и санитария
Постреквизиты дисциплины	Модуль 10 Заразные патологии животных

Цель изучения дисциплины	Назначение: дать студентам знания и практические навыки по общей микробиологии (изучение различных групп сапрофитных и патогенных микроорганизмов, их морфологии, систематики и физиологии, влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов и роль микроорганизмов в превращении веществ в природе, в питании животных (микрофлора желудочно-кишечного тракта), в производственных процессах; по частной микробиологии (роль микроорганизмов в патологическом процессе (возбудители инфекционных болезней), и иммунологии (Понятие об инфекции и иммунитете, механизм и виды иммунного ответа).
Содержание дисциплины	Дисциплина включает следующие подразделы: морфологию и физиологию микроорганизмов, их устойчивость к различным физико-химическим и биологическим факторам, генетику и распространение во внешней среде, участие возникновения и течения инфекционного процесса; закономерности формирования устойчивости макроорганизма к инфекционным болезням (иммунитет); биологические свойства отдельных видов микробов – возбудителей инфекционных болезней и методы лабораторной диагностики, а также биопрепараты для специфической профилактики и лечения этих заболеваний.
Компетенция дисциплины	знать: определение об инфекции, иммунитете, генетику микроорганизмов; роль микроорганизмов в кругообороте веществ и в инфекционной патологии животных; основы бактериологической и серологической диагностики инфекционных болезней, основные свойства возбудителей. понимать: обзор в вопросах изучения возбудителей инфекционных болезней животных, находить различия, характеризовать морфологию и физиологию микроорганизмов, их устойчивость к различным физико-химическим и биологическим факторам. применять: методы приготовления питательные среды для бактерий, работать с культурами микроорганизмов, морфологических, тинкториальных, биохимических, антигенных и вирулентных свойств возбудителей инфекционных болезней животных. быть компетентным: по вопросам проведении лечебные и профилактические мероприятия. использования бактерий в народном хозяйстве и биотехнологии; возникновения и течения инфекций, закономерностей формирования иммунитета, принципах получения и механизме действия

	биопрепаратов для диагностики, профилактики лечения инфекционных болезней животных.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Алмагамбетов, К.Х. Прикладная микробиология [Текст] / К.Х. Алмагамбетов.- Нур-Султан: Фолиант, 2020.- 256 с. 2. Госманов, Р.Г. Основы микробиологии [Текст]: учебник / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нургалиев.- СПб.: Лань, 2020.- 144 с.- 3. Кисленко, В.Н. Ветеринарная иммунология (теория и практика) [Текст]: учебник / В.Н. Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2018.- 214 с.- 4. Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017.- 464 с. 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. 6. Кисленко, В.Н. Микробиология [Текст]: учебник / В.Н. Кисленко, М.Ш.Азаев.- М.: ИНФРА-М, 2017.- 272 с 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. 8. Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б. 9. Сайдулдин, Т. Ветеринариялық иммунология [Мәтін]: оқу құралы / Т. Сайдулдин.- Алматы: Полиграфия-Сервис К, 2017.- 366 б. 10. Құлдыбаев, М.М. Микробиологиялық пәнінің практикалық сабақтары [Мәтін]: оқулық / М.М.Құлдыбаев; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: KazBookTrade, 2017. 11.Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 417 с. 12. Сегизбаева, А.С. Микробиология [Текст]: учеб. пособие / А.С. Сегизбаева; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.- 175 с Дополнительная: 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. 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. 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 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. 17. Тлепов, А.А. Микробиология: учеб. пособие для вузов / А.А. Тлепов.- Алматы: Эверо, 2015.- 312 с. 18. Бияшев К.Б., Бияшев Б.К. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017.- 464 с.
--	---

Код и название дисциплины	АЕ2205 Аграрная экономика
ППС дисциплины	Бейсенова Г.Ш., Джумабаева А.М., Құралбаева Р.Е.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	для всех сельскохозяйственных ОП
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Экономика и право
Постреквизиты дисциплины	Модуль 4 Основы зоотехнии и санитарии
Цель изучения дисциплины	Изучение основных теорий, концепции и ключевых проблем современной аграрной экономики, формирование у студентов знаний о роли и значении аграрного сектора в обеспечении роста экономических процессов и явлений, происходящих в аграрном секторе.
Содержание дисциплины	Особенности сельского хозяйства как отрасли экономики и специфика аграрных отношений. Предпринимательство в системе агробизнеса и его взаимосвязь с другими сферами деятельности. Земельные ресурсы аграрного производства и эффективность их использования. Основной и оборотный капитал аграрного производства и эффективности их использования. Трудовые ресурсы и производительность труда аграрного производства. Оплата труда на предприятии. Издержки производства и себестоимость продукции. Валовая и товарная продукция сельского хозяйства, формы ее реализации. Маркетинг в аграрном производстве. Инвестиции и капитальные вложения в

	аграрное производство. Государственные программы поддержки сельского хозяйства. Бизнес-план как инструмент планирования бизнеса. Экономическая эффективность аграрного производства.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать особенности аграрного производства, направления эффективного использования ресурсов в АПК; - понимать механизмы эффективной хозяйственной деятельности в АПК; - применить методы экономического анализа производства продукции в АПК; - быть компетентным в вопросах экономики и управления АПК в условиях рынка.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. Сүндетұлы, Ж. Основы креативной экономики в сельском хозяйстве [Текст]: учеб. пособие / Ж. Сүндетұлы, А. Исмаи-лова, 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 м-трлігі.- Астана: Басп. ж., 2017.- 680 б. 5. Нұрғалиева А.А. Агробизнесіңі ұйымдастыру. Оқу құралы. Алматы: Экономика, 2015 6. Үмбеталиев А.Д. Аграрлық сектордың экономикасы [Мәтін]: оқу құралы / А.Д. Үмбеталиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Шымкент ун-ті.- Шымкент: Әлем, 2014.- 196 б. 7. Бекенова Г.Ы. Аграрлық экономика. Оқу құралы. Алматы. «Тауғуль Принт» баспасы, Алматы, 2013.

Код и название дисциплины	VF 2207; 3202 Ветеринарная фармакология
ППС дисциплины	Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	очная
Семестр	V-VI
Пререквизиты дисциплины	Физиология животных. Биохимия животных
Постреквизиты дисциплины	Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ. Модуль 12 Ветеринарная безопасность

Цель изучения дисциплины	углубленное, всестороннее изучение воздействия лекарственных препаратов на живые организмы, их физико-химические свойства; научить использовать рациональные методы лечения, диагностики и профилактики, используя современные методы выявления отравлений.
Содержание дисциплины	Изучает сущность и особенности действия лекарственных веществ; закономерности их всасывания и распределения в организме, фармакодинамику и фармакокинетику, фармакологический контроль качества и безопасности применения лекарственных средств; изучение механизмов действия лекарственных средств и теоретических основ рационального применения их здоровым и больным животным; показания и противопоказания к их применению наиболее рациональные дозы, способы применения.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: свойства лекарственных веществ, правила хранения и выпуска; регулярность поглощения и распределения в организме; механизм фармакологического действия лекарственных препаратов и их биотрансформация у животных и птиц; - понимать: расчет необходимого количества и концентрации антимикробных и паразитарных веществ с учетом типа, пола и физиологического состояния животного; результатов лабораторных исследований; - применять: знания о особенностях действия лекарств; закономерности их всасывания и распределения в организме, фармакодинамику и фармакокинетику, методы фармакологического контроля качества и безопасности лекарственных средств; - быть компетентным: овладение принципами разработки различных лекарственных форм, дозировки лекарственных средств для разных видов сельскохозяйственных животных и птиц; вопросы фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств; когда возникают вопросы о токсикодинамике и токсикокинетики токсичных веществ; при регистрации и хранении токсичных и лекарственных препаратов.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Фармакология [Мәтін]: оқулық / Б.Д.Айтжанов, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтепов [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 495 б. 2. Тулеметова, С.Е. Фармакология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е. Тулеметова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 332 б. 3. Тулеметова, С.Е. Фармакология [Мәтін]: оқу құралы / С.Е. Тулеметова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 332 б.

	4. Заманбеков, Н.А. Ветеринариялық фармация [Мәтін]: оқу құралы / Н.А. Заманбеков; ҚР Білім және ғылым министрлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманах, 2017.- 384 б 5. Zamanbekov N.A., Kobdikova N.K., Veterinary pharmacy, praktikum, Almaty, Aytumar, 2017y 6. Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Организация и управление ветеринарной фармации; учебное пособие, Алматы, 2015г. 7. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с. 8. Қорабаев Е.М. және т.б. Токсикология, Алматы, 2016 ж 9. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с. 10. Кухар, Е.В. Основы фармакогнозии [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Кухар, Г.Т. Есжанова; МСХ РК.- Алматы: New book, 2020.- 284 с. Дополнительная: 11. Katzung, Bertram, Basic and Clinical Pharmacology.- New-York, 2015y. 12. Токсикология. Hans-Werner Vohr, Немецкий, 2010г. 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-Ветеринария / разраб. Н.А.Заманбеков, Н.К.Кобдикова, Е.М.Корабаев, Г.К.Тулупова; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы, 2017.- 141 с
--	---

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: 6В09104 – ВЕТЕРИНАРИЯ

Присуждаемая степень: специалист
ветеринарии по образовательной
программе «6В09104- Ветеринария»

3 КУРС

Цикл	Код	Дисциплины	Академ. кредиты
5 СЕМЕСТР – 30 академических кредитов			
<i>Вузовский компонент –30 кр.</i>			
БД	VF 3202	Ветеринарная фармакология	5
БД	PF 3208	Патологическая физиология	5
БД	VV 3204	Ветеринарная вирусология	5
БД	ChM 3205	Частная ветеринарная микробиология	5
БД	VGS 3201	Ветеринарная гигиена и санитария	5
ПД	VA 3301	Ветеринарное акушерство	5
6 СЕМЕСТР – 30 академических кредитов			
<i>Вузовский компонент –25 кр.</i>			
БД	VTТА 3206	Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ	5
БД	PAZh 3209	Патологическая анатомия животных I	5
БД	KDZh 3203	Клиническая диагностика животных	5
ПД	VG 3302	Ветеринарная гинекология	
ПД	PP 3232	Производственная практика 1	5
<i>Компонент по выбору – 5 кр.</i>			
БД	PV 3207	Прикладная вирусология	5
	SSVP 3207	Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов	

Код и название дисциплины	RPh 3208 Патологическая физиология
ППС дисциплины	Мухитдинова Г.Е., Баймурзаева М.С.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	V
Пререквизиты дисциплины	Модуль. Строение и жизнедеятельности организма животных
Постреквизиты дисциплины	Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ. Патологическая анатомия животных
Цель изучения дисциплины	в подготовке будущего ветеринарного врача-изучение основных закономерностей возникновения, развития и исходов патологических процессов, механизмов развития и выздоровления, получение фундаментальных сведений о сущности болезни и законах её развития; формирование базисной основы для клинического мышления будущего ветеринарного врача.
Содержание дисциплины	Патологическая физиология – наука изучающая жизнедеятельность больного организма животных. Она изучает общие закономерности патологических процессов, которые лежат в основе любой болезни независимо от вызвавшей ее причины, индивидуальных особенностей организма, специфических условий окружающей среды, методов исследования. Патологическая физиология – создает научно-теоретическую базу для клинических дисциплин и практической деятельности ветеринарного врача. Она является основной теоретической дисциплиной ветеринарных специальностей. Курс патологической физиологии вскрывает механизмы расстройства функций отдельных органов и систем организма, общие патологические и компенсаторно-приспособительные процессы, характерные в той или иной степени для всех заболеваний; курс частной патологии изучает патогенез патологии органов и систем организма
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: основные понятия общей нозологии; - классификацию и механизм действия основных этиологических факторов;

	- роль и значение причин, условий и реактивных свойств организма в возникновении, развитии и завершении болезней; - причины, механизмы типовых нарушений органов и физиологических систем, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; -этиологию, патогенез, проявления и исходы заболеваний органов и систем, принципы патогенетической терапии; - связь патологии с другими биологическими, ветеринарными дисциплинами; - значение эксперимента в изучении патологических процессов; его возможности, ограничения и перспективы; применять: полученные знания при изучении клинических дисциплин и в последующей лечебно-профилактической деятельности; -правильно интерпретировать наиболее существенные проявления заболеваний, изменений симптоматики в процессе развития болезней; -проводить патофизиологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных данных и формулировать на их основе заключения о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов, принципах и методах их выявления, лечения и профилактики; - обрабатывать и анализировать результаты опытов и правильно их интерпретировать; понимать: полученные научно-теоретические знания в вопросах ветеринарной токсикологии в будущей профессиональной деятельности быть компетентным: в вопросах общей нозологии, этиологии, механизма развития типовых патологических процессов, болезней животных, роли реактивности и резистентности организма в возникновении, развитии и исхода патологических процессов, проведения лабораторных исследований, анализа, интерпретации результатов исследований.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Жумадина, Ш.М. Физиология человека и животных [Текст]: учеб. пособие / Ш.М. Жумадина.- Алматы: Эверо, 2020.- 208 с. 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. 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. 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. 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. 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. 7. Утянов А.М. Практикум по патологической физиологии животных Алматы. 2014 8. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии [Текст]: учеб. пособие для вузов / В.Н. Байматов.- СПб.: Лань, 2013.- 352 с.
--	---

Код и название дисциплины	ВТТА 3206 Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ
ППС дисциплины	Қорабаев Е.М., Кобдикова Н.К.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	VI
Пререквизиты дисциплины	Фармакология. Пропедевтика незаразных болезней животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 6 Патология животных
Цель изучения дисциплины	углубленное, всестороннее изучение токсического воздействия лекарственных препаратов и токсинов на живые организмы, их физико-химические свойства; научить использовать рациональные методы лечения, диагностики и профилактики, используя современные методы выявления отравлений.
Содержание дисциплины	изучение механизмов действия лекарственных средств и теоретические основы их рационального использования у здоровых и больных животных; показания и противопоказания к изучению действия пестицидов, минеральных удобрений, ядовитых растений, кормовых добавок, закономерностей поглощения, распределения и накопления токсических веществ и их соединений, воздействия наиболее эффективных доз; осваивает методы диагностики, профилактики и антидототерапии при отравлениях животных

Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: свойства лекарственных и токсических веществ, правила хранения и выпуска; разработка и реализация мер по предупреждению отравления животных, оценка воздействия токсических веществ в реальных ситуациях, механизм токсического воздействия токсических веществ; их токсикодинамика и токсикокинетика; основные группы различных лекарственных и токсических веществ; допустимые уровни токсичных веществ; Основные принципы оценки отравлений, профилактики и антидототерапии. - понимать: оценку воздействия лекарств и токсинов на организм; стандартизация лекарственных средств и биологических препаратов; принимать профилактические меры против отравления животных в разных случаях и своевременно, а в случае отравления оценивать отравление на основании анамнеза, клинических признаков и результатов патологических и анатомических исследований, результатов лабораторных исследований; - применять: теоретических знаний в области ветеринарной токсикологии в будущей производственной деятельности, применение теоретических знаний и навыков в производственной деятельности, знание токсикокинетики и токсикодинамики токсичных веществ, учет, эффективные лекарственные средства и токсичные вещества. приложение - быть компетентным: в вопросах токсикодинамике и токсикокинетике токсичных веществ; при регистрации и хранении токсичных и лекарственных препаратов.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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 2. Заманбеков, Н.А. Ветеринариялық фармация [Мәтін]: оқу құралы / Н.А. Заманбеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманах, 2017.- 384 б 3. Токсикология [Мәтін]: оқулық / Е.М.Қорабаев, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтепов [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Нур-Принт, 2016.- 328 б. 4. Ветеринариялық фармакология және токсикология [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринариялық медицина" маман. бойынша оқу құралы / құраст. Н.А.Заманбеков, Е.М.Қорабаев, Н.К.Көбдікова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2016.- 150 б. 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. 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. 7. Фармакология [Мәтін]: оқулық / Б.Д.Айтжанов, Н.А.Заманбеков, Ә.М.Өтенов[ж.т.б.].-Алматы: Агроуниверситет, 2016.- 495 б. 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. 9. Veterinary pharmacology and toxicology [Текст]: tutorial / N.A.Zamanbekov, N.K.Kobdikova, E.M.Korabaev [и др.]; KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2016.- 253 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. 11. Заманбеков, Н.А. Ветеринарная фармация [Текст]: практикум: учеб. пособие / Н.А. Заманбеков, Н.К. Кобдикова, Е.М. Корабаев.- Алматы: Айтумар, 2015.- 286 с. 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. Дополнительная: 13. Katzung, Bertram, Basic fnd Clinical harmacology.- New-York, 2015y. 14. Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Организация и управление ветеринарной фармации; учебное пособие, Алматы, 2015г. 15. Қорабаев Е.М. және т.б. Токсикология, Алматы, 2011ж. 16. Аляутдин Р.Н., Фармакология, учебное пособие, ГЕОТАР, 2012 г.
--	--

Код и название дисциплины	PAZh 3234 Патологическая анатомия животных
ППС дисциплины	Нургазы Б.О., Амиргалиева С.С., Мауланов А.З., Ибажанова А.С., Кенжебекова Ж.Ж.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	Очная
Семестр	VI-VII
Пререквизиты дисциплины	Модуль 2 Строение и жизнедеятельность организма животных.
Постреквизиты дисциплины	Модуль 10 Заразные патологии животных. Модуль 12 Ветеринарная безопасность.

Цель изучения дисциплины	формирование профессионального мышления ветеринарных врачей, определение стадии возникновения, развития структурных изменений в организме, патологических процессов и этиологии и патогенеза заболевания.
Содержание дисциплины	Особенности топографической анатомии животных. Органопатология животных. Сравнительная патоморфология вирусных болезней животных. Сравнительная патоморфология бактериальных болезней животных. Сравнительная патоморфология микозов животных. Сравнительная патоморфология протозоозных и гельминтовых болезней животных. Порядок и методы забойного исследования трупов животных. Особенности получения патоматериалов для гистологических, бактериологических, вирусологических, токсикологических исследований. Оформление документации патанатомического забоя.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: - роль причин возникновения, развития и, наконец, состояния окружающей среды и внутренней среды, реактивных свойств. Основные понятия общей нозологии; - причины, механизмы, проявления, морфологические значения типовых патологических процессов; - причины, механизмы, клинические и морфологические проявления повреждений органов и систем организма; понимать: патоморфологическое, гистологическое и гистохимическое исследование, изменений возникших в организме животных, в соответствии с требованиями, а также уметь проводить забой животных; применять: - правильно проводить исследования и патоморфологическую диагностику трупов животных по методике; - оформление протокола по результатам забойного обследования и составление заключения о смерти животных; - правильное получение патологического материала для лабораторного исследования, его закрепление и отправку; - проводить комплексную патоморфологическую диагностику с выделением болезней животных в ходе забойного исследования, а также патогистологического исследования. быть компетентным: ветеринарным патанатом, умеющим проводить все манипуляции согласно методическим указаниям.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Ө. Ығылманұлы Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, 2017, 1,2,3 том.

	2. Абрикосов, А. И. Основы общей патологической анатомии / - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2015. - 486 с. 3. Абрикосов, А. И. Патологическая анатомия / А.И. Абрикосов, А.И. Струков. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2014. - 360 с. 4. Автандилов, Г. Г. Основы количественной патологической анатомии / Г.Г. Автандилов. - Москва: Наука, 2016. - 240 с. 5. Нұрғазы Б.Ө. Соттық ветеринария. Алматы, «Эпиграф», 2017, 392 б. 6. Ығылманұлы Ө. Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, "Cyber Smith", 3 том, 2017. 7. Нұрғазы Б.Ө. Жануарлар патологиясы. Алматы, «Айтұмар», 2017, 398 бет. 8. Нұрғазы Б.Ө. Жануарлар патологиясы. Дәрістер жинағы. Оқу құралы, «Printplus», Алматы, 2019, 12 б.т. 9. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. М., КолосС, 2014. 10. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. –Лань, 2015. 11. Кунаков А., Серегин И., Таланов Г., Забашта А. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. -Озон-ги, 2018. 12. Нұрғазы Б.Ө. Сойып-зерттеу және соттық ветеринария. Алматы, 2012. Дополнительная: 13. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. – Санкт-Петербург, Лань, 2015. 14. Ө. Ығылманұлы Ветеринариялық патологиялық анатомия. Алматы, 2010. 15. Ибажанова А.С., Кенжебекова Ж.Ж. Жануарлар патологиясы дәрістер жиынтығы, оқу құралы, 2011 жыл, Алматы, «Мастер принт» баспасы. 16. Шишков В.П., Жаров А.В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Изд.4-е. – М.: Колос, 2003. 17. Жаров А.В., Иванов И.В., А.П. Стрельников. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных.–Москва, К, 2003.
--	---

Код и название дисциплины	VV 3204 Ветеринарная вирусология
ППС дисциплины	Ермагамбетова С.Е., Орынтаев К.Б.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Бакалавриат
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная

Семестр/триместр	V
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная микробиология и иммунология. Биохимия животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 12 Ветеринарная безопасность
Цель изучения дисциплины	дать студентам знания и практические навыки по общей вирусологии и овладеть теоретическими знаниями, умело использовать их в практической деятельности – в индикации (выделении), идентификации (определении вида) вируса
Содержание дисциплины	Дисциплина включает следующие подразделы: природу и происхождение вирусов, строение и химический состав, устойчивость к физико-химическим факторам, а также взаимодействие вируса и клетки, генетику вирусов, особенности формирования иммунитета против вирусов, общих принципов диагностики и профилактики.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: -знать роль вирусов в кругообороте веществ и в инфекционной патологии животных; основы вирусологической и серологической диагностики инфекционных болезней, назвать основные свойства возбудителей. – понимать вопросы биологии вирусов, особенностей репродукции вирусов и возбудителей инфекционных заболеваний животных, а также условий возникновения и течения инфекций, закономерностей формирования иммунитета. - применять методы консервирования патологического материала для вирусологических исследований; выделение вирусов из патологического материала, культивирование вирусов на культуре клеток, курином эмбрионе и лабораторных животных, готовить питательные среды для культуры клеток, работать с культурами клеток, исследовать физические, морфологические, антигенные свойства возбудителей инфекционных болезней животных. - быть компетентным в вопросах изучения возбудителей инфекционных болезней животных, использования бактерий в народном хозяйстве и биотехнологии; возникновения и течения инфекций, закономерностей формирования иммунитета, принципах получения и механизма действия биопрепаратов для диагностики, профилактики лечения инфекционных болезней животных, а также в вопросах биологии вирусов, особенностей репродукции вирусов и условий возникновения и течения инфекций, закономерностей формирования противовирусного иммунитета.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

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.
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.
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.
4. Кисленко, В.Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Кисленко.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 232 с
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.
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. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б.др. Методические указания к лабораторным занятиям по «Ветеринарной микробиологии и вирусологии» раздел «Вирусология». Алматы. -2018.
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.
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.
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
11. 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 с.
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.

Дополнительная:

	13. Ермагамбетова С.Е. Ветеринарная вирусология. Учебное пособие. Алматы, 2015. 14. Барышников, П.И. Ветеринарная вирусология [Текст]: учеб. пособие / П.И. Барышников. - М.: ФОРУМ, 2015. – 96 15. Ермагамбетова С.Е., Киркимбаева Ж.С., Орынтаев К.Б. Методические указания к практическим занятиям по «Ветеринарной микробиологии и вирусологии» раздел «Вирусология». Алматы. -2014. 16. Щербаков П.Н., Тулемисова Ж.К., Ермагамбетова С.Е., Щербакова Т.Б. Ветеринарная вирусология. Учебное пособие. Алматы, 2015. 177С.
--	--

Код и название дисциплины	PV 3207 Прикладная вирусология
ППС дисциплины	Ермагамбетова С.Е., Орынтаев К.Б.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	VI
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная вирусология
Постреквизиты дисциплины	Модуль 10 Заразные патологии животных
Цель изучения дисциплины	В результате освоения дисциплины студент должен получить знания о вирусных болезнях и овладеть теоретическими знаниями, умело использовать их в практической деятельности – в индикации (выделении), идентификации (определении вида) вируса.
Содержание дисциплины	Биологические свойства различных вирусов. (патогенные, антигенные, иммуногенные). Индикация вирусов путем инфицирования на культуре клеток, куриных эмбрионах, лабораторных животных. Принципы получения вакцин, диагностикумов. Методы серологической идентификации вирусов, ретроспективная диагностика. Экспресс - методы лабораторной диагностики вирусных инфекций
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать: возбудителей вирусных заболеваний животных, условия возникновения и течения вирусных инфекций, основные методы диагностики вирусных заболеваний с применением современных вирусологических методов исследования, закономерности формирования иммунитета, представление о биопрепаратах используемые для диагностики и профилактики инфекций. - понимать выделять и идентифицировать вирусов – возбудителей инфекционных болезней животных; правильно применять и рационально использовать вакцины, сыворотки и диагностикумы; проводить лечебные и профилактические мероприятия. - применять методы вирусологических исследований;

	- быть компетентным: в вопросах диагностики вирусных болезней животных с применением современных вирусологических методов исследования
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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 р 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.

	12. Щербаков П.Н., Тулемисова Ж.К., Ермагамбетова С.Е. Курс лекций по дисциплине Ветеринарная вирусология Алматы, типография «Агроуниверситет», 2013 Дополнительная: 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. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б. 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 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. 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. 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. 19. Ермагамбетова С.Е., Тулкибаев К.А., Киркимбаева Ж.С. Сценарий проведения занятий по инновационной технологии по дисциплине «Диагностика вирусных инфекций». Алматы.- 2011.
--	---

Код и название дисциплины	SSVP 3207 Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов
ППС дисциплины	Ахметсадыков Н.Н., Хусаинов Д.М, Батанова Ж.М.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	V
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная микробиология и иммунология. Фармакология
Постреквизиты дисциплины	Модуль 12 Ветеринарная безопасность
Цель изучения дисциплины	дать студентам необходимые знания, умения и навыки в стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов форм (порошков, сборов, растворов, суспензий, эмульсий, настоев и отваров, мазей и паст, линиментов, пилюль, суппозиторий, таблеток, драже, гранул, капсул, а также технологии изготовления лекарственных веществ из

	растительного, животного сырья и микробного происхождения).
Содержание дисциплины	Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP). Система удостоверения качества фармацевтических препаратов. Организация контроля качества ветеринарных препаратов. Обеспечение качества. Требования к персоналу при производстве ветеринарных препаратов. Основные требования к оборудованию при производстве ветеринарных препаратов. Требования к процессу производства, исходному сырью, маркировке и упаковке, готовой продукции, остаткам производства. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов. Сущность и содержание сертификации. Основные термины и понятия. Испытательные лаборатории. Формы участия в системах сертификации.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать:- основные требования к производственным зданиям, помещениям, оборудованию, персоналу, производственным процессам, сырью, ветеринарным препаратам, упаковке и маркировке, документации в соответствии со стандартом к процессу производства ветеринарных препаратов; понимать: осуществление контроля за соблюдением стандартов при изготовлении и контроле качества ветеринарных препаратов в соответствии со стандартами к производству ветеринарных препаратов; применять: навыки по проверке в соответствие ветеринарных препаратов требованиям нормативных документации стандартизации и сертификации; быть компетентным: в вопросах соблюдения требований к производству ветеринарных препаратов в соответствии со стандартами к производству ветеринарных препаратов.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: - 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. - Асылбеков, Б.Ж. Сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ж. Асылбеков.- Алматы: New book, 2020.- 132 б. - Асылбеков, Б.Ж. Сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ж. Асылбеков.- Алматы: New book, 2020.- 132 б. - Кухар, Е.В. Основы фармакогнозии [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Кухар, Г.Т. Есжанова; МСХ РК.- Алматы: New book, 2020.- 284 с. - 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. 6. Ветеринариялық фармакология және токсикология [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринариялық медицина" маман. бойынша оқу құралы / құраст. Н.А.Заманбеков, Е.М.Қорабаев, Н.К.Көбдікова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2016.- 150 б. 7. 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. 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. 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.: 1электрон.опт.диск (CD-ROM); 2, 38МБ. 10. Ахметсадыков, Н.Н. Технология ветеринарных лекарственных препаратов [Текст] / Н.Н. Ахметсадыков.- Алматы: Агроуниверситет, 2012.- 370 с. Дополнительная: 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. 12. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б 13. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б 14. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б 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
--	---

Код и название дисциплины	VGS 3201 - Ветеринарная гигиена и санитария
ППС дисциплины	Барахов Б.Б., Малдыбаева А.А., Төлепова Г.К.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария

Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	V
Пререквизиты дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология животных. Анатомия животных и птиц
Постреквизиты дисциплины	Модуль 11 Законодательные акты и экспертизы в ветеринарии
Цель изучения дисциплины	дать студентам знания санитарно – гигиенические требованиям животноводческих объектов и организации мероприятий проводимые на объектах животноводства обеспечивающие здоровье животных и их ветеринарное благополучие
Содержание дисциплины	Ветеринарная гигиена и санитария, роль и значение предмета и исследования предмета. Факторы внешней среды и их влияние на организм животных. Состав и свойства атмосферного воздуха. Физические свойства воздуха и их влияние на организм животных. Санитарно – гигиенические требования к почве и санитарная защита ее. Гигиена воды и обеспечение животных водой. Санитарно – гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. Гигиена животноводческих помещений. Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые на объектах животноводства обеспечивающие здоровье животных и их ветеринарное благополучие (дезинфекция, дезинсекция, дератизация и т.д.). Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птиц. Гигиена пушных зверей, рыб и пчел.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - биологические остатки в животноводстве усваивать способ утилизацию; - усваивать животноводству и объекты ветеринарии, улучшить способы параметра ветеринарной-гигиены; - объектам животноводство и нормы технологического проектирования посвятить ветеринарным зданиям; - загон, сохранить территорию и улучшать объекты животноводство, усваивать правила болезни инфекции и инвазии по направлению ветеринарной-гигиены; - обеспечить с воздухом, водой, землями, корм и кормление, улучшать животноводство и объекты ветеринарии и параметры ветеринарной - гигиены. понимать: способы исследования объектов животноводческих помещений, основные исследования по отбору проб почвы, воды, кормов. применять: принципы работ с аппаратами и установками, исследовать объектов животноводства и принимать рациональные решения, параметры микроклимата в животноводческих помещениях.

	- быть компетентным студенты по себе должен осваивать и провести ветеринарных объектах дезинфекцию.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Мырзабеков, Ж.Б. Ветеринариялық гигиена [Мәтін]: оқулық / Ж.Б. Мырзабеков, П.Ш. Ибрагимов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: KazBookNtrade, 2017.- 462 б. 2. Чикалёв, А.И. Зоогигиена [Текст]: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 248 с. 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. 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. 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. 6. Мырзабеков, Ж.Б. Ветеринариялық гигиена [Мәтін]: оқулық / Ж.Б. Мырзабеков, П.Ш. Ибрагимов; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: KazBookTrade, 2020.- 416 б. Дополнительная: 7. Мырзабеков Ж.Б., Ибрагимов П.Ш. Ветеринариялық гигиена, Алматы, 2011. 8. Садуақасов, М.С. Ауыл шаруашылық малдары мен құстардың гигиенасы (2- кітабы). Оқулық. Алматы, 2010. 9. Садуақасов, М.С. Ветеринариялық - санитариялық гигиена. Оқулық.- Алматы, 2008. 10. М.С. Найденский, В.В. Храмцов, П.И. Виноградов. "Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов", Москва, 2007. 11. Гершун В.И., Практикум по ветеринарной гигиене. Костанай, 2007. 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.

Код и название дисциплины	ChM 3205- «Частная ветеринарная микробиология»
ППС дисциплины	Киркимбаева Ж.С., Бияшев Б.К.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09101- Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	5
Пререквизиты дисциплины	Биология, гистология (устройство микроскопа и техника микроскопирования), ветеринарная микробиология и иммунология
Поспреквизиты дисциплины	Патологическая анатомия, эпизоотология, ветеринарная-санитарная экспертиза
Цель изучения дисциплины	Дать студентам знания по биологическим свойствам возбудителей инфекционных заболеваний животных и птиц, и формировать у студентов практические навыки по бактериологической диагностике с использованием классических и новых методов исследований.
Содержание дисциплины	В данной дисциплине студенты знакомятся со структурой, оснащением и требованиями к бактериологической лаборатории, правилами работы с патогенами и ведением лабораторной документации. Будут изучать биологические свойства (морфология, тинкториальные, культуральные, физиолого-биохимические, антигенные и патогенные свойства) возбудителей болезней животных и птиц бактериальной природы, рассматривать патогенез болезней в связи с факторами патогенности возбудителей. Будут определять особенности бактериологической диагностики на примере отдельных болезней животных и птиц, рассматривать методы бактериологических исследований, применяемые в ветеринарии, которые разработаны на основе современных нормативных и директивных документов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, освоят принципы единого подхода при проведении диагностических исследований, смогут модифицировать стандартные процедуры пошагового проведения диагностики, получают понятие о требованиях ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
Компетенция дисциплины	Используя для исследований унифицированные, стандартизированные методики, студенты смогут идентифицировать возбудителей инфекционных болезней бактериальной природы, интерпритировать результаты исследований при постановке диагноза. - демонстрировать работу с бактериальными культурами; - применять методы микробиологических исследований; - интерпретировать результаты бактериологических методов исследований с использованием классических и инновационных способов диагностики;

	- выбирать методы серологической и экспресс диагностики для идентификации инфекционных болезней.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы 1. Бияшев К.Б., Бияшев Б.К. Ветеринарная микробиология и иммунология. Алматы, 2015. 2. Киркимбаева Ж.С. «Частная микробиология». - Нур-принт, 2011, 187 с. 3. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Текст]: учеб. / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.- СПб.: Лань, 2014.- 624 с. 4. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология : Практикум: учеб.пособие / В.Н. Кисленко.-СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2012.- 364с. 5. Бияшев К.Б., Бияшев Б.К. Ветеринарная микробиология и иммунология. Учебник. Алматы, 2015 6. Бияшев К.Б., Бияшев К.Б., Киркимбаева Ж.С., Ермагамбетова С.Е., Орынтаев К.Б. Заразные болезни сельскохозяйственных животных. Практикум. Алматы, 2018. Список дополнительной литературы 7. Тлепов, А.А. Микробиология: учеб. пособие для вузов / А.А. Тлепов.- Алматы: Эверо, 2015.- 312 с. 8. Коляков, Я.Е. Ветеринарная микробиология: учебник для вузов / Я.Е. Коляков.- М.: Колос, 1965.- 432 с. 9. Земсков, М.В. Основы общей микробиологии, вирусологии и иммунологии : учеб. пособие / М.В. Земсков, М.И. Соколов, В.М. Земсков.- 2-е изд., испр. и перераб.- М.: Колос, 1977.- 312 с. 10. Госманов, Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии : учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков.- СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2014.- 381с. 11. Smulders, Frans J.M. Food safety assurance and veterinary public health : Volume 6. Foodborne viruses and prions and their significance for public health / Frans J.M. Smulders, B. Nqrrung, H. Budka.- Netherland: Wageningen Academic Publishers, 2013.- 375 р. 12. Бияшев Б.К., Ветеринарная микробиология и иммунология, 2007. 13. Радчук Н.А. и др. Ветеринарная микробиология и иммунология.- М.: Агропромиздат, 1991. 14. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология: Практикум: учеб.пособие / Краснодар: Лань, 2012.- 364с., 15. Тлепов, А.А. Микробиология учеб. пособие для вузов.- Алматы: Эверо, 2015.- 312с. 16. Бияшев Б.К. Курс лекций по ветеринарной микробиологии. Алматы, 2018

Код и название дисциплины	КФ3203 «Клиническая диагностика животных»
ППС дисциплины	Сиябеков С.Т.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09101-Ветеринария
Количество академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	6
Пререквизиты дисциплины	Модуль 1. Строение и жизнедеятельность организма животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 8. Незаразная патология животных Модуль 10. Заразные патологии животных
Цель изучения дисциплины	обучение студентов к освоению современных методов клинических, лабораторных, специальных исследований с применением достижений биофизики, биохимии для выявления болезней и лечения животных. Обобщения и обоснования полученных данных, оценки анатомо – физиологических особенностей организма животного в зависимости от действующих факторов.
Содержание дисциплины	Современных методов клинических, лабораторных, специальных исследований с применением достижений биофизики, биохимии для выявления болезней и лечения животных. Обобщения и обоснования полученных данных, оценки анатомо-физиологических особенностей организма животного в зависимости от действующих факторов.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: Уметь: - эффективно и рационально использовать общие, специальные и лабораторные методы исследования животных; - брать у животных кровь, мочу, фекалий, содержимое желудка, преджелудков и проводить их анализ для составления заключения; - определять степень нормального и патологического состояния систем и органов, на основании клинико-лабораторных исследований; - увязывать обнаруженные симптомы и синдромы для постановки диагноза Знать: - схему клинического исследования. - приемы подхода и фиксации животных при проведении клинического исследования; - правила техники безопасности и меры личной гигиены при работе с животными; - правила взятия исследуемого материала для клинического и биохимического анализа; Быть компетентным: - в выявлении симптоматологии болезней; - в лабораторных исследованиях биологического материала;

	- в экспресс диагностике у экспортируемых и импортируемых животных
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы: 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. Дополнительные: 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. 2. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев. Малдың жұқпалы емес ішкі аурулары, Алматы, 2009 3. М.А. Молдағұлов М.А., Ө.К.Есқожаев., Н.А. Заманбеков. «Жануарлар ішкі аурулар», Оқулық. Алматы, 2011 ж. Б .ж Ғ министрлігінің грифімен. 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. 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. 6. «Жануарлар ауруларының клиникалық диагностикасы». Оқулық. Нур-Принт баспасы. Алматы, 2006 ж.

Код и название дисциплины	ВА 3301 Ветеринарное акушерство
ППС дисциплины	Джуланов М.Н.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	V
Пререквизиты	Ветеринарная гигиена и санитария. Животноводство и кормление животных. Фармакология.
Постреквизиты	Модуль 12 Ветеринарная безопасность, Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	подготовить высоко квалифицированного ветеринарного врача, в совершенстве владеющего знаниями профилактики, лечения акушерской и гинекологической патологии животных, способного организовать и внедрить комплекс диагностических, лечебно- профилактических мероприятий при бесплодиях животных
Содержание дисциплины	Ветеринарное акушерство. Физиологическое назначение полового аппарата самок и самцов, условия для

	его выполнения. Половые клетки их образование и значения. Половой цикл, его стадий и феномены. Нейрогуморальная регуляция половых функций самок. Осеменение и методы случки. Взаимосвязь половой сферы с молочной железой. Физиология оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода. Патологии беременности. Аборты и их классификация. Патология родов. Оперативное акушерство. Акушерские инструментари и основные принципы родовспоможения. Болезни новорожденных. Патология послеродового периода. Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика акушерских патологий. Болезни и аномалии молочной железы. Маститы. Диагностика, лечение и профилактика маститов. Ветеринарная гинекология. Учение о бесплодии и яловости. Классификация бесплодия. Методика гинекологического исследования. Патологии яичников, яйцеводов, матки, влагалища, преддверия влагалища, клитора и половых губ. Современные методы диагностики и лечения при гинекологических заболеваниях животных. Дифференциальная диагностика половых инфекции и инвазии. Пути повышения репродуктивной функции при интенсификации воспроизводства животных.
Компетенция дисциплины	По завершении изучения курса студент должен: - знать особенности строения и физиологии полового аппарата самок и самцов, течение половых процессов, значение полового цикла и их феноменов, норму и патологии периодов беременности, родов и послеродового периода, болезней молочной железы и новорожденных, методы диагностики, лечения и профилактики акушерской и гинекологической патологии; - уметь определять половые феномены, беременность, бесплодие, дифференцировать, лечить и предупреждать акушерско-гинекологические болезни, оказывать помощь при трудных родах, проводить родоразрешающие операции, самостоятельно решать и организовать вопросы воспроизводства животных. - владеть навыками операции по подготовке пробников, приемами диагностики беременности, родовспоможения, лечения акушерских и гинекологических патологий, болезней новорожденных и молочной железы. Быть компетентным в решении проблемных вопросов современной репродуктологии, в вопросах организации воспроизводства животных, в оценке качества диагностической и лечебно-профилактической работы с применением современных методов;
Формы итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

1. Туребеков, О.Т. Өнімді жануарлардың тәжірибелік гинекологиясы [Мәтін]: оқу құралы / О.Т. Туребеков, М. Умитжанов; КЕАҚ "ҚазҰАУ".- Алматы: ҚазҰАУ, 2020.- 104 б
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.
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.
4. Әбдірахманов, Т.Ж. Ветеринариялық акушерлік және гинекология [Мәтін]: оқулық / Т.Ж. Әбдірахманов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2019.- 320 б.
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.
6. 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.
7. Алиханов, О. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с.
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.
9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2016.- 272 с.
10. Төребеков, О.Т. Сиырдың акушерлік-гинекологиялық аурулары: оқу құралы / О.Т. Төребеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013.- 155 б.
11. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2012.- 400 с.
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
- Дополнительная:**
13. Джуланов М.Н. Қалтаев Ш.Қ., Жукин Б.Д., Қойбағаров Қ.У. Ветеринариялық акушерлік, гинекология және көбею биотехникасы. Оқулық. Дәуір, 2011 ж.
14. Некрасов Г.Д., Суманова И.А. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: учеб. - М. : Форум, 2009. – 172.

	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. 16. Джуланов М.Н. Қойбағаров Қ.У. Төребеков О.Т. Мал акушерлігі және гинекологиясы. Агроуниверситет. 2005 ж 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.
--	---

Код и название дисциплины	VG 3302 - «Ветеринарная гинекология»
ППС дисциплины	Джуланов М.Н..
Цикл дисциплины	ВК / ПД
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104– Ветеринария
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	6
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц, Фармакология, Патологическая физиология, Ветеринарное акушерство и гинекология,
Постреквизиты дисциплины	Частная хирургия, Эпизоотология и инфекционные болезни, Организация ветеринарной работы
Цель изучения дисциплины	подготовка высококвалифицированного специалиста, умеющего вести гинекологическую диспансеризацию, хорошо знающего проблемы лечения и профилактики гинекологических патологий животных, способного организовать и реализовать комплекс мероприятий по лечению, лечению и профилактике бесплодия животных.
Содержание дисциплины	Классификация бесплодия самок животных. Классификация форм импотенции самцов животных. Методы андрологического исследования самцов животных. Распространенность и этиология импотенции у самцов животных. Меры борьбы с бесплодием самцов животных. Патология яичников. Распространенность и этиология патологии яичников. Основные принципы лечения и профилактики патологии яичников. Использование естественных и искусственных стимуляторов половой функции. Применение биологически активных веществ и гормональных препаратов в воспроизводстве. Регулирование сексуальной нагрузки и т. д.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины специалитет должен: - Знать методы гинекологического диспансеризации и ее проведения, бесплодие и стеснение, импотенцию; - уметь различать виды бесплодия, понимать методы лечения аномалий развития половых органов и заболеваний половых органов у самок животных; -владеть применения методы синхронизации полового цикла, инновационные методы диагностики, лечения и профилактики репродуктивной патологии; - быть компетентным использовать методы

	гинекологического исследования, диагностики и лечения заболеваний наружных половых органов у самок животных.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. Төребеков, О.Т. Сиырдың 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). http://lib.kaznau.kz/Res/Torebekov_Siirdun-akucherluk.pdf 2. Сиырдың акушерлік-гинекологиялық аурулары: оқу құралы. О.Т. Төребеков; ҚР Білім және ғылым м-трлігі. Алматы «Агроуниверситет», 2013.- 150 б. 3. Мал көбеюі биотехнологиясы. М.Н. Жоланов, Қ.У. Қойбағаров, О.Т. Төребеков.- Алматы: «Агроуниверситет», 2009.- 152 с. 4. Ветеринариялық акушерлік, гинекология және көбею биотехникасы. М.Н. Жоланов, Ш.Қ. Қалтаев, Б.Д. Жукин, Қ.У. 5. Қойбағаров. Оқулық. Алматы, 2011, 158 б. http://lib.kaznau.kz/default.asp?sign=1&dbid= 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. 7. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных. Учебник. — Тюмень: ГАУСЗ, 2017. - 352 с 8. Полянцев Николай Иванович. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения. Издательство: Лань. 2015 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. 10. «Ветеринариялық акушерлік, гинекология» пәнінен зертханалық сабақтар жүргізуге арналған Әдістемелік нұсқаулар. Алматы, 2022. 57 б. 11. «Мал көбею биотехнологиясы курсы бойынша зертханалық сабақтарға және студенттің өзіндік жұмысын орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Алматы, 2019. 46 б.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: 6В09104 – ВЕТЕРИНАРИЯ

**Присуждаемая степень: специалист
ветеринарии по образовательной
программе «6В09104- Ветеринария»**

4 КУРС

Цикл	Код	Дисциплины	Академ. кредиты
7 СЕМЕСТР – 30 академических кредитов			
Вузовский компонент –25 кр.			
БД	PAZh 4202	Патологическая анатомия животных II	5
ПД	PIB 4305	Паразитология и инвазионные болезни I	5
ПД	VR 4309	Ветеринарная радиобиология	5
ПД	OH 4301	Оперативная хирургия	5
ПД	VNBZh 4303	Внутренние незаразные болезни животных I	5
Компонент по выбору – 5 кр.			
БД	BRZh 4201	Биотехнология размножения животных *	5
БД	VR 4201	Ветеринарная рентгенология	
8 СЕМЕСТР – 30 академических кредитов			
Вузовский компонент –31 кр.			
ПД	VNBZh 4304	Внутренние незаразные болезни животных II	5
ПД	OH 4302	Общая хирургия	5
ПД	EIB 4307	Эпизоотология и инфекционные болезни I	6
ПД	PIB 4306	Паразитология и инвазионные болезни II	5
ПД	OVD 4308	Организация ветеринарного дела	5
ПД	PP 3303	Производственная практика 2	5

Код и название дисциплины	VNBZh 4303; 4304 Внутренние незаразные болезни животных
ППС дисциплины	Сиябеков С.Т., Мухаметкалиев А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК

Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	очная
Семестр	VII-VIII
Пререквизиты дисциплины	Фармакология. Клиническая диагностика животных животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13 Практические аспекты ветеринарии. Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	обучение студентов к освоению современных методов клинических, лабораторных, специальных исследований с применением достижений биофизики, биохимии для выявления болезней и лечения животных. Обобщения и обоснования полученных данных, оценки анатомо-физиологических особенностей организма животного в зависимости от действующих факторов
Содержание дисциплины	Современные методы клинико-лабораторных исследований животных, с целью выявления признаков болезней и постановки диагноза; методологии распознавания болезненного процесса; принципы и методы современной ветеринарной терапии. Диагностировать, разработать и проводить лечебно-профилактические мероприятия при внутренних незаразных болезнях. лабораторны методы исследования биологического материала, приемами терапевтической техники и отпуском физиопроцедур
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: схему клинического исследования; приемы подхода и фиксации животных при проведении клинического исследования; правила техники безопасности и меры личной гигиены при работе с животными; правила взятия исследуемого материала для клинического и биохимического анализа; понимать эффективно и рационально использование общие, специальные и лабораторные методы исследования животных; применять: навыки брать у животных кровь, мочу, фекалий, содержимое желудка, преджелудков и проводить их анализ для составления заключения; определять степень нормального и патологического состояния систем и органов, на основании клинико-лабораторных исследований; увязывать обнаруженные симптомы и синдромы для постановки диагноза. быть компетентным: - в выявлении симптоматологии болезней; в лабораторных исследованиях биологического материала; в экспресс диагностике у экспортируемых и импортируемых животных.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

1. Жубантаев, И.Н. Ветеринариялық терапия [Мәтін]: оқу құралы / И.Н. Жубантаев; Жәңгір хан атын. Батыс Қазақстан АТУ.- Алматы: Альманах, 2019.- 226
2. Терапия негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Ж.І.Қазиев, Н.Наутиев, Д.Оспанғали, А.Мұхамедкалиев.- Алматы: Print-Master, 2019.- 116 б.
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.
4. Основы терапии [Текст]: учеб. пособие / Ж.И.Казиев, Н.Наутиев, Д.Оспанғали, А.Мухамедкалиев.- Алматы: Print-Master, 2019.- 103
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.
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 с
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.Есходжаев, У.К.Есходжаев, 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.Есходжаев, У.К.Есходжаев, А.Т.Қамбарбеков, Ж.У.Еспанов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Альманахъ, 2016.- 118 б.
10. Есходжаев, А.У. Внутренние болезни животных с клинической диагностикой [Текст]: книга-2: учеб. пособие / А.У. Есходжаев, У.К. Есходжаев, 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.
- Дополнительная:**
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.
--	--

Код и название дисциплины	РІВ 4305; 4306 Паразитология и инвазионные болезни
ППС дисциплины	Еспанов Ж.У., Тұрғанбаева Г.Е., Усманғалиева С.С.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	Очная
Семестр	7-8
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная микробиология и иммунология. Патологическая анатомия животных.
Постреквизиты дисциплины	Природноочаговые и антропозоонозные инвазии/ Условия исследовательской безопасности и биотехнологии в ветеринарии/ Биологическая безопасность импортируемых животных и товаров Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Дать студентам теоретические и практические знания о морфологии и биологии паразитов – возбудителей инвазионных заболеваний сельскохозяйственных и непродуктивных животных, причин и условий их возникновения, распознавание вопросов патогенеза, клинических признаков, диагностики, лечения, мер профилактики и борьбы с ними.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: важнейшие инвазионные болезни сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, пчел; понимать: способы организации ветеринарно-санитарных мероприятия против инвазионных болезней и оценку их качества; оптимальные режимы обеззараживания животноводческой продукции, туш, органических и боенских отходов при инвазионной патологии. применять: методы прижизненной и посмертной диагностики протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов; навыки по обследованию объектов окружающей среды на наличие инвазионного начала; по

	определению ведущих факторов и путей передачи возбудителей паразитозов; по определению сроков их развития и выживаемости на объектах окружающей среды; по определению начала и длительности эпизоотического сезона; по вопросам диссеминации яиц, личинок гельминтов и цист простейших; по вопросам санитарной паразитоценологии; по прогнозированию заболеваемости и паразитологической ситуации в регионе; быть компетентным: в организации и проведении мер борьбы со инвазионными болезнями животных; в решении проблем при инвазиях и использование их при составлении плана противопаразитарных мероприятий; в выявлении смешанных инвазионных болезней и на этой основе разработке тактики борьбы с инвазионными болезнями.
Содержание дисциплины	Общая паразитология. Понятие о дисциплине. Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий инвазия и инвазионные болезни. Определение паразитизма. Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий инвазия и инвазионные болезни. Роль окружающей среды в сохранении и развитии возбудителей гельминтозов и протозоозов. Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Морфологические и биологические особенности трематод, цестод, нематод и акантоцефал. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Трематодозы. Цестодозы. Нематодозы. Лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах. Арахноэнтомология. Членистоногие как возбудители арахнозов и энтомозов и как переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней животных и человека. Основы борьбы с арахноэнтомозами. Вопросы ветсанэкспертизы при использовании пестицидов для обработки животных и птиц против арахноэнтомозов. Энтомология. Морфология, биология и основы систематики насекомых, паразитирующих на сельскохозяйственных животных и птицах. Насекомые - возбудители энтомозов и переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней. Введение в арахнологию. Классификация арахнозов. Морфология, биология и основы систематики паразитических паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Лечебно-профилактические мероприятия при акариформных клещах. Простейшие и вызываемые ими болезни. Введение в протозоологию. Основные этапы развития протозоологии. Основы морфологии и биологии паразитических простейших. Систематика паразитических простейших. Взаимоотношения паразитических простейших и животных. Эпизоотологические особенности протозойных

	болезней. Патогенез и иммунитет при протозоозах. Мастофорозы, пироплазмидозы, тейлериидозы. Лечебно-профилактические мероприятия при пироплазмидозах. Цилиофорозы. Цилиатозы. Прокариоты и вызываемые ими болезни. Анаплазмозы крупного рогатого скота и овец. Лечебно-профилактические мероприятия при анаплазмозах.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Ахметова, Г. Қазақстан жануарларының энтомоздары [Мәтін]: оқу құралы / Г. Ахметова, М. Бердіқұлов; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 б. 2. Ахметова, Г. Энтомозы животных Казахстана [Текст]: учеб. пособие / Г. Ахметова, М. Бердикулов; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 с. 3. Akhmetova, G. Entomosis of animals in Kazakhstan [Text]: tutorial / G. Akhmetova, M. Berdikulov; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2022.- 146 p. 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. 5. Паразитология және инвазиялық аурулар: Арахноэнтомология бөлімі [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринариялық медицина" 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. 6. РІА 4305-Паразитология және инвазиялық аурулар [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринариялық медицина" 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. 7. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Цестодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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. Дополнительная: 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. 18. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных [Текст]: учеб. пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев.- М.: РИОР; ИНФРА-М, 2013.- 192 с Veterinary sanitary parasitology [Текст]: 6В09102-training manual for the subject in the specialty Veterinary sanitation / G.S.Shabdarbayeva, S.S.Usmanaliyeva, D.Asylhanov; KazNAU.- Almaty: KazNAU, 2020.- 123 p.
--	--

	19. Шабдарбаева Г.С., Ахметова Г.Д., Турганбаева Г.Е., Балгимбаева А.И. Практическое обучение по паразитологии (учебное пособие по арахноэнтомологии). Алматы, 2012 20. Шабдарбаева Г.С., Абдыбекова А.М., Шапиева Ж.Ж. Антропозоонозы и меры их профилактики в Республике Казахстан//Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 104 с. 21. 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. 22. 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. 23. Шабдарбаева Г.С. Кровепаразитарные болезни животных (эпизоотология, диагностика) // Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 272 с.
--	---

Код и название дисциплины	ЕІВ 4307; 5302 Эпизоотология и инфекционные болезни I, II
ППС дисциплины	Ильгекбаева Г.Д., Омарбекова У.Ж., Отарбаев Б.К. Алиев А., Мусоев А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Бакалавриат
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	12
Форма обучения	Очная
Семестр	8-9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 6 Основы диагностики болезни животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль13 Практические аспекты в ветеринарии Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	дает необходимые знания об объективных закономерностях возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней среди животных, методах их профилактики и ликвидации.
Содержание дисциплины	Формирует понятие о науке эпизоотологии и методах ее исследования. Изучает инфекции и инфекционные болезни, иммунитет и иммуногенные системы, а также эпизоотический процесс и его движущие силы. Формирует практические навыки организации противоэпизоотических мероприятий и иммунизации животных против инфекционных болезней, включая проведение оздоровительных мероприятий.
Компетенции дисциплины	После изучения дисциплины студент обязан: знать - определение болезни, географию распространения, историю изучения и эволюцию, этиологию, эпизоотологические особенности, патогенез, клинические и патоморфологические особенности, патогенез, клинические и патоморфологические признаки, методы диагностики и профилактики, проводимые

	противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях общих для нескольких видов животных и болезнях жвачных, лошадей, свиней, молодняка, птиц, плотоядных, пчел и рыб; понимать – суть проведения эпизоотологическое обследование и составить по нему акт; значение нозологического и эпизоотологического диагноза на инфекционные болезни, составления плана противоэпизоотических мероприятий; применять - провести эпизоотологическое обследование и составить по нему акт; поставить нозологический и эпизоотологический диагноз на инфекционные болезни, составить план противоэпизоотических мероприятий; быть компетентным – в предмете и методах эпизоотологии, природе инфекции и инфекционных болезней; сущность и закономерности развития эпизоотического процесса; эпизоотический очаг и природную очаговость инфекционных болезней; номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; систему профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях.
Форма итогового контроля	Экзамен (устный)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с. 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. 3. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с. 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 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. 6. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с. 7. Сайдулдин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет. 8. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б.

	9. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен тәжірибелік сабақтарға 5В120100-Ветеринариялық медицина маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 43 б. 10. Өнімді жануарлардың инфекциялық аурулары [Мәтін]: пәнінен зертханалық сабақтарға 5В120100-Ветеринариялық медицина маман. студ. арн. әдістемелік нұсқаулар / құраст. Т.Сайдулдин, Г.Д.Ілгекбаева, Б.К.Отарбаев [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 47 б. 11. Методические указания по дисциплине "Инфекционные болезни продуктивных животных" [Текст]: для студ. спец. 5В120100-Ветеринария / сост. Т.Сайдулдин, Н.П.Иванов, Г.Д.Ильгекбаева; НАО КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 74 с. 12. "Індеттану және инфекциялық аурулар" пәнінен практикалық сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар [Мәтін]: 5В120100-"Ветеринариялық медицина" маман. студ. арн. / құраст. Т.Сайдулдин, Н.Ғ.Асанов, Е.И.Қасымов [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 67 б. Дополнительная: 13. Сайдулдин Т. «Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары». - Алматы, 2009. 14. Иванов Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных. - Алматы, 2009. 15. Қасымов Е.И. Індеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары. – Алматы, 2009. 16. Ілгекбаева Г.Д. Бұзаудың жұқпалы аурулары, 2009. 17. Ветеринариялық заңдылықтар. 1,2,3-том. Астана, 2004.
--	--

Код и название дисциплины	ОН 4301 Оперативная хирургия
ППС дисциплины	Махмутов А.К., Орынханов К.А., Омарбекова Г.К., Акимжан Н.А.
Цикл дисциплины	ПД
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104 – Ветеринария
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	7
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц. Физиология животных. Фармакология
Постреквизиты дисциплины	Общая хирургия. Частная хирургия. Паразитология и инвазионные болезни. Эпизоотология и инфекционные болезни
Цель изучения дисциплины	Освоение методы фиксации и обезболивания, десмургию и технику проведения различных манипуляций и оперативных вмешательств и применении инновационных методов в ветеринарии.
Содержание дисциплины	Понятие о хирургических операциях и техники операции. Профилактика хирургической инфекции. Асептика и

	антисептика. Общее обезболивание. Премедикация. Местное обезболивание. Разъединение и соединение тканей. Остановка кровотечений. Десмургия. Элементы пластических операций. Операции, проводимые в области головы, шеи и груди. Операции, проводимые в области живота, на органах мочеполовой системы. Кастрация животных. Операции на конечностях.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: виды травм и травматизма, ответные реакции организма на травму, диагностику и лечение открытых и закрытых механических повреждений, хирургических инфекций, онкологических заболеваний, а также болезни кожи, мышц, бурс, связок, сухожилий, суставов, костей, кровеносных и лимфатических сосудов, болезни центральной и периферической нервной системы; хирургические болезни различных органов и систем в различных областях тела животного; - понимать: организовывать проведение диспансеризации животных с целью выявления хирургических патологий, проводить необходимые диагностические, лечебные и профилактические мероприятия, направленные на сохранение жизни и производительности больного животного с различными хирургическими патологиями; - применять: различными методами диагностики и лечения хирургических патологий, техниками проведения различных операций, а также методами профилактики травматизма, болезней связанных с нарушениями условий содержания и кормления животных.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Омарбекова У.Ж. Ветеринария негіздері// Оқулық: үшінші басылым. – Алматы, 2013. – 338 б. 2. 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. Н.А. Слесаренко, Н.В.Бабичев. Ветеринарная клиническая анатомия (Атлас Hill's) 2014 5. 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. Дополнительная: 1. Петраков К.А., Саленко П.Т., Панинский С.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных.М. «Колос» 2004, с.423. 2. Х. Шебиц, В.Брасс. Оперативная хирургия собак и кошек. Москва. «Аквариум» 2001 г.Паршин А.А. и др.,

	Хирургические операции у собак и кошек.// «Аквариум», ФГУИППВ. 2003. – 230 с. 3. Лебедев А.В., Липовский К.А. “Общая ветеринарная хирургия” Учебник. Колос, 2000 г.
--	---

Код и название дисциплины	ОН 4302 «Общая хирургия»
ППС дисциплины	Орынханов К.А., Махмутов А.К., Омарбекова Г.К.
Цикл дисциплины	ВК/ПД
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09101 – Ветеринария
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	8
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц, Оперативная хирургия, Физиология животных, Ветеринарная микробиология и иммунология, Ветеринарное акушерство и гинекология
Постреквизиты дисциплины	Частная хирургия, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины общая хирургии является обеспечение студента теоретическими знаниями и практическими навыками, а также формирование клинического мышления в процессе хирургического вмешательства.
Содержание дисциплины	Травмы и травматизм. Ответная реакция организма на травму. Хирургические инфекции. Открытые механические повреждения. Закрытые механические повреждения. Болезни кожи. Болезни мышц, сухожилий, связок и бурс. Болезни суставов. Болезни костей. Болезни сосудов. Болезни нервной системы. Опухоли. Болезни в области головы. Болезни в области шеи. Болезни в области груди и холки. Болезни в области живота и поясницы. Болезни в области таза и промежности. Андрология. Хирургические болезни молочной железы. Болезни конечностей.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать виды травм и травматизма, ответные реакции организма на травму, диагностику и лечение открытых и закрытых механических повреждений, хирургических инфекций, онкологических заболеваний, а также болезни кожи, мышц, бурс, связок, сухожилий, суставов, костей, кровеносных и лимфатических сосудов, болезни центральной и периферической нервной системы; хирургические болезни различных органов и систем в различных областях тела животного; - уметь организовывать проведение диспансеризации животных с целью выявления хирургических патологий, проводить необходимые диагностические, лечебные и профилактические мероприятия, направленные на сохранение жизни и производительности больного животного с различными хирургическими патологиями; - владеть различными методами диагностики и лечения хирургических патологий, техниками проведения различных

	операций, а также методами профилактики травматизма, болезней связанных с нарушениями условий содержания и кормления животных. - быть компетентным в вопросах диагностики, лечения и профилактики хирургических патологий различного происхождения, техники проведения различных диагностических и лечебных манипуляций и операций, и в применении инновационных методов в ветеринарии.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Омарбекова У.Ж. Ветеринария негіздері// Оқулық: үшінші басылым. – Алматы, 2013. – 338 б. 2. 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. Н.А. Слесаренко, Н.В.Бабичев. Ветеринарная клиническая анатомия (Атлас Hill's) 2014 Дополнительная: 1. Тимофеев С.В., Филиппов Ю.И., Концевая С.Ю. Общая хирургия животных. Зоомеделит 2007, с.687. 2. Полли М. Тейлор и др., Травматология собак и кошек.// М., «Аквариум», 2003. 221 с. 3. Шакалов К.И., Башкиров Б.А., Поваженко И.Е. и др. Частная ветеринарная хирургия. 3-е изд. Л. «Агропромиздат», 1986, с.478. 4. Х. Шебиц, В.Брасс. Оперативная хирургия собак и кошек. Москва. «Аквариум» 2001 г. Паршин А.А. и др., Хирургические операции у собак и кошек.// «Аквариум», ФГУИППВ. 2003. – 230 с. 5. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. М. «Колос» 2004, с.375. 6. Theresa Fossum « Small Animal Surgery» 4th Edition. Imprint: Mosby, 2012, 7. Лебедев А.В., Липовский К.А. “Общая ветеринарная хирургия” Учебник. Колос, 2000 г. 8. Семенов Б.С., “Частная ветеринарная хирургия” М., Агропромиздат, 2000

Код и название дисциплины	BRZh 4201 Биотехнология размножения животных
ППС дисциплины	Джуланов М.Н., Койбагаров К.У.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная

Семестр	7
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарное акушерство и гинекология
Постреквизиты дисциплины	Модуль 12 Ветеринарная безопасность Модуль 13 Практические аспекты ветеринарии
Цель изучения дисциплины	подготовка высококвалифицированного специалиста, в совершенстве владеющего знаниями биологии воспроизводства, способного организовать и внедрить комплекс мероприятий по интенсификации и улучшению работ воспроизводства, организовать и проводить искусственное осеменение животных и трансплантацию эмбрионов.
Содержание дисциплины	Использование производителей в биотехнологии размножения животных. Инструменты, оборудования для получения спермы и работы со спермой. Научное обоснование методов получения спермы. Строение спермия. Физиология и биохимия спермы. Получение и оценка качества спермы. Разбавления спермы. Краткосрочное и долгосрочное хранение спермы. Транспортировка спермы. Размораживание и оценка качества свежемороженой спермы. Искусственное осеменение кобыл, коров, овец, коз, свиней. Организация работы на пунктах по искусственному осеменению животных, государственных племенных центрах. Отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов. Синхронизация и стимуляция половых циклов доноров и реципиентов. Методы получения эмбрионов. Суперовуляции у доноров. Оценка качества эмбрионов. Хранение и пересадка эмбрионов. Организация работы на пунктах по трансплантации эмбрионов. Трансплантация эмбрионов у кобыл, коров, овец, коз, свиней, собак и кошек.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: диагностику половой охоты и искусственное осеменение животных, физиологию воспроизводства, проводить мероприятия по повышению плодовитости маток на основе знаний биотехнологии и трансплантации. Современные методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. понимать: проблемы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. применять: современные методы диагностики половой охоты и искусственного осеменения с трансплантацией эмбрионов. быть компетентным: - в решении вопросов современной проблемы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, в вопросах организации воспроизводства животных, в оценке качества спермы и эмбрионов с применением современных методов.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

	1. Джуланов, М.Н. Биотехнология размножения животных [Текст]: учебник / М.Н. Джуланов, К.У. Койбагаров, Н.М. Джуланова.- Алматы: Айтұмар, 2021.- 210 с. 2. Жануарлар көбею биотехнологиясы [Мәтін]: оқулық / Б.Ә.Бұралхияев, Р.Қадыкен, Л.Қ.Бөпебаева, О.Қазыхан; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 140 б. 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. 4. Жануарлар көбеюі биотехнологиясы [Мәтін]: оқу құралы / М.Н.Жоланов, Е.С.Усенбеков, Қ.У.Қойбағаров [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 130 б. 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. 6. Авдеенко, В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства [Текст]: учебник / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 454 с. 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. 8. Алиханов, О. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с. 9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2016.- 272 с. 10. Аубакиров, Х.Ә. Ауыл шаруашылық биотехнологиясы [Мәтін]: оқулық / Х.Ә. Аубакиров.- Алматы: Эверо, 2015.- 581 б. 11. Өтесінов, Ж.Ө. Сүткоректілер көбею биотехнологиясы және эмбриоинженерия негіздері [Мәтін]: моногр. / Ж.Ө. Өтесінов, Г.А. Жамалова.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 208 б. 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. Дополнительная: 13. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / Н.И. Полянцев.- СПб.: Лань, 2012.- 400 с. 14. М.Н. Джуланов, О.Т. Туребеков, Е.С. Усенбеков, К.У. Койбагаров, Р.М. Жумаханова. Практическое акушерство и гинекология «Айтұмар» 2012 15. Тәжірибелік гинекология пәні бойынша әдістемелік нұсқау [Мәтін]: 051201-"Ветеринария" / 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. 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.
--	--

Код и название дисциплины	VR 4201 Ветеринарная рентгенология
ППС дисциплины	Казиев Ж.И.,
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	7
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц. Физиология животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13 Практические аспекты ветеринарии
Цель изучения дисциплины	Освоение современных методов в рентгенологической диагностики с применением достижений биофизики, биохимии для дифференциальной диагностики болезней животных; изучение методов рентгенологического исследования нормальной рентгеноанатомии костей, суставов, органов грудной и брюшной полостей, а также патологий опорно – двигательного аппарата, болезней легких и желудочно – кишечного тракта; обучение студентов к чтке рентгенограмм.
Содержание дисциплины	Основы возникновения теневого изображения органов при прохождении через тело животного рентгеновских лучей, необходимо знать природу и свойства этих лучей, способ их искусственного получения, аппаратуру, использующую лучи в ветеринарной рентгенодиагностике, а также ответную реакцию организма на облучение и способы защиты от его вредного воздействия; оценить рентгенограмму по качеству и определить исследуемый орган, установить диагностическую методику.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: современных методов в рентгенологической диагностики с применением достижений биофизики, биохимии для дифференциальной диагностики болезней животных; понимать: «тень, просветление» при анализе рентгенологического изображения. применять рентгенологического исследования нормальной рентгеноанатомии костей, суставов, органов грудной и брюшной полостей, патологий опорно – двигательного аппарата, болезней легких и желудочно – кишечного тракта; обучение студентов к чтке рентгенограмм быть компетентным: в области применения рентгенологии

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Казиев, Ж.И. Ветеринарный рентгенодиагностический атлас [Текст] / Ж.И. Казиев.- Алматы:Альманахъ, 2021.- 296 с.- (Посвящ. "90-летию КазНАУ"). 2. Казиев, Ж.И. Ветеринарный рентгенодиагностический атлас [Текст] / Ж.И. Казиев.- Алматы: Альманахъ, 2021.- 296 с.- (Посвящ. "90-летию КазНАУ"). 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. 4. Niemiec, B.A. Practical veterinary dental radiography [Текст] / B.A. Niemiec, J. Gawor, V. Jekl.- Boca Raton; London; New York: Taylor & Francis Group, 2018.- 368 p. 5. Казиев, Ж.И. Ветеринариялық рентгенология [Мәтін]: оқулық / Ж.И. Қазиев.- Алматы: Альманах, 2016.- 303 б. 6. Казиев Ж.И., Рентгенологическое исследование с применением контрастных средств в ветеринарии. Монография. Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2013 г. 111 стр. Дополнительная: 7. Казиев Ж.И., Ветеринарная рентгенология. Учебное пособие, Изд. Мастерпринт, 2010, 168 стр. 8. Казиев Ж.И., Методические указания для проведения лабораторно – практических занятия по «Рентгенологии» Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2010 г. 9. Казиев Ж.И., Метод рентгенографического исследования желчного пузыря у собак. Рекомендация. Изд. «Мастерпринт», Алматы, 2010

Код и название дисциплины	VR 4309 Ветеринарная радиобиология
ППС дисциплины	Бабалиев С.У.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Модуль 2 Строение и жизнедеятельность организма животных Модуль 4 Биологические аспекты в ветеринарии
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	радиационная безопасность продукции и сырья животноводства и ее значение в обеспечении населения безопасными продуктами питания
Содержание дисциплины	Цель и задачи дисциплины, ее содержание, значение для развития ветеринарной науки и практики. Элементы ядерной физики, характеристика элементарных частиц. Явление радиоактивности. Радиоэкология. Взаимодействие

	ионизирующих излучений с веществом. Радиометрия и дозиметрия. Радиометрическая и радиохимическая экспертиза объектов ветнадзора. Основные аспекты радиационной патологии животных. Ветсан-экспертиза продуктов убоя животных, птиц при радиационном поражении. Дезактивация продуктов, кормов и воды. Основы радиационной безопасности при работе с радиоактивными веществами. Миграция радиоизотопов по сельскохозяйственным цепочкам: почва – растение – животное – продукты животноводства. Пути использования кормов, животных и продуктов животноводства, загрязненных радионуклидами. Технологические способы обработки продукции животноводства, загрязненной радионуклидами. Способы и методы дезактивации мяса, молока и мясо-молочных продуктов загрязненных радиоактивными веществами. Способы и методы дезактивации продуктов растениеводства. Задачи ветринарно-радиометрической экспертизы. Последовательные этапы ее выполнения. Правила отбора, пересылки и подготовки проб. Методы обогащения проб. Радиометрия тела животного. Определение возможного содержания радионуклидов в мышцах крупных животных. Экспресс-метод определения удельной и объемной активности гамма-излучающих нуклидов в сельскохозяйственных продуктах. Оценка данных радиометрического контроля. Радиометрическая экспертиза воды открытых водоемов, почвы, кормов растительного происхождения и продуктов животного происхождения – мяса, молока, рыбы, яиц и др. Оформление документации при ветринарно-радиационной экспертизе. Ветеринарная радиохимическая экспертиза, ее цели и задачи.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: Знать: - радиометрические и дозиметрические приборы; - методы определения дозы облучения и радиоактивности кормов и продукции животноводства;- радиоактивные семейства, характер миграции радиоактивных веществ в системе почва- растения- животные – продукция животноводства; - токсикологию радиоактивных веществ; понимать: механизм действия радиационных излучений на организм млекопитающих, птиц, рыб, земноводных;- лучевые поражения животных;- порядок проведения дезактивации и использования кормов и продукции животноводства. применять: методы отбора проб кормов, продуктов питания и проводить дозиметрические и радиометрические исследования; полевого убоя и ветеринарно-санитарную экспертизу животных и птиц в условиях чрезвычайных ситуаций;

	Быть компетентным: в вопросах ветеринарной радиобиологии и действиях в условиях чрезвычайных ситуаций; методами консервирования продуктов и сырья животного происхождения в условиях ЧС.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Чиркова, Л.В. Радиациялық қауіпсіздік негізі пәні бойынша есептер [Мәтін]: оқу құралы / Л.В. Чиркова, Қ.Т. Ермағанбетов.- Алматы: Эверо, 2020.- 136 б. 2. Чиркова, Л.В. Радиациялық қауіпсіздік негізі пәні бойынша есептер [Мәтін]: оқу құралы / Л.В. Чиркова, Қ.Т. Ермағанбетов.- Алматы: ССК, 2019.- 136 б. 3. Степанов, В.Г. Ветеринарная радиобиология [Текст]: учеб. пособие / В.Г. Степанов.- СПб.-М.-Краснодар: Лань, 2018.- 352 с. 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. 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. 6. Есенаманова, М.С. Радиациялық экология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.С. Есенаманова.- Алматы: Эверо, 2015.- 148 б. 7. Жұмагелдиев, А.А. Сынаманың радиоактивтілігін сараптау және толтырылатын алғашқы құжаттар [Мәтін]: Ветеринариялық радиобиология пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120100-"Ветеринариялық медицина" және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жұмагелдиев, А.Ж. Сахариянов.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 42 б 8. Жұмагелдиев, А.А. Ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау (сынама алу және дайындау) [Мәтін]: Ветеринариялық радиобиология пәнінен зертханалық сабақтар жүргізу үшін 5В120100-"Ветеринариялық медицина" және 5В120200-"Ветеринариялық санитария" маман. арн. оқу-әдістемелік нұсқау / А.А. Жұмагелдиев, А.Ж. Сахариянов.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 35 б. 7. Радиациялық гигиена [Мәтін]: оқу құралы / Ү.И. Кенесариев [ж.б.].- Алматы: Эверо, 2014.- 188 б 8. Жаханов, А. Радиациялық экология [Мәтін]: оқулық / А. Жаханов.- Алматы: Эверо, 2014.- 126 б. 9. Экспертиза радиоактивности проб и первичная документация [Текст]: учебно-методическое пособие / Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2014.- 42 с.

	10. Сахариянов, А.Ж. Ветеринарная радиобиология: учеб. пособие / А.Ж. Сахариянов, Д.Ж. Шалхарова; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2013.- 218 с. 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. Дополнительная: 12. Қазиев, Ж.І. Ветеринариялық рентгенология [Мәтін]: оқу құралы / Ж.І. Қазиев.- Алматы: Нур-Принт, 2008.- 146 б. 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.
--	--

Код и название дисциплины	OVD 4308 Организация ветеринарного дела
ППС дисциплины	Ахметсадыков Н.Н., Хусаинов Д.М., Батанова ЖМ., Омарбекова У.Ж.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Количество академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	8
Пререквизиты дисциплины	Модуль 9 Незаразная патология животных Модуль 10 Заразные патологии животных
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	дает студентам необходимые знания, умения и навыки о задачах ветеринарии и организационных формах их решения ветеринарной службой, изучение теории и практики построения ветеринарной службы и управления ею.
Содержание дисциплины	Предмет изучает организационные формы управления ветеринарией, структуру ветеринарных учреждений, организацию и экономическую эффективность ветеринарных мероприятий, планирование и методы работы ветеринарных специалистов, учреждений и служб. На предмете даются знания и навыки по организации государственных, хозяйственных, общественных мероприятий по охране животных от заболеваний, оказанию им эффективной лечебной помощи, выпуску качественной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животноводства, а также охране здоровья людей, защите их от болезней, общих с животными. Полученные знания найдут применение при организации и проведении плановых и повседневных

	общепрофилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и других мероприятий при производстве, заготовке, транспортировке, хранении, реализации, экспорте, импорте и транзите животных, продуктов и сырья животного происхождения, что обеспечит создание здоровых, высокопродуктивных стад животных, повышения качества продуктов животноводства, охране населения от болезней, общих для животных и человека.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: историю становления ветеринарной службы, основы законодательной регламентации в ветеринарии, структуру ветеринарной службы, государственные ветеринарные учреждения, международные ветеринарные организации; понимать: способы планирование ветеринарных мероприятий, организации ветеринарных мероприятий, организации работы ветеринарного надзора; применять: методику составления ветеринарных планов и отчетов; методику составления ветеринарной документации. быть компетентным: в ветеринарных мероприятиях, в ветеринарных институтах, в ветеринарных службах зарубежных стран.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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.Ахметсадыков, 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. Дополнительная: 8. Калымбек, Б. Правовое обеспечение ветеринарной безопасности в Республике Казахстан [Текст]: моногр. / Б. Калымбек; КазНУ им.аль-Фараби.- Алматы: Казак 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: Казак 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.
--	--

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: 6В09104 – ВЕТЕРИНАРИЯ

**Присуждаемая степень: специалист
ветеринарии по образовательной
программе «6В09104- Ветеринария»**

5 курс

Цикл	Код	Дисциплины	Академ. кредиты
9 СЕМЕСТР –31 академических кредитов			
Вузовский компонент –21 кр.			
ПД	VSE 5303	Ветеринарно-санитарная экспертиза I	5
ПД	ChH 5301	Частная хирургия	5
ПД	EIB 5302	Эпизоотология и инфекционные болезни	6
ПД	PP 5352	Производственная практика 3	5
		Компонент по выбору – 10 кр.	
ПД	IBP 5307	Инфекционные болезни птиц	5
ПД	VBNZh 5307	Внутренние незаразные болезни молодняка и птиц	
ПД	SV 5307	Судебная ветеринария	
ПД	Oft 5307	Офтальмология	
ПД	POAI 5308	Природноочаговые и антропозоонозные инвазии	5
ПД	EMPIBZh 5308	Эпизотологический мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней животных	
ПД	ZNAVS 5308	Законы и нормативные акты для ветеринарной службы	
ПД	AGBSK 5308	Акушерские и гинекологические болезни собак и кошек	
10 СЕМЕСТР – 29 академических кредитов			
Вузовский компонент –11 кр.			
ПД	VSE 5304	Ветеринарно-санитарная экспертиза II	5
ПД	OPKEZ 5306	Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)	6
Компонент по выбору – 10 кр.			
ПД	MGMDV 5310	Молекулярно-генетические методы диагностики в ветеринарии	5

ПД	IBSK 5310	Инфекционные болезни собак и кошек	
ПД	TGVMP 5310	Технология, гигиена и ветсанэкспертиза мясомолочных продуктов	
ПД	TBZhEI 5307	Трансграничные болезни животных и эмерджент инфекции	5
ПД	BPPVP 5307	Биобезопасность при производстве ветеринарных препаратов	
ПД	VSKNGT 5307	Ветеринарно-санитарный контроль и надзор на границе и транспорте	
ПД	Der 5307	Дерматология	
	Итоговая аттестация		8

Код и название дисциплины	VSE 5303; 5304 Ветеринарно-санитарная экспертиза I, II
ППС дисциплины	Жумагелдиев А.А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	10
Форма обучения	очная
Семестр	9-10
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная гигиена и санитария. Ветеринарная токсикология и токсикологический анализ.
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Предоставить студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач ветеринарной санитарии по вопросам качества, безопасности, ветеринарно-санитарной оценки, технологии и стандартизации продуктов птицеводства, рыбоводства, пчеловодства, промысловых животных и сырья животного происхождения.
Содержание дисциплины	Убойные животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Основы технологии и гигиены переработки убойных животных. Организация и методика осмотра мясных туш и внутренних органов. Пищевое и биологическое значение мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства, рыбоводства, пчеловодства, промысловых животных и сырья животного происхождения. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, пищевого жира, кишечных продуктов, крови, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных,

	инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях. Вынужденный убой. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлениях животных, лечении их антибиотиками и поражении радиоактивными веществами. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы, их профилактика. Консервирования мяса и мясопродуктов. Основы технологии, гигиены получения молока и ветеринарно-санитарная экспертиза.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать: правила ветеринарного обслуживания убойных животных при их заготовке, транспортировке, приемке, содержании и предубойной подготовке на мясоперерабатывающих предприятиях; - организацию предубойной подготовки и методику послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш животных; - меры профилактики пищевых токсикоинфекций; - правила использования и обезвреживания мяса, субпродуктов, сырья вынужденно убитых животных; - исследования современными методами мяса, молока и сырья животного происхождения. - понимать: структуру убойных предприятий (мясоперерабатывающих предприятия и др.) основы технологии производства продуктов и сырья животного происхождения; - организацию и методику послеубойной ветсанэкспертизы и санитарной оценки продуктов животноводства и сырья животного происхождения; - общую схему государственной и зарубежной стандартизации, и сертификации продуктов и сырья животного происхождения; - применять: методы консервирования и обеззараживания продуктов и сырья; - методики определения пищевой и биологической ценности продуктов животноводства. - режимы термического воздействия на продукты животноводства; - быть компетентным: в вопросах о проведении ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш животных, мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов, сырья животного происхождения; - в вопросах о проведении предубойной подготовки животных; - при ветеринарно-санитарной экспертизе и санитарной оценке продуктов и сырья животного происхождения при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях животных; - в вопросах об определении доброкачественности продуктов и сырья животного происхождения;
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)

Список литературы

Основная:

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.
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.
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.
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.
5. Жұмагелдиев, А.А. Ветеринариялық-санитариялық сараптау: оқулық / А.А. Жұмагелдиев, К.М. Ромашев, С. Қырықбайұлы; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 656 б.
6. С.Қырықбайұлы. Ветеринариялық-санитарлық сараптау: практикум / С.Қырықбайұлы. Т.М. Телеуғали. - Алматы: Эверо, 2017.- 188 б.
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.
8. Майканов Б.С. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. Учебник/ Майканов Б.С. Балджи Ю. – Астана: Фолиант, 2013.-139 с.

Дополнительная:

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.
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.
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.
12. Жұмагелдиев, 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. Жұмагелдиев, Б.К. Қазтаева, А.Б. Толымбекова; ҚазҰАҰ.-Алматы: Айтұмар, 2018.-24 б. 13. Сарсембаева Н.Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства. Учебное пособие. Алматы: Нур-Принт, 2006г.-121 с.
--	--

Код и название дисциплины	РОАІ 5308 Природноочаговые и антропоознозные инвазии
ППС дисциплины	Турганбаева Г.Е., Усмангалиева С.С.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Паразитология и инвазионные болезни. Модуль 11 Законодательные акты и экспертизы в ветеринарии
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	дать студентам теоретические и практические знания о морфологии и биологии паразитов – возбудителей инвазионных заболеваний сельскохозяйственных и непродуктивных животных, причин и условий их возникновения, распознавание вопросов патогенеза, клинических признаков, диагностики, лечения, мер профилактики и борьбы с ними
Содержание дисциплины	Понятие о природной очаговости болезней. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости инвазионных болезней. Понятие о антропоознозных инвазиях. Понятие об эпизоотической цепи природно-очаговых и антропоознозных инвазий. Адаптации паразитов в природе и особенности размножения паразитов. Размножение и длительность жизни Выживаемость личинок паразитов. Сроки развития и выживания паразитов взрослых стадий. Жизненные циклы паразитов и чередование поколений. Паразито-хозяйинные взаимоотношения возбудителей природно-очаговых и антропоознозных инвазий. Иммуитет при паразитозах, толерантность хозяев к паразитам. Система «Паразит-хозяин». Популяционные принципы в паразитологии. Численность популяций паразитов. Распределение паразитов в популяции хозяина. Биоценотические основы эпизоотологии природно-очаговых и антропоознозных инвазий. Пространственное распределение паразитарных болезней. Очаговость паразитарных болезней. Паразитоценозы. Основные природно-очаговые и антропоознозные гельминтозы. Основные природно-очаговые и антропоознозные протозоозы. Основные природно-очаговые и антропоознозные арахноэнтомы. Паразитологические обследования пастбищ на инвазированность различными стадиями паразитов. Обследование промежуточных,

	дополнительных и резервуарных хозяев паразитов на зараженность инвазионным началом. Влияние географических и климатических факторов на зараженность объектов внешней среды инвазионным началом. Особенности мер борьбы и профилактики природно-очаговых и антропозоонозных инвазий. Составление календарного плана мероприятий против природно-очаговых и антропозоонозных инвазий с учетом данных мониторинга и прогнозирования инвазионных болезней.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: освоить теоретический и практический курс по природно-очаговым и антропозооносным инвазиям; понимать: методы и приемы иммунологических, экологических и биологических исследований при различных природно-очаговых и антропозоонозных гельминтозах, протозоозах и арахноэнтомозах применять: полученные знания при организации диагностических лечебно-профилактических мероприятий против этой группы болезней; изучить особенности биологии и экологии паразитов в различных климато-географических зонах и правильно выбрать современные научно-обоснованные методы борьбы с паразитами; быть компетентными: в проблемах наиболее распространенных природно-очаговых и антропозоонозных паразитозов и в их решении; при применении разнообразных методов диагностики, лечения и профилактики природно-очаговых и антропозоонозных паразитозов.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Ахметова, Г. Қазақстан жануарларының энтомоздары [Мәтін]: оқу құралы / Г. Ахметова, М. Бердіқұлов; ҚазҰАЗУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 б. 2. Ахметова, Г. Энтомозы животных Казахстана [Текст]: учеб. пособие / Г. Ахметова, М. Бердикулов; КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 160 с. 3. Akhmetova, G. Entomosis of animals in Kazakhstan [Text]: tutorial / G. Akhmetova, M. Berdikulov; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2022.- 146 p. 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. 5. Паразитология және инвазиялық аурулар: Арахноэнтомология бөлімі [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринариялық медицина" 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.

6. РІА 4305-Паразитология және инвазиялық аурулар [Мәтін]: пәні бойынша 6В09104-"Ветеринариялық медицина" 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.
7. Учебно-методические указания "Гельминтология". Раздел "Цестодозы" [Текст]: лаб. занятия по дисциплине РІА 4305-"Паразитология и инвазионные болезни", образоват. программа 6В09104-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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-"Ветеринария" 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.
- Дополнительная:**
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 антропозоонозды 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. 18. Сабаншиев, М.С. Ветеринариялық паразитология практикумы [Мәтін]: оқу құралы / М.С. Сабаншиев; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013.- 232 б. 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.- Almaty: KazNAU, 2020.- 123 p. 20. Шабдарбаева Г.С., Ахметова Г.Д., Турганбаева Г.Е., Балгимбаева А.И. Практическое обучение по паразитологии (учебное пособие по арахноэнтомологии). Алматы, 2012 21. Шабдарбаева Г.С., Абдыбекова А.М., Шапиева Ж.Ж. Антропозоонозы и меры их профилактики в Республике Казахстан//Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 104 с. 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. 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. 24. Шабдарбаева Г.С. Кровепаразитарные болезни животных (эпизоотология, диагностика) // Монография. Алматы, «S-Принт», 2012, 272 с.
--	---

Код и название дисциплины	ТВZhEI 5307 Трансграничные болезни животных и зoonозные инфекции
ППС дисциплины	Омарбекова У.Ж.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Эпизоотология и инфекционные болезни. Организация ветеринарного дела
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Формируют необходимые знания по эпизоотическим заболеваниям с высоким уровнем заразности и способностью быстро распространяться независимо от национальных

	границ и об инфекциях зоогенного происхождения и средствах и способах борьбы с ними
Содержание дисциплины	Рассмотрены сведения о распространении отдельных трансграничные заболевания животных, эпизоотические заболевания с высоким уровнем контагиозности и способностью быстро распространяться независимо от национальных границ. К этой категории относят наиболее опасные во всех отношениях болезни стратегического значения - ящур, чуму КРС, контагиозную плевропневмонию, ГЭ КРС, ЛДР, чуму мелких жвачных, классическую и африканскую чуму свиней, грипп птиц, Ньюкаслскую болезнь, болезнь Шмалленберга, блутанг, нодулярный дерматит. Эмерджентные грибковые инфекции животных, новые виды и варианты возбудителей известных микозов (феогифомикозы, аспергиллез, дерматофитоз, нокардиоз и др.). Новые, ранее неизвестные микозы (хитридиомикоз амфибий, «синдром белого носа» и др.)
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: определение болезни, зоны географии распространения, историю изучения и эволюцию, этиологию, эпизоотологические особенности, патогенез, клинические и патоморфологические особенности, методы диагностики и профилактики, проводимые противоэпизоотические мероприятия при трансграничных и эмерджентных болезнях животных; типы факторов, обуславливающих возникновение и распространение эмерджентных инфекций. понимать: эпизоотологическое обследование и составить по нему акт; нозологический и эпизоотологический диагноз на инфекционные болезни, план противоэпизоотических мероприятий, мероприятий по защите от заноса инфекционных болезней. применять: методы приема и лечения инфекционно больных животных, взятия патологического материала для лабораторных исследований, бактериологических, серологических исследований на трансграничные болезни, мероприятий по защите от заноса инфекционных болезней. быть компетентным: в проведении приема больных животных, взять патологический материал для лабораторных исследований, в проведение комплексных исследований трансграничных и эмерджентных заболеваний, в организации мероприятий по защите от заноса инфекционных болезней.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Барышников, П. И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных : учебное пособие / П. И. Барышников, В. В. Разумовская. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 672 с. — ISBN 978-5-8114-1882- 4. — Текст: электронный. https://e.lanbook.com/book/168804

2. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с.
 3. Инфекционные болезни свиней [Текст]: моногр. / В.В.Максимович, А.П.Курдеко, А.Р.Сансызбай, А.Абуталип, Н.Т.Сандыбаев.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 370 с.
 4. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с.
 5. 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
 6. Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных : учебное пособие/ составители П.И. Барышников. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 712 с. – ISBN 978-5-8114-3508-1. – Текст: электронный <https://e.lanbook.com/book/122155>
 7. 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.
 8. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с.
 9. Сайдұлдин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет.
 10. Р.С. Овчинников, М.Г. Маноян, А.Н. Панин// VetPharma №2 | МАРТ 2014. <https://vetpharma.org/articles/70/4672/>
- Дополнительная:**
11. Плешакова, В. И. Вирусные и бактериальные болезни свиней. Часть I. Вирусные болезни свиней : учебное пособие / В. И. Плешакова, И. Г. Алексеева, Н. А. Лещева. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть I : Вирусные болезни свиней — 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-89764-808-5. — Текст : электронный. <https://e.lanbook.com/book/126619>
 12. Никитин, И. Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство: учебное пособие / И. Н. Никитин, А. И. Никитин. – Санкт Петербург: Лань, 2021. – 376 с. – ISBN 978-5-8114-2316-3. – Текст: электронный. <https://e.lanbook.com/book/167339>
 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.: ил.
 14. 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.
 15. 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.

	16. Инфекционные болезни животных: Учебное пособие /Сидорчук В.А. и др./ Под общей ред. Академика РАСХ Воронина В.С. /Москва: КолосС. – 2009. – 816 с.
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	AGBSK 5308 «Акушерские и гинекологические болезни собак и кошек»
ППС дисциплины	Джуланов М.Н., Қойбағаров Қ.У.
Цикл дисциплины	КП/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104– «Ветеринария»
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц, Фармакология, Патологическая физиология, Ветеринарное акушерство и гинекология.
Постреквизиты дисциплины	Дерматология, Дипломная работа
Цель изучения дисциплины	Обеспечение студента теоретическими знаниями и практическими навыками, а также формирование клинического мышления в процессе проведения лечебно-профилактических мероприятий при болезнях репродуктивной системы собак и кошек.
Содержание дисциплины	Данная дисциплина обеспечит студента теоретическими знаниями и практическими навыками, а также формирование клинического мышления в процессе проведения лечебно-профилактических мероприятий при акушерско-гинекологических болезнях собак и кошек. Изучаются основные сведения о строении и функции органов размножения собак и кошек, физиологии и патологии беременности, родов и послеродового периода, хирургические методы лечения патологии половых органов самок, андрологические болезни.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины специалитет должен: - знать топографическую анатомию, методы фиксации и обезболивания, технику проведения различных манипуляций и оперативных вмешательств, а также методы диагностики, лечения и профилактики различных акушерско-гинекологических болезнях собак и кошек; - уметь проводить необходимые диагностические, лечебные и профилактические мероприятия, а также операции направленные на сохранение жизни животного; - владеть различными методами фиксации, обезболивания, остановки кровотечения, разъединения и соединения тканей, наложения повязок, техниками проведения различных плановых и экстренных операций, а также методами диагностики и лечения различных заболеваний репродуктивной системы в том числе с использованием различной аппаратуры; - быть компетентным в вопросах диагностики, лечения и профилактики заболеваний репродуктивной системы у собак и кошек.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)

Список литературы	1. Усенбеков Е.С. Акушерство и гинекология собак и кошек. Алматы, 2010 2. Муралинов К.К., Наметов А.М., Джуланов М.Н. Болезни собак и кошек. Алматы 2008 г. 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. 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. 5. Усенбеков Е.С., Хасанова Г.А., Койбагаров К.У., Жумаханова Р.М. Акушерство и гинекология собак и кошек. Алматы, 2017г. 6. Джакупов И.Т. Ветеринарное акушерство и гинекология Учебное пособие. – Астана: КАТУ, 2011. – 167 с. 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.
-------------------	---

Код и название дисциплины	ShH 5301 «Частная хирургия»
ППС дисциплины	Орынханов К.А., Махмутов А.К., Омарбекова Г.К.
Цикл дисциплины	ВК/ПД
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104 – Ветеринария
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр/тримест	9
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц, Оперативная хирургия, Физиология животных, Ветеринарная микробиология и иммунология, Ветеринарное акушерство и гинекология
Постреквизиты дисциплины	Ветеринарная радиобиология, ветеринарная санитарная экспертиза
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины частная хирургия научить студента применять знания, полученные по предметам оперативной и общей хирургии, в процессе лечения отдельных участков животных. Обучение выявлению и лечению хирургических патологий по участкам тела и в зависимости от вида животного.
Содержание дисциплины	Болезни в области головы. Болезни глаз и зубов. Болезни в области шеи и затылка. Пневмоторакс, гемоторакс. Болезни в области грудной клетки. Болезни в брюшной и поясничной области. Резекция ребер, переломы ребер и позвонков. Болезни органов малого таза и таза. Грыжи. Андрология. Баланопостит, фимоз и парафимоз. Хирургические заболевания молочной железы. Болезни конечностей животных. Воспаления и болезни копыт.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать

	- лечебные мероприятия, выявлять дефекты и заболевания на различных областях организма в зависимости от видовой специфики животных. уметь: - проводить хирургические операции, проводить лечение болезней в области головы; - проводить хирургические операции, проводить лечение болезней холки и области шеи; - проводить хирургические операции, проводить лечение болезней в области грудной клетки; - проводить хирургические операции, проводить лечение болезней брюшной полости; - выявлять и лечить заболевания в области таза, проводить хирургические операции; - выявление и лечение болезней передних и задних конечностей, умение проводить хирургические операции; - владеть различными методами диагностики и лечения хирургических патологий, техниками проведения различных операций, а также методами профилактики травматизма, болезней связанных с нарушениями условий содержания и кормления животных. - быть компетентным - использование опыта при проведении операции для оказания помощи животным с хирургическими патологиями; - животные, подвергшиеся хирургической патологии, должны использовать хирургические методы исследования, лечения и профилактики, чтобы выжить.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Омарбекова У.Ж. Ветеринария негіздері// Оқулық: үшінші басылым. – Алматы, 2013. – 338 б. 2. 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. Н.А. Слесаренко, Н.В.Бабичев. Ветеринарная клиническая анатомия (Атлас Hill's) 2014 Дополнительная: 1. Тимофеев С.В., Филиппов Ю.И., Концевая С.Ю. Общая хирургия животных. Зоомеделит 2007, с.687. 2. Полли М. Тейлор и др., Травматология собак и кошек.// М., «Аквариум», 2003. 221 с. 3. Шакалов К.И., Башкиров Б.А., Поваженко И.Е. и др. Частная ветеринарная хирургия. 3-е изд. Л. «Агропромиздат», 1986, с.478. 4. Х. Шебиц, В.Брасс. Оперативная хирургия собак и кошек. Москва. «Аквариум» 2001 г. Паршин А.А. и др., Хирургические операции у собак и кошек.// «Аквариум», ФГУИППВ. 2003. – 230 с.

	5. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. М. «Колос» 2004, с.375. 6. Theresa Fossum « Small Animal Surgery» 4th Edition. Imprint: Mosby, 2012, 7. Лебедев А.В., Липовский К.А. «Общая ветеринарная хирургия» Учебник. Колос, 2000 г. 8. Семенов Б.С., «Частная ветеринарная хирургия» М., Агропромиздат, 2000
--	---

Код и название дисциплины	TGVMP 5310 Технология, гигиена и ветсанэкспертиза мясо-молочных продуктов
ППС дисциплины	Джунисбаева С.М.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104 - Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Модуль 7. Биоресурсы и ветеринарная санитария
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины «Технология и гигиена мясо и молочных продуктов» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки по инновационным технологиям производства мясо-молочных продуктов, а также контролю качества сырья и готовой продукции.
Содержание дисциплины	Технология и гигиена мясо и молочных продуктов» является обеспечением здоровья людей, в получении продуктов высокого качества и в охране окружающей среды. Значение данной дисциплины заключается в обеспечении населения мясом, молоком и продуктами их переработки высокого качества при высокой санитарной культуре производства, а также предупредить распространение инфекционных и инвазионных болезней животных и не допустить выпуск условно годных продуктов без предварительного их обезвреживания, обеспечить доброкачественность мясо-молочных продуктов.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: Знать - основу технологии производства и ветеринарно-санитарной экспертизы мясо-молочных продуктов; методы и способы переработки мясо-молочных продуктов; методику ветеринарно-санитарной экспертизы и стандартизации мясных и молочных продуктов; порядок отбора проб для ветеринарно-санитарной экспертизы, технологических и других исследований мясо-молочной продукции согласно нормативной документации; порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и готовой продукции;

	техники безопасности при работе с различными приборами и веществами. Должен уметь: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мясо-молочных продуктов; проводить ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке, хранении, а также на местах реализации мясных и молочных продуктов; проводить ветеринарно-санитарный контроль объектов мясной и молочной промышленности; - уметь анализировать результаты, полученные в результате исследований. Должен владеть: - технологией изготовления мясо-молочных продуктов; проведения органолептических, физико-химических и других исследований мясных и молочных продуктов согласно нормативной документации; умением разрабатывать целенаправленные мероприятия по охране окружающей среды от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры, химических веществ. Быть компетентным: в вопросах производства продуктов животноводства высокого санитарного качества; в составлении ветеринарно-санитарного заключения с конкретными предложениями по улучшению технологии производства санитарно-благополучной мясо-молочной продукции. в организации и контроле за соблюдением технологии производства, переработки, хранения и реализации продуктов животного происхождения; в вопросах производства продуктов животноводства высокого санитарного качества; в составлении ветеринарно-санитарного заключения с конкретными предложениями по улучшению технологии производства санитарно-благополучной мясомолочной продукции. в контроле за качеством, соответствием стандартам и за соблюдением правил ветеринарной санитарной экспертизы на предприятиях мясо-молочной промышленности, убойных пунктах, хладобойнях, минизаводах, цехах и других предприятиях выпускающих животноводческую продукцию; в обеспечении населения мясо-молочными продуктами высокого санитарного качества.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академических периода (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы 1.Касымов С.К. Технология мяса и мясных продуктов [Текст]: учеб. пособие / Б.К.Асенова, А.Н.Нургазезова [и др.]; МОН РК.- Алматы: ССК, 2019.- 328 с.

	2. 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. 3. Темербаева, М.В. Санитария и гигиена пищевых производств [Текст]: учеб. пособие / М.В. Темербаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 360 с. 4. 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. Список дополнительной литературы 5. Сидорчук А.А., Крупальник В.Л., Попов Н.И. и др. Ветеринарная санитария, СПб.: Лань, 2011.- 368 б.
--	--

Код и название дисциплины	ОРКЕЗ 5306 Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)
ППС дисциплины	Алпысбаева Г.Е., Малдыбаева А.А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	«6В09104 Ветеринарная»
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 7. Биоресурсы и ветеринарная санитария
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Освоение обучающимися теоретических и практических основ для внедрения принципов «Единое здоровье» в ветеринарную службу, развитие навыков организации межотраслевого взаимодействия для обеспечения биологической и пищевой безопасности, предупреждения и ликвидации инфекционных болезней животных
Содержание дисциплины	Концепция «Единое здоровье». Здоровье окружающей среды (ОС) и экосистемы. Безопасность пищевых продуктов. Методология и инструменты внедрения межсекторального подхода «Единое здоровье».
Компетенции дисциплины	В результате изучения курса студенты должны: знать: Заболевания, общие для человека и сельскохозяйственных животных; типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения при получении и использовании продукции животноводств. уметь: Разрабатывать меры предотвращения заболеваний, общих для человека и животных в соответствии с принципом «Единое здоровье» быть компетентным: Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного (межотраслевого) подхода, вырабатывать стратегию действий.

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. Сахно Н.В. Ветеринарная санитария [Текст]: учеб. пособие / Сахно Н.В., Буяров В.С. [и др.].- СПб.: Лань, 2020.- 172 с. 2. Хакимов И.Н., Ветеринарная гигиена и санитария [Текст]: учеб. пособие / И.Н. Хакимов, Т.Н. Юнушева.- Ростов н/Д.: Феникс, 2017.- 380 с. 3. Темербаева, М.В. Санитария и гигиена пищевых производств [Текст]: учеб. пособие / М.В. Темербаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 360 с. 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. 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.

Код и название дисциплины	VBNZh 5307 Внутренние незаразные болезни молодняка и птиц
ППС дисциплины	Камбарбеков А.Т.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Эпизоотология и инфекционные болезни. Организация ветеринарного дела
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Формирует у обучающихся теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих проведение диагностики, навыки работы по исследованию птицы с целью выявления заболеваний, назначения и проведения лечебно-профилактических мероприятий при болезнях обмена веществ, гиповитаминозах и незаразных болезнях птиц.
Содержание дисциплины	Рассмотрены сведения об анатомо-физиологических особенностях птиц, особенностях клинического исследования разных видов птиц и о незаразных заболеваниях птиц. К незаражным заболеваниям птиц относятся: болезни пищеварительной системы: стоматит гусей, воспаление зоба, закупорка зоба. закупорка пищевода, кутикулит, гастроэнтерит птиц, закупорка кишечника. воспаление клоаки; болезни дыхательной системы: риниты и синуситы у птиц, пневмоаэроцистит; болезни обмена веществ птиц: нарушение белкового, углеводного обмена; а- и гипо- и гипервитаминозы, недостаточность кальциферола, мочекислый диатез у птиц, аптериоз, пероз, воспаление

	перьев, каннибализм, нарушение минерального обмена; болезни органов яйцеобразования: оварит, сальпингит. желточный перитонит; аномалии яйцеобразования: затрудненная яйцекладка, клоацит.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: современные методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия по болезням обмена веществ, гиповитаминозам, незаразным болезням птиц. понимать: клиническое обследование птиц и составить по нему акт; нозологический и клинический диагноз на незаразные болезни, план профилактических мероприятий, мероприятий по профилактике болезней нарушения обмена веществ, гиповитаминозов и незаразных болезней птиц. применять: клинические методы обследования птиц и лечение незаразных болезней птиц, взятие биологического материала для лабораторных, морфологических и биохимических исследований при диагностике незаразных болезней, ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике незаразных болезней птиц. быть компетентным: в проведении диагностики и лечения болезней обмена веществ, гиповитаминозов, незаразных болезней птиц.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Внутренние болезни животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 716 с. 2. Практикум по внутренним болезням животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 544 с. 3. Ө.К.Есқожаев, М.А. Молдағұлов, Н.А.Заманбеков т.б. «Жануарлар ішкі аурулары».ҚР білім және ғылым м-трлігі. 2-Кітап. 2-бас., стереотип.- Алматы: Нур-Принт, 2018.- 362 б. 4. М.А. Молдағұлов, Ө.К.Есқожаев, Н.А.Заманбеков т.б. «Жануарлар ішкі аурулары».ҚР білім және ғылым м-трлігі. 1-Кітап. 2-бас., стереотип.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 386 б. 5. Болезни птиц: учебное пособие / Н.А. Татарникова; М-во науки и высшего образования РФ, федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образов. «Пермский гос. аграрно-технологич. ун-т им. акад. Д.Н. Прянишникова». - Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2023. - 274 с. 6. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.] ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 540 с. Дополнительная: 7.Бакулин, В.А. Болезни птиц: справочник / В.А. Бакулин. — Санкт- Петербург: Издатель В.А. Бакулин, 2006.— 688 с.

	8. Бессарабов, Б.Ф. Иллюстрированный атлас болезней птиц / Б.Ф. Бессарабов. — Москва: Медол, 2006. — 248 с. 9. Болезни домашних, певчих и декоративных птиц / В.С. Прудников [и др.]. — Минск: Техноперспектива, 2008. — 303 с. 10. Кэлнек, Б.У. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц. В 3 ч. Ч. 1 / пер. с англ. И. Григорьевой [и др.]. — Москва: Аквариум Принт, 2011. — 412 с. 11. Кэлнек, Б.У. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц. В 3 ч. Ч. 2 / пер. с англ. И. Григорьевой [и др.]. — Москва: Аквариум Принт, 2011. — 424 с.
--	---

Код и название дисциплины	Der 5307 «Дерматология»
ППС дисциплины	Орынханов К.А.
Цикл дисциплины	КВ/ПД
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104– «Ветеринария»
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Анатомия животных и птиц, Фармакология, Патологическая физиология, Инфекционные болезни непродуктивных животных, Акушерские и гинекологические болезни непродуктивных животных.
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация, дипломная работа
Цель изучения дисциплины	Подготовка высококвалифицированного специалиста в совершенстве владеющего методами диагностики, лечения и профилактики заболеваний кожи, слизистых оболочек и производных кожи, способного организовывать лечебные и профилактические мероприятия.
Содержание дисциплины	Строение кожи. Методы исследования кожи. Бактериальные заболевания кожи. Грибковые заболевания кожи. Воспаление наружного слухового прохода. Вирусные, риккетциозные и протозойные заболевания. Паразитарные заболевания кожи. Эндокринные заболевания кожи. Алиментарные заболевания кожи. Заболевания кожи, связанные с условиями окружающей средой. Хейлиты (хейлоз). Аутоиммунные и аллергические заболевания кожи. Психогенные заболевания кожи. Смешанные заболевания кожи. Наследственные заболевания кожи. Неопластические и неопухолевого происхождения припухлости. Опухолевые заболевания кожи
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины специалитет должен: - знать анатомию и физиологию кожи; методы диагностики, лечения и профилактики болезней кожи и слизистых оболочек; теоретические основы дерматологии; - уметь организовывать проведение диспансеризации по выявлению патологий кожи и слизистых оболочек; определять причины, устанавливать диагноз и лечебно-профилактические мероприятия при патологиях кожи и слизистых оболочек;

	- владеть клиническими и лабораторными методами диагностики болезней кожи, а также различными способами лечения болезней кожи и слизистых оболочек; - быть компетентным в вопросах диагностики и лечения болезней кожи и слизистых оболочек и в применении инновационных методов научных исследований в ветеринарии.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. М.Умитжанов, А.А.Иманбаев, О.Т.Туребеков [и др.]; Дерматология учеб. пособие / КазНАИУ.- Алматы: Айтұмар, 2022.- 120 с. 2. К.Муралинов,. Болезни кошек и собак, учебник Алматы: КазНАУ, 2011.- 479 с. 3. К.Қ. Муралинов, А.К.Махмутов Ветеринариялық хирургия, ортопедия және офтальмология, оқу құралы / - Алматы: Альманах, 2017.- 224 б. 4. Э.Чандлер, К.Гаскелл, Р.Гаскелл. Болезни кошек, изд. Аквариум 2011.-688стр. 5. Х.Джексон, Р.Марселла. Дерматология собак и кошек, Аквариум-Принт, 2022 г – 360стр. 6. С.Патерсон, Кожные болезни кошек. Аквариум-Принт, 2014 – 168стр. 7. Keith A. Hnilica, Adam P. Patterson Small Animal Dermatology, Book, Copyright Elsevier Inc. All rights reserved. Fourth Edition, 2017 8. Nicole A. Heinrich, Melissa Eisenschenk, Richard G. Harvey, Tim Nuttall, Skin Diseases of the Dog and Cat, 3rd Edition: A Color Handbook, 2018 9. Theresa Fossum « Small Animal Surgery» 4th Edition. Imprint: Mosby, 2012

Код и название дисциплины	Oft 5307 Офтальмология
ППС дисциплины	Орынханов Қ.А.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 1 Строение и жизнедеятельность организма животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 12 Ветеринарная безопасность Модуль 13 Практические аспекты ветеринарии
Цель изучения дисциплины	студент осваивает методы диагностики и лечения заболеваний глаз, интерпретацию клинических признаков у больных животных
Содержание дисциплины	Введение в офтальмологию. Анатомия и физиология глаза. Исследования глаза и слезоотводящих путей. Методы проверки зрения. Травмы глаза. Воспалительные заболевания глаза. Аллергические заболевания глаз. Конъюнктивиты.

	Поражения роговицы, кератиты. Патологии хрусталика, катаракты. Патологии сетчатки, отслойка сетчатки. Поражения глазных мышц. Блефариты. Офтальмомикозы. Новообразования глаз и глазницы Оперативные методы лечения заболеваний глаз.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - методы диагностики и лечения заболеваний глаз, интерпретацию клинических признаков у больных животных; понимать: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой и инструментарием; применять: технику обследования животных; результаты клинических и лабораторных исследований; проводить общеклиническую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных с применением современных лекарственных препаратов и методов патогенетической терапии; быть компетентным: в применении инновационных методов научных исследований в ветеринарии.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. 6. Муралинов, К.Қ. Ветеринариялық хирургия, ортопедия және офтальмология [Мәтін]: оқу құралы / К.Қ. Муралинов, А.Қ. Махмутов.- Алматы: Альманах, 2017.- 224 б. 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 & Francis Group, 2019.- 713 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. Дополнительная: 9. VН 3302 "Ветеринарлық хирургия" пәнінің студентке арналған оқу-әдістемелік кешені [Мәтін]: 5В120100-Ветеринариялық медицина мамандығы күндізгі. 3 бөлім /

	А.Қ.Махмутов, А.Қ.Иманғалиев, Н.А.Әкімжан [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 86 б. 10. Учебно-методический комплекс дисциплины для студента ВН 3302 "Ветеринарная хирургия (часть 3)" [Текст]: спец.-5В120100 "Ветеринария" (дневное) / А.К.Махмутов, Р.М.Жумаханова, С.Б.Алимгазина [и др.]; КазНАУ; Фак. ветеринарии.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 87 с.
--	--

Код и название дисциплины	SV 5307 Судебная ветеринария
ППС дисциплины	Нургазы Б.О., Мауланов А.З., Амиргалиева С.С., Кенжебекова Ж.Ж., Ибажанова А.С.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 2 Строение и жизнедеятельность организма животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 11 Закондательные акты и экспертизы в ветеринарии
Цель изучения дисциплины	использование всего комплекса ветеринарных знаний, специальных методов исследований в качестве научно-прикладных способов доказательства для решения конкретных задач судебно-ветеринарной экспертизы
Содержание дисциплины	Организация и проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных. Правила общественной и личной безопасности при проведении вскрытия трупов животных. Утилизация трупов. Методы и техника вскрытия трупов животных. Документация патологоанатомического вскрытия трупов животных. Введение в судебную ветеринарию. Виды судебно – ветеринарной экспертизы и ее документация. Судебно-ветеринарная танатология. Судебно-ветеринарная экспертиза трупов животных. Судебно-ветеринарная деонтология.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: секционный курс для определения причин смерти животных; судебную ветеринарию для проведения экспертизы. понимать: судебно-ветеринарную экспертизу и оформлять документацию. применять: методы вскрытия трупов животных и протоколировать его результаты; правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; быть компетентным: в вопросах патоморфологической диагностики и судебной экспертизы.
Форма контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

	1. Ығылманұлы, Ө. Соттық ветеринариялық медицина [Мәтін]: оқулық / Ө. Ығылманұлы, Ж. Кенжебекова; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 220 б 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. 3. Ығылманұлы, Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия [Мәтін]: 2-том. 1-бөлім: Жұқпалы емес аурулар инвазиялық аурулар: оқулық / Ө. Ығылманұлы.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 192 б. 4. Ығылманұлы, Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия [Мәтін]: 2-том. 2-бөлім: Инфекциялық аурулар: оқулық / Ө. Ығылманұлы.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 224 б. 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. 6. Жакупова, Т.З. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств биологического происхождения [Текст]: учеб. пособие / Т.З. Жакупова.- Алматы: Эверо, 2015.- 80 с. 7. Оленберг, Г.В. Практикум по судебной экспертиологии [Текст]: учеб. пособие / Г.В. Оленберг.- Алматы: Эверо, 2015.- 108 с. 8. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. 2-е изд., перераб. – СПб.: «Лань», 2015. – 576 с. 9. Жаров А.В. Судебная Ветеринария. 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: «Лань» 2014.- 464с. 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.. 11. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. 2-е изд., перераб. – СПб.: «Лань», 2015. – 384 с. 12. Нұрғазы, Б.Ө. Сойып - зерттеу және соттық ветеринария [Мәтін]: оқулық / Б.Ө. Нұрғазы.- Алматы: Агроуниверситет баспасы, 2012.- 382 б. Дополнительная: 13. Ығылманұлы Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия. Алматы, Cyber Smith, 2017, 1-3 том. 14. Ығылманұлы Ө. Ветеринарная патологиялық анатомия. Алматы, "Полиграфия Сервис и К", 2010. – 647 б. 15. For Police, Forensic Scientists, Attorneys and Death Investigators Atlas of Forensic Pathology, 2011. - 895 p. 16. John Wiley & Sons, Veterinary Forensics: Animal Cruelty Investigations, 2012. - 402 p.
--	---

Код и название дисциплины	IBNPZh 5310 Инфекционные болезни собак и кошек
----------------------------------	---

ППС дисциплины	Омарбекова У.Ж.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Модуль 6 Основы диагностики болезни животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13 Практические аспекты в ветеринарии Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	дать студентам необходимые знания об объективных закономерностях возникновения, распространения и особо опасных и мало известных болезней собак и кошек, методах их профилактики и ликвидации
Содержание дисциплины	Особенности проявления инфекционных болезней непродуктивных животных. Профилактика инфекционных болезней непродуктивных животных. Чума плотоядных. Инфекционный гепатит плотоядных. Парвовирусный энтерит собак. Стрептококкоз собак и кошек. Вирусный ринотрахеит кошек. Калицивирусная инфекция кошек. Панлейкопения кошек. Микроспороз плотоядных. Эрлихиоз собак. Актиномикоз собак. Хламидиоз кошек. Инфекционный перитонит кошек. Гемобартонеллез кошек.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать:- методологические подходы нозологической и эпизоотологической диагностики болезни, меры борьбы по профилактике и ликвидации эпизоотического очага особо опасных инфекционных болезней непродуктивных животных; понимать: - методикой проведения эпизоотологического мониторинга по изучению ситуации по той или другой особо опасной инфекционной болезни непродуктивных животных применять: план противоэпизоотической мероприятия по профилактике и ликвидации очага инфекции; быть компетентным: в области проведения противоэпизоотической мероприятия при особо опасных инфекционных болезнях непродуктивных животных.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Маннапова, Р.Т. Микробиология и микология: особо опасные инфекционные болезни, микозы и микотоксикозы [Текст]: учебник / Р.Т. Маннапова.- М.: Проспект, 2020.- 384 с. 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.

	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. 4. Амиргалиева, С.С. Инфекционный гепатит собак [Текст]: моногр. / С.С. Амиргалиева; МСХ РК; НАО "КазНАУ".- Алматы: Айтумар, 2018.- 111 с. 5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатилов, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с. 6. Saiduldin, T. Fundamentals of serology [Текст] / T. Saiduldin.- Almaty: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016.- 256 p. 7. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с. 8. Сайдулдин, Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары [Мәтін]: оқулық / Т. Сайдулдин; Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі.- 4-басылым.- Алматы: Айтумар, 2015.- 578 б. 9. Амиргалиева, С.С. Инфекционные болезни собак [Текст]: учеб. пособие / С.С. Амиргалиева.- 2-е изд., стереотип.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 100 с 10. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б. 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. 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. Дополнительная: 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 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. 15. Иванов, Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов.- Алматы: Нур-Принт, 2009.- 906 с.
--	---

Код и название дисциплины Code and name of the discipline	IBP 4335 Инфекционные болезни птиц IDB 4335 Infectious diseases of birds
ППС дисциплины	Омарбекова У.Ж., Мусоев А.М.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6B09104 – «Ветеринария»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр	8

Пререквизиты дисциплины	Модуль 5. Основы диагностики болезни животных. Организация ветеринарного дела
Постреквизиты дисциплины	Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)
Цель изучения дисциплины	предоставление студентам необходимых знаний, умений и исследовательских навыков при особо опасных инфекциях птиц, организации оздоровительных и профилактических мероприятий
Содержание дисциплины	Ведущее место при изучении группы заболеваний птиц занимает проблема зоны распространения заболевания или нозоареала и его структуры, что позволяет правильно увидеть тактику и стратегию борьбы с инфекционными болезнями птиц. Накоплен громадный фактический материал, освещающий роль диких птиц в резервации и распространении многих чрезвычайно опасных патогенов. Через территорию РК проходят ряд естественных путей сезонных миграций диких птиц, что является причиной регулярного формирования природных очагов опасных инфекции птиц. Особое место при изучении инфекционные болезней птиц занимают вопросы экспресс – диагностики, экстренные меры по ограничению и ликвидации очага инфекции, профилактические мероприятия в соответствии с правилами МЭБ
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: - знать: перечень особо опасных инфекционные болезни птиц, их эпизоотологических особенности и современные методы диагностики и дифференциации возбудителя; нозоареал распространения особо опасные и карантинные инфекционные болезни птиц; - владеть: инструктивными положениями МЭБ, ВОЗ при работе с особо опасными и карантинными инфекциями птиц; методами заполнения разрешительных документов; - уметь: методикой взятия, хранения и доставки патологического материала; применять методы лабораторных исследований и оценивать проведенные диагностические тесты; - быть компетентным: в вопросах организации исследовании в точной и быстрой диагностике особо опасных инфекционных болезнях птиц; в организации оздоровительных и профилактических мероприятия в особенности при инфекциях представляющий опасности для населения
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	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. 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 4. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с. 5. Сайдуллин, Т. Ветеринариялық иммунология [Мәтін]: оқу құралы / Т. Сайдуллин.- Алматы: Полиграфия-Сервис К, 2017.- 366 б. 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 7. Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст]: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017.- 464 с. 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.
--	---

Код и название дисциплины	ЕМРІBSZh 5308 Эпизоотологический мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней сельскохозяйственных животных
ППС дисциплины	Омарбекова У.Ж., Хусаинов Д.М.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 6 Основы диагностики болезни животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13 Практические аспекты в ветеринарии Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	использование новых данных об особенностях и изменениях эпизоотической ситуации инфекционных болезней на

	определенных территориях РК, с применением современных информационно-аналитических программ
Содержание дисциплины	Эпизоотическая ситуация требует дальнейшего совершенствования имеющихся и сбора новых данных об особенностях и изменениях эпизоотической ситуации данных инфекционных болезней на определенных территориях, с использованием современных информационно-аналитических программ. Ветеринарная служба должна иметь в своем распоряжении необходимые ресурсы, позволяющие ей осуществлять надзор на границах, поддерживать клиническое и эпизоотологическое наблюдение и проводить необходимые диагностические исследования, профилактические и противоэпизоотические мероприятия. Обо всех новых вспышках представлять сведения, подтверждающие, что установлена и действует эффективная система надзора и наблюдения в целом по стране или в различных зонах.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - основные требования эпизоотологического мониторинга предназначенные для профилактики и ликвидации заразных болезней; - организовать мероприятия против источника возбудителя инфекции, понимать: - вопросы современного эпизоотологического мониторинга и прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных; применять: методы эпизоотологического мониторинга и оценки прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных; быть компетентным: в проведении эпизоотологического мониторинга и оценке прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Максимович, В.В. Руководство по общей эпизоотологии [Текст]: учебник / В.В. Максимович, А.Р. Сансызбай, А.П. Курдеко.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 244 с. 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. 3. Диагностика вирусных инфекций [Текст]: учеб. пособие / МОН РК; НАО КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2020.- 142 с. 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 5. Иванов, Н.П. Эпизоотология с основами ветеринарной микробиологии [Текст]: учеб. пособие / Н.П. Иванов, Г.Г. Абсатилов, А.Н. Кожаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 с.

	6. Омарбекова, У.Ж. Эпизоотология с микробиологией [Текст]: Т.2.: практикум / У.Ж. Омарбекова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: PRINTMASTER, 2016.- 290 с. 7. Сайдулдин Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары. Оқулық, 4-басылымы // Алматы: ҚазҰАУ, “Айтұмар” баспасы, 2015. – 578 бет. 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. 8. Қасымов, Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары [Мәтін]: оқулық / Е.И. Қасымов.- Алматы: "Полиграфия-сервис и К", 2014.- 270 б. 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. 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 11. Абдрахманов С.Эпизоотологический мониторинг и организация ветеринарных мероприятий.Астана, 2012. 224 с 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. Дополнительная: 13. Сайдулдин Т. «Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары». - Алматы, 2009. 14. Иванов Н.П. Диагностика инфекционных болезней животных. - Алматы, 2009. 15. .Иванов Н.П. Инфекционные болезни животных. Эпизоотология и противоэпизоотические мероприятия. - Алматы, 2009. 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. 17. Владимир Максимович Эпизоотология инфекционные болезни. 2013, 84 с. 18. Franssen, F. Trichinella in wildlife and pork production: evaluation of risk-based monitoring [Текст] / F. Franssen.- Netherland: CPI Koninklijke Wohrmann, 2016.- 248 p.
--	--

Код и название дисциплины	ZNAVS 5308 – Законы и нормативные акты для ветеринарной службы
ППС дисциплины	Хусаинов Д.М., Омарбекова У.Ж.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария

Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	9
Пререквизиты дисциплины	Модуль 6 Основы диагностики болезни животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 11 Законодательные акты и экспертизы в ветеринарии
Цель изучения дисциплины	дать студентам необходимые знания, умения и навыки в правовой основе работы ветеринарной службы, организации работы ветеринарных учреждений, методов работы ветеринарных инспекторов и служб
Содержание дисциплины	Закон Республики Казахстан «О ветеринарии», Положение о государственном учреждении «Комитет ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан». Положение о государственном учреждении «Комитет ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан». Правила выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля Организация государственного ветеринарно-санитарного надзора. Ветеринарная инспекция. Организация государственного ветеринарно-санитарного надзора. Ветеринарная инспекция. Положение о едином порядке осуществления ветеринарного контроля на таможенной границе таможенного союза и на таможенной территории таможенного союза. Ветеринарные требования Таможенного Союза (Россия, Казахстан, Белоруссия). Единые правила государственного ветеринарного надзора при международных и межгосударственных перевозках животноводческих грузов. Единые правила государственного ветеринарного надзора при международных и межгосударственных перевозках животноводческих грузов. Единые правила государственного ветеринарного надзора при международных и межгосударственных перевозках животноводческих грузов. Положения таможенного Союза. Положения таможенного Союза.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - закон «О ветеринарии» и подзаконные акты; ветеринарные требования Таможенного Союза; организацию государственного ветеринарно-санитарного надзора; порядок проведения инспекций поднадзорных организаций; порядок выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля. уметь: оформлять ветеринарные документы на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля.. применять: полученные знания при осуществлении ветеринарного надзора при экспортно-импортных операциях со странами Таможенного Союза быть компетентным: при осуществлении ветеринарного надзора при экспортно-импортных операциях со странами Таможенного Союза.
Форма итогового контроля	экзамен

Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 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. Беркінбай, О. Ветеринариядағы менеджмент. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / О. Беркінбай, 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. С. Шабдарбаева [и др.].- 2-е изд., доп.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572 с. 6. Организация ветеринарного дела [Текст]: учебник / Д.М.Хусаинов, Н.Н.Ахметсадыковы, Г.С.Шабдарбаева [и др.].- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 572 с. 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) Дополнительная: 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. 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. 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. 11. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"ТР ТС 021/2011. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880.

Код и название дисциплины	VSKNGT 5307- Ветеринарно-санитарный контроль и надзор на границе и транспорте
ППС дисциплины	Алимов А.А

Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104 – Ветеринария
Количество кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр/тримест	10
Пререквизиты дисциплины	Ветеринарная гигиена и санитария, Ветеринарно-санитарная экспертиза
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13. Технология гигиены и радиационная безопасность продукции
Цель изучения дисциплины	Обучить студентов квалифицированно проводить инспекции ветеринарных объектов, подлежащих ветеринарному контролю и надзору, обеспечивающих охрану здоровья людей, благополучие животных и защиту окружающей среды
Содержание дисциплины	Введение. Подготовка и порядок к перевозке перевозимых объектов. Погрузка и перевозка животных. Выгрузка животных и последующая обработка транспортных средств. Ветеринарно-санитарные мероприятия, при обнаружении конвенционных болезней. Европейская конвенция о защите благополучия животных при Международных перевозках. Ветеринарно-санитарный контроль и надзор при перевозках животных водным, воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом. Экспортно-импортные и транзитные таможенные операции при перевозках перевозимых объектов. Ветеринарно-санитарные требования и мероприятия на транспорте при перевозке животных в случае обнаружения незаразных и заразных болезней животных. Ветеринарно-санитарный контроль и надзор при перегоне сельскохозяйственных животных. Ветеринарно-санитарная обработка транспортных средств.
Компетенции дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать структуру, функций, права и задачи ветеринарно-санитарной службы на таможенной границе; - знать структуру, функций, права и задачи ветеринарно-санитарной службы на любых видах транспортных средств; - понимать все виды перевозимых объектов, их особенности и технологию производства, переработки, подготовки, транспортировки, хранения и реализации; - применять ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к любым видам перевозимых объектов, а также грузов как при импорте, экспорте и транзите, так и внутренних перевозках; - организовывать и проводить комплекс мер по профилактики и борьбы с инфекционными, инвазионными и незаразными и др. болезнями для благополучия животных; - применять полученные теоретические знания и умения в профессиональной деятельности таможенном деле РК.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы

	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 Список дополнительной литературы 6.Кунаков, А.А., Уша, Б.В., Кальницкая О.И. «Ветеринарная – санитарная экспертиза». -М.: ИНФРА-М, 2015. -234 с 7.Майқанов Б.С. «Ветеринарно-санитарный контроль на государственной границе и транспорте». Учебник. Астана, 2004. -247 с.
--	--

Код и название дисциплины	MGMDV 5310 Молекулярно-генетические методы диагностики в ветеринарии
ППС дисциплины	Усенбеков Е.С., Бименова Ж.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Специалитет
Образовательная программа	6В09104-Ветеринария
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	10
Пререквизиты дисциплины	Цитология, гистология и эмбриология животных
Постреквизиты дисциплины	Модуль 13 Практические аспекты ветеринарии
Цель изучения дисциплины	дает студентам практические навыки проведения полимеразной цепной реакции для изучения детекции патогенного агента, идентификации скрытых генетических дефектов у племенных животных, селекция животных устойчивых к заболеваниям
Содержание дисциплины	Внедрение молекулярно-генетических методов детекции патогенного агента, идентификация скрытых генетических дефектов у племенных животных, селекция животных устойчивых к заболеваниям на основе использования ДНК полиморфизма, значение исследования ДНК маркеров, контролирующих репродуктивную функцию животных, основные принципы ПЦР и Реал-Тайм ПЦР диагностики, основные молекулярно-генетические методы исследования, выделение ДНК, проведение горизонтального электрофореза, гелевая документация результатов исследования, ПДРФ анализ, протокол проведения рестрикции амплификата, наследственная природа генетических дефектов BLAD, CVM, DUMPS и BC. Практическое значение генотипирования животных по локусам GDF 9, BMP 15, LTF, TNFα. Молекулярно-генетические методы исследования

	фертильности половых клеток. ДНК фрагментация и определение ядерного белка в спермиях.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: основные принципы проведения полимеразной цепной реакции, рестрикции, горизонтального электрофореза; перечень необходимых оборудования и расходных материалов для молекулярно-генетических исследований; генетическую природу наследственных аномалий, основу генотипирования племенных животных; понимать: реакционные смеси для ПЦР, приготовление агарозы, буферов для горизонтального электрофореза; дизайн праймеров для выявления скрытых генетических дефектов с помощью программы Primer 3, приготовление растворов праймеров рабочей; результаты электрофореза, сохранение электрофореграмм с помощью геля документирующей системы; применять: навыки программирования условий проведения ПЦР при генотипировании по локусам BLAD, CVM, DUMPS, BC, GDF 9, BMP 15, LTF и TNFα; быть компетентным: в определении ДНК из различных биологических материалов, постановке ПЦР, в использовании полученные теоретические знания, умения и навыки в будущей профессиональной деятельности.
Форма итогового контроля	экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Ветеринариядағы молекулярлық-генетикалық балау әдістері [Мәтін]: оқу құралы / Е.С.Усенбеков, Л.С.Әубекерова, М.Е.Әлімбекова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 136 б. 2. Ветеринариядағы молекулярлық-генетикалық балау әдістері [Мәтін]: оқу құралы / Е.С.Усенбеков, Л.С.Әубекерова, М.Е.Әлімбекова [ж.т.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 136 б. 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. 4. Бегімкұл, Б. Генетика [Мәтін]: оқулық-практикум / Б. Бегімкұл.- Алматы: KazBookTrade, 2017.- 480 б 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. 6. Усенбеков Е.С. Генотипирование животных с помощью молекулярно-генетических методов. Германия. Издательский дом LAMBERT Academic Publishing, 2014 7. Бегімкұл, Б.К. Молекулалық генетика және биотехнология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Б.К. Бегімкұл.- 3-бас.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 344 б.

	Дополнительная: 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, 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.
--	---