

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 16
от «24» 05 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя Правления
по академическим вопросам - ректор
НАО «КАТУ» им.С.Сейфуллина»

Абдыров А.М.

«08» 09 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Безопасность и качество пищевой продукции»
(наименование программы)

Код и классификация области образования: 7М09-Ветеринария

Код и классификация направлений подготовки: 7М091-Ветеринария

Код в Международной стандартной классификации образования: 7М841-
Ветеринария

Присуждаемая степень/квалификация: магистр ветеринарных наук по
образовательной программе 7М09102 - Безопасность и качество пищевой
продукции

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Астана 2023

Авторский коллектив:

ФИО - ученая степень, звание, должность, место работы

1. Абдрахманов Сарсенбай Кадырович, д.в.н., профессор, декан факультета «Ветеринарии и технологии животноводства», КАТИУ им. С.Сейфуллина;
2. Адильбеков Жанат Шабанбаевич, к.в.н., доцент, заведующий кафедрой «Ветеринарной санитарии» КАТИУ им. С.Сейфуллина;
3. Майканов Балгабай Садепович, д.б.н., профессор КАТИУ им. С.Сейфуллина;
4. Джакупов Исатай Тусупович, д.в.н., профессор, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
5. Балджи Юрий Александрович, к.в.н., доцент, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
6. Мустафина Райхан Хусаиновна, PhD, ст. преподаватель, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
7. Сарсебеков Лукман Төлеуулы, Директор по производству ТОО «Фабрика Целиная деликатесов»;
8. Турмагамбетов Шакен Нурушевич, директор, "ИнвестПромАймак" ЖШС;
9. Абдулхаликов Сембай Бағдатшаұлы, директор, РГУ Республиканский противозооэпизоотический отряд КВКН МСХ РК;
10. Карибаев Талғат Болатович, заведующий лабораторией диагностики инфекционных болезней, РГП на ПХВ «Национальный референтный центр в ветеринарии» КВКиН МСХ РК;
11. Коишибаева Мейрамгуль Сайлауовна, студент 4 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
12. Төлеш Саламат, студент 3 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина.;

Авторский коллектив утвержден приказом по АО "КАТИУ им. С. Сейфуллина" № 6 от «07» 02 2023 г.

Образовательная программа "Безопасность и качество пищевой продукции" рассмотрена на заседании кафедры «Ветеринарная санитария» протокол №15 от «25» апреля 2023 г., одобрена Советом факультета «Ветеринарии и технологии животноводства» протокол № 09 от «4» мая 2023 г.

Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор,

 Абдрахманов С.К.

Заведующий кафедрой "Ветеринарная санитария" кандидат ветеринарных наук, доцент

 - Адильбеков Ж.Ш.

Содержание

№	Наименование компонента	Страница
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	5
3.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	6
4	Структура образовательной программы	9
5	Приложение 1. Академический календарь	10
6	Приложение 2. Рабочий учебный план	12
7	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	13

1. Паспорт образовательной программы

1.1 Цель образовательной программы:

Целью образовательной программы - является освоение магистрантами вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, защиты населения от болезней общих для животных и человека в соответствии с требованиями государ-ственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора законодательства Республики Казахстан, а также международным требованиям Таможенного Союза и Всемирной торговой организации и рекомендациям международных ветеринарных организаций (ВОЗЖ, ФАО, ВОЗ и др.).

Основными задачами образовательной магистерской программы по специальности «7М09102 – Ветеринария» являются:

- научить магистрантов современным методам практической организации и проведения работ по ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов;

- ознакомить магистрантов с основными группами посторонних веществ, содержащихся в продуктах питания, способных причинить вред организму животных и человека;

- научить методам определения основных посторонних веществ, содержащихся в пищевых продуктах;

-обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной магистрантами специализацией;

-выработать у обучающихся способность к самосовершенствованию и овладения новыми знаниями;

-способствовать приобретению навыков участия в научных мероприятиях различного уровня, продолжению научной подготовки в магистрантуре.

Данная программа составлена с учетом требований потенциальных работодателей, которым необходимы специалисты для работы в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности.

1.2. Результаты обучения

PO1. Понимать основные философские проблемы развития современной науки и оценивать ее взаимосвязь с историей развития науки, интегрировать знания педагогики высшей школы, психологии управления в научно-исследовательскую деятельность с использованием иностранных языков (профессиональный).

PO2. Интегрировать теорию и методы эксперимента с результатами научно-исследовательской работы и интерпретировать их с учетом области изучения.

PO3. Обладать знаниями в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права, проводить патентно-информационные исследования, подготавливать отчеты о патентном поиске и составлять национальные и международные заявки на изобретения.

PO4. Владеть знаниями и навыками работы с международными стандартами, принятых Международной комиссией Кодекс Алиментариус ФАО/ВОЗ, современными методами исследования пищевых продуктов, инновационными технологиями управления качеством и безопасностью пищевых продуктов, национальными и традиционными агропродуктами (TradPro).

PO5. Владеть современными методами определения пищевой ценности, качества и безопасности пищевых продуктов, навыками работы на измерительном оборудовании.

PO6. Знать основы технологии производства ветеринарных препаратов, законодательные акты, основные аспекты проведения регистрации, апробации и контроля за обращением ветеринарных препаратов.

PO7. Владеть навыками корректного представления данных и анализа результатов собственных исследований с применением методов описательной и аналитической статистики, а также использования статистической терминологии.

PO8. Формулировать основные принципы организации ветеринарно-санитарных мероприятий, знать методы диагностики болезней инфекционной и инвазионной этиологии, а также представить методику лечебно-профилактических мероприятий при данных патологиях.

PO9. Владеть знаниями в области менеджмента здоровья стада, обеспечения биобезопасности и гигиены продуктивных животных, навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения инфекционных болезней животных, с использованием информационно-коммуникационных технологий.

PO10. Интегрировать научные концепции по применению знаний в области эргономики и правил содержания животных, направленных на сохранение здоровья животных и получения качественной продукции, владеть основными аспектами профилактической работы в животноводческих хозяйствах и в населенных пунктах.

PO11. Понимать современные проблемы в ветеринарии и формулировать основные пути их решения, с учетом социальных и этических норм ответственности, связанной с использованием полученных знаний и суждений.

2. Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа по специальности «7М091 – Ветеринария» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования, Магистратура, утвержденного Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604, зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 ноября 2018 года № 17669.

Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 13 модулей, формирующих специальные и профессиональные компетенции.

Общее количество кредитов на данную образовательную программу – 120 кредитов, из них: общее количество кредитов на теоретическое обучение – 64 кредита, включая практическое обучение (все виды практик) – 20 кредитов, НИРМ – 24 кредита, Итоговая аттестация – 12 кредитов.

К учебному плану разработан каталог элективных дисциплин, предоставляющий обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин.

2.1 Актуальность:

Учеба в магистратуре развивает узкопрофильные и аналитические компетенции, готовит фундамент для научной или управленческой карьеры. С такой квалификацией легче устроиться на престижную работу и осуществить

карьерный взлет с более высокой стартовой позиции. Кроме того, диплом о прохождении магистратуры — обязательное требование для тех, кто планирует учиться магистрантуре, продолжать исследования и стать частью научного сообщества.

2.2 Уникальность:

Образовательная программа основана на принципах:

- компетентностного подхода в образовании, обеспечивающего вариативность и разноуровненность предлагаемых учебных программ и образовательных услуг;
- координации и взаимной адаптации учебных планов и программ;
- логической завершенности образования каждого уровня подготовки;
- обеспечения удовлетворённости запросов обучающихся в зависимости от способностей;
- связи теории с практикой;
- ориентации образовательных программ на результат обучения.

3. Компетентностная модель (портрет) выпускника

3.1 Сферы профессиональной деятельности

- лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы;
- лаборатории пищевой безопасности;
- лаборатории собственного контроля;
- природоохранные организации;
- центры судебной экспертизы районов, областей;
- Национальный центр экспертизы;
- Национальный центр экспертизы и сертификации
- в организациях среднего, высшего и дополнительного профессионального образования технического и сельскохозяйственного направления, научно-исследовательских, проектных организациях и на производстве;
- научно-исследовательская деятельность в сфере образования и на производстве в области повышения работников в соответствии со специализацией.

3.2 Виды профессиональной деятельности

- экспертно-надзорная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- образовательная.

3.3 Общеобразовательные компетенции (с ГОСО)

- осознание социальной значимости профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- способность использовать систематизированные теоретические и практические знания гуманитарных и социальных наук при решении социальных и профессиональных задач;

- овладение методологией научного эксперимента и анализа фактического материала в области ветеринарии для практического применения в профессиональной деятельности;

- навыки работы на современных средствах информационно-коммуникационной технологии.

3.4 Базовые компетенции (с ГОСО)

1) обеспечение пищевой безопасности:

- контроль качества и безопасности готовых продуктов и животноводческого сырья;

- проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных;

- обеспечение производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства;

2) обеспечение биобезопасности человека и животных:

- диагностика, профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел;

- охрана населения от болезней общих для человека и животных;

- охрана территории страны от заноса инфекционных болезней;

- соблюдение ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации биопрепаратов, медикаментов.

3) обеспечение экологической безопасности:

- защита территории от антропоозоонозных заболеваний;

- защита территории страны от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов.

4) образовательная;

5) организаторская;

6) производственно-технологическая;

7) проектная.

3.5 Профессиональные компетенции (с ГОСО)

- способность ориентироваться в таких современных научных концепциях как единое здоровье, благополучие животных, объясняющих единство, многообразие и подходы к ветеринарной деятельности;

- готовность применять методы комплексного анализа полученных данных для объяснения конкретных ветеринарных фактов и проблем;

- навыки применения общенаучных и специальных принципов и методов познания при анализе;

- уметь синтезировать теоретические, практические и этические элементы профессиональной компетентности;

- способность разрабатывать и реализовывать специализированные учебные программы в образовательных учреждениях ветеринарного и биологического профиля;

- умение использовать специальные знания, полученные в рамках образовательной траектории магистрантов.

Структура образовательной программы магистратуры по научно-педагогическому направлению

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	2640	88
01.янв	Цикл базовых дисциплин (БД)	1050	35
1)	Вузовский компонент (ВК):	600	20
	в том числе:		
	История и философия науки		
	Иностранный язык (профессиональный)		
	Педагогика высшей школы		
	Психология управления		
	Педагогическая практика		
2)	Компонент по выбору (КВ)	450	15
01.фев	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1590	53
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Исследовательская практика		
2.	Научно-исследовательская работа магистранта	720	24
1)	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	720	24
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
4	Итоговая аттестация (ИА)	Не менее 240	Не менее 8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	240	8
	Итого	Не менее 3600	Не менее 120

Приложение 1. Академический календарь

Утверждаю
Председатель Ученого Совета
НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»
Тиреуов К.М.
« 29 » 05 2023 г.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ на 2023-2024 учебный год по уровням подготовки (МАГИСТРАТУРА)

1	Презентационная неделя, регистрация на дисциплины	1 курс с 28 августа включительно 31 августа
2	I семестр	с 1 сентября по 15 декабря
3	<i>День конституции</i>	<i>30 августа</i>
4	День знаний	1 сентября
5	<i>День Республики</i>	<i>25 октября</i>
6	<i>День независимости</i>	<i>16 декабря</i>
7	Экзаменационная сессия	с 18 по 29 декабря
8	Сдача ФХ	с 18 по 29 декабря
9	<i>Новогодний праздник</i>	<i>1, 2 января</i>
10	Каникулы	с 1 января по 26 января
11	II семестр	с 29 января по 10 мая
12	<i>Международный женский день</i>	<i>8 марта</i>
13	<i>Праздник Наурыз</i>	<i>21,22,23 марта</i>
14	<i>Праздник единства народа Казахстана</i>	<i>1 мая</i>
15	<i>День защитника Отечества</i>	<i>7 мая</i>
16	<i>День Победы</i>	<i>9 мая</i>
17	Экзаменационная сессия	с 13 мая по 24 мая
18	Сдача ФХ	с 13 мая по 31 мая
19	Запись на летний семестр	с 27 мая по 31 мая
20	Итоговая аттестация	до 30 июня
21	Летний семестр	с 3 июня по 12 июля
22	Каникулы	с 27 мая по 31 августа
23	<i>День Столицы</i>	<i>6 июля</i>
	Практика*	

Утвержден на Ученом совете НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»,
протокол № 16 от 29.05.2023 г.

Примечание: В случае совпадения с выходным или праздничным днем занятие начинается в следующий рабочий день.

* Виды и сроки профессиональной практики определяются рабочим учебным планом образовательных программ.

Рассмотрено
на заседании Академического
совета университета
Протокол № _____
“ ___ ” _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Член правления - проректор
по академической деятельности
НАО “КАТИУ”
Абишева Р.Д.
“ ___ ” _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2023-2025 учебные годы
для Модульной образовательной программы “Безопасность и качество пищевой продукции”
область образования 7М09 – Ветеринария
направление подготовки 7М091 –
специальность/ группа образовательных программ М138 – Ветеринария
Степень: Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)
Форма обучения: Очное (магистратура 2 года) семестры
Год поступления: 25-05-2023

Шифр модуля	Наименование модуля	Тип дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим периодам							Объем в часах					Распределение кредитов по									
						Экзамены	Доклады	Эссе	Дифференциальный зачет	Дифференциальный зачет (курсовая)	Практика / НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРМП	СРМ	1 курс								
														Лекции	Практические	ЛПЗ			2 курс								
																			1	2	3	4					
Неделя в академическом																											
15																											
15																											
15																											
15																											
Общие модули																											
1	Профессиональный английский язык	БД	ВК	IYaP 5214	Иностранный язык (профессиональный)	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0								
2		БД	ВК	PVSH 5213	Педагогика высшей школы	3	1					90.0	30.0	1/15	1/15		1/15	3/45	3.0								
3		БД	ВК	PU 5213	Психология управления	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0								
4	Общественные науки	БД	ВК	IFN 5213	История и философия науки	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0								
5		БД	ОК	PP 5203	Педагогическая практика	2						60.0															2.0
Модули специальности/образовательной программы																											
6	Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов	ПД	КВ	TRKVP 6301	Технология производства и контроль ветеринарных препаратов	5	3					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75								5.0
7		ПД	ВК	TME 5308	Теория и методы эксперимента	6	1					180.0	60.0	2/30			2/30	2/30	6/90	6.0							
8	Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов	БД	КВ	TVSETP 5206	Target в ветеринарно-санитарной экспертизе Trade Pro	5	2					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75							5.0	
9	Ветеринарная эргономика	ПД	КВ	VE 6303	Ветеринарная эргономика	5	3					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75							5.0	
10	Безопасность продуктов животноводства, растениеводства	БД	КВ	SPV 5207	Современные проблемы ветеринарии	5	2					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75							5.0	
11		ПД	КВ	CAEPP 5305	Codex Alimentarius в экспертизе пищевых продуктов	5	1					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75	5.0							
12		ПД	ОК	IP 5307	Исследовательская практика	9						270.0															9.0
13	Исследовательская практика	ПД	ОК	IP 6307	Исследовательская практика	8						240.0															8.0
14		ПД	ОК	IP 6307	Исследовательская практика	5						150.0															5.0
15	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	БД	КВ	PZIS 5205	Патентование и защита интеллектуальной собственности	5	2					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75								5.0	
16		ПД	КВ	VSKSE 6304	Ветеринарно- санитарный контроль в системе ЕврАзЭС	5	3					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75								5.0
17		ПД	КВ	VSEOP 6306	Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции	5	3					150.0	45.0	1/15			2/30	2/30	5/75								5.0
18		НИР	ОК	NIRMVMD 5501	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	5						150.0															5.0
19		НИР	ОК	NIRMVMD 6502	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	2						60.0															2.0
20		НИР	ОК	NIRMVMD 6504	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	17						510.0															17.0
Итого теоретического обучения						64	13	0	0	0		3360	585	210	135	240	375	960									
ДВО Дополнительные виды обучения						48													1440.0								
ПП Педагогическая практика						2		2										60									
ПИ Исследовательская практика						22		2, 3, 4											660								
НИРМ Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации						24													720								
ИА Итоговая аттестация						8												240.0									
Оформление и защита магистерской диссертации						8												240									
Итого						120						3600	585	210	135	240	375	960									

И.о Директор ДАВ
Заместитель директора ДАВ
Декан факультета
Заведующий кафедрой

Жургунов Жакенбай Сарсенбаевич
Жургунов Жакенбай Сарсенбаевич
Абдрахманов Сарсенбай Кадырович
Адилбеков Жанат Шабанбаевич

Приложение 3. Матрица достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе с помощью учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)										
				PO1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO8	PO9	PO 10	PO11
Цикл базовых дисциплин														
Вузовский компонент														
	История и философия науки	Формирует навыки методологического и диалектического подхода к научному исследованию, обобщает философские знания для обоснованного выбора методов научного исследования, анализирует критерии научности и результативности научно-исследовательской работы.	5											
	Иностранный язык (профессиональный)	Формирует иноязычную коммуникативную компетенцию как значимый компонент профессиональной компетентности и культуру научной письменной речи у обучающихся, позволяющей интегрироваться в международную научную деятельность, позволяет свободно оперировать научно-понятийным аппаратом по специальности, расширить научно-информационную базу, овладеть	5											

		широкими научными знаниями, выявлять перспективные направления профессиональной и научной деятельности.												
	Педагогика высшей школы	Формирует понимание общих проблем, методологических и теоретических основ педагогики высшей школы, профессиональное мышление, элементов современных технологий анализа, планирования и организации обучения и воспитания. Раскрывает актуальные проблемы высшего образования, тенденции ее развития, содержание и технологии обучения.	3											
	Психология управления	Изучает закономерности, основные понятия, различные концепции психологии управления, социально-психологические характеристики личности и коллектива в управленческой деятельности, профессиональные межличностные проблемы.	5											
	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Обобщает знания в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права, проведения патентно-информационных исследований и составления национальных и международных заявок на изобретения.	5											
	Target в ветеринарно-санитарной экспертизе	Изучает особенности технологии, санитарии и надежные методы контроля качества традиционных агропродуктов. Формирует навыки	5											

	Trade Pro	современных инновационных технологий управления качеством и безопасностью TradPro, включающую анализ рисков и контроль критически контрольных точек при производстве.												
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент														
	Теория и методы эксперимента	Формирует навыки организации и проведения научного эксперимента, изучает проблемы мониторинга и методологического подхода к обоснованию выбора методов исследования. Интегрирует теоретические и практические познания при постановке научного опыта, с обоснованием полученных результатов научно-исследовательской работы и интерпретировать их.	5											
Компонент по выбору														
	Современные методы исследования пищевых продуктов	Изучает особенности технологии, санитарии и надежные методы контроля качества традиционных агропродуктов. Формирует навыки современных инновационных технологий управления качеством и безопасностью TradPro, включающую анализ рисков и контроль критически контрольных точек при производстве.	5											
	Ветеринарно-санитарные мероприятия	Изучает эпидемиологическую ситуацию по зооантропонозным заболеваниям в мире и Республике	5											

при инфекционных болезней животных	Казахстан, рассматривает вопросы организации профилактических мероприятий и защиты населения при возникновении зооантропоозонозов. Формирует высокий уровень теоретических и практических навыков работы с населением при возникновении зооантропоозонозов с учетом социальной и профессиональной ответственности.													
Профилактика болезней и благополучия животных	Изучает вопросы сохранения здоровья животных, влияние различных факторов на их благополучие. Демонстрирует основные аспекты профилактической работы в животноводческих хозяйствах и в населенных пунктах. Определяет правила установления карантинных и ограничительных мероприятий при возникновении заразных болезней.	5												
Технология производства и контроль ветеринарных препаратов	Изучает основы технологии производства ветеринарных препаратов, законодательные акты, касающиеся контроля ветеринарных препаратов, стратегию и принципы вакцинации животных. Демонстрирует основные аспекты проведения регистрации, апробации контроля за обращением ветеринарных препаратов.	6												
Codex	Формирует навыки работы с	5												

	Alimentarius в экспертизе пищевых продуктов	международными стандартами, принятыми Международной комиссией Кодекс Алиментариус FAO/ВОЗ. Приобретение знаний о сводах международных стандартов Кодекса Алиментариус, о положении качества и безопасности пищевых продуктов, пищевых добавках, остатках пестицидов, ветеринарных лекарственных препаратов, загрязняющих примесях, правила отбора проб, методы анализа, контроль и сертификация при импорте и экспорте.											
	Биостатистика	формирует у обучающихся навыки корректного представления данных и анализа результатов собственных исследований с применением методов описательной и аналитической статистики, а также использования статистической терминологии; критической оценки публикаций результатов ветеринарно-биологических исследований; выявления ошибок применения статистических тестов; самостоятельной работы с компьютерными статистическими программами для решения задач планирования, проведения и обработки результатов собственных ветеринарно-биологических исследований.	5										
	Эпизоотологиче	Изучает методы проведения	5										

	ский мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней животных	эпизоотологического мониторинга и прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных. Формирует навыки анализа и оценки риска возникновения и распространения инфекционных болезней животных, с использованием информационно-коммуникационных технологии.												
	Благополучие животных и эргономика	Формирует у обучающихся основы гуманного отношения к животным на основе методов изучения и оценки их благополучия. Интегрирует научные концепции по применению знаний в области эргономических навыков и правил содержания животных, решению проблем по устройству, принципам действия и регулировки эффективной эксплуатации оборудования для сохранения здоровья животных и получения качественной продукции.	5											
	Основы менеджмента здоровья стада	Формирует знания в области менеджмента здоровья стада, обеспечения сохранения биобезопасности и гигиены продуктивных животных. Определяет навыки и умения организации кормления, содержания и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческих хозяйствах.	5											
	Современные	Изучает состояние ветеринарии в РК	5											

	проблемы ветеринарии	и за рубежом, аспекты государственного ветеринарного контроля за безопасностью продукции, особенности производства продуктов и ведение животноводства в современных условиях экспортных отношений, современные методы диагностики, профилактики и лечения заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и диких животных.												
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заведующий кафедры

Адильбеков Ж.Ш.

Работодатель

Абдулхаликов С.Б.

Председатель СФАК факультета

Шайкенова К.Х.

Декан факультета

Абдрахманов С.К.