

Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет



Утверждено
на заседании Ученого совета
протокол № 9 от «30» 04 2024 г.
Ректор Б.Т. Шакешев
«30» 04 2024 г.

Образовательная программа

Направления подготовки: 7М091 Ветеринария

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Присуждаемая степень: магистр ветеринарных наук

по образовательной программе 7М09101 Ветеринарная медицина

Шифр и название образовательной программы: 7М09101 - Ветеринарная медицина

Год поступления: 2024

Образовательная программа составлена на основании государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования Республики Казахстан (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2)

Рассмотрено на заседании кафедры ветеринарии и техносферной безопасности
Протокол № 9 от «25» 04 2024 года

Заведующая кафедрой Айсабау Л.И. Байтлесова

Обсуждено на заседании Совета института отраслевых технологий
Протокол № 9 от «29» 04 2024 года

Директор института Б.А. Билашев

Одобрено на заседании УМС ЗКИТУ
Протокол № 9 от «30» 04 2024 года

и.о. Первого проректора и проректора по учебно-методической работе С.А. Машанова

Согласовано:

Заведующий Зап.-Каз. филиалом НИВС ТОО «КазНИВИ», д.б.н. С.Г. Канатбаев

Заведующий лаборатории Пищевой безопасности
ЗКО филиала РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория»
КВКиН МСХ РК

Д.Ж. Елеуова

Руководитель РГУ «ЗКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
Комитета лесного хозяйства и животного мира»
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Н.С. Рахимжанов

Руководитель Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции КВКиН МСХ РК

М.Е. Утаралиев

Руководитель ГУ «Управление ветеринарии Западно-Казахстанской области»

С.Б. Нурмаганбетов

Содержание
образовательной программы 7M09101 Ветеринарная медицина

1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Результаты обучения	7
3.	Описание дисциплин	8
4.	Описание модулей	14
5.	Учебный план	21

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	7M09 Ветеринария
Код и классификация направления подготовки	7M091 Ветеринария
Группа образовательных программ	M138 Ветеринария
Шифр и наименование образовательной программы	7M09101 - Ветеринарная медицина
Номер лицензии на направление подготовки	KZ70LAA00005828
Наличие аккредитации программы	16.04.2024 г. - 15.04.2029 г.
Вид ОП	Действующая
Цель ОП	Целью ОП является подготовка специалистов с профессиональной культурой, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, адаптивного к меняющимся требованиям рынка труда и технологий, умеющего работать в команде, обладающего необходимыми знаниями в области ветеринарной медицины, способных сформулировать и решать проблемы, успешно осуществлять исследовательскую работу в различных предприятиях и организациях в ветеринарии.
Задачи ОП	1. Углубленная профессиональная подготовка основных профессиональных компетенций у будущих магистров; 2. Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности магистрантов в рамках проведения эксперимента на всех его этапах; 3. Умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию; 4. Создание инновационной образовательной среды; 5. Расширение образовательного пространства; 6. Повышения уровня образования, соответствующего современным требованиям и запросам практики; 7. Развитие кадрового потенциала; 8. Усиление языковой подготовки ППС, путем обязательного посещения курсов изучения иностранных языков, созданных, как при университете, так и за его пределами; 9. Расширение участия работодателей аграрного сектора в образовательном процессе; 10. Расширение международного сотрудничества университета с вузами дальнего и

	ближнего зарубежья в рамках научных проектов и академической мобильности обучающихся и ППС.
Разработана на основании профессиональных стандартов (дата утверждения)	При разработке ОП использовались следующие нормативно-правовые документы: Профессиональный стандарт НПП РК «Атамекен»: - Профессиональный стандарт «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве». Приложение № 25 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 26.10.2022 г. - Профессиональный стандарт для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра науки и высшего образования РК от 20 ноября 2023 года № 591; - Профессиональный стандарт "Ветеринарная деятельность", Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57.
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Область профессиональной деятельности	Магистры ОП 7М09101 Ветеринарная медицина могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - организационно-технологическую; - производственно-управленческую; - контрольную; - научную; - образовательную (педагогическую). Организационно-технологическая деятельность: - общеклиническое и лабораторное обследование больных животных и птиц, в том числе в качестве специалиста ветеринарных лабораторий, ветеринарных пунктов; - прижизненную и посмертную дифференциальную диагностику инфекционных, незаразных заболеваний и отравлений животных, птиц и рыб, назначение и проведение лечения всех видов животных и птиц; - ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного происхождения. Производственно-управленческая деятельность: - контроль за соблюдением ветеринарного законодательства на территории Республики Казахстан; - диагностические, терапевтические и профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения инфекционных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб, а также антропоозонозов;

	- управление деятельностью пунктом искусственного осеменения; - обучение и контроль за соблюдением ветеринарным персоналом и другими работниками животноводства, птицеводства и рыбоводства техники безопасности при работе с животными и птицами; - контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации продукции рыбоводства, птицеводства, животноводства, растениеводства. Контрольная деятельность: - проведение общеклинического и лабораторного исследования больных животных; - диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб на основании изучения их этиологии, патогенеза, клиники. Проектная деятельность: - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов пищевой, мясо-молочной промышленности, торговой сети, ветеринарных лечебниц, станций, лабораторий, аптек, животноводческих помещений. Научно-исследовательская деятельность: - проведение научных исследований и разработок, экспериментов в научно-исследовательских учреждениях ветеринарного и биологического направления. Образовательная (педагогическая) деятельность: - педагогическую работу в высших и средних специальных учебных заведениях по профилю.
Объект профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности: - биокombинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов; - учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства; - местные, сельские, районные, областные, республиканские государственные ветеринарные подразделения, пункты искусственного осеменения и т.д.; - научно-исследовательские институты и организации ветеринарного, биологического профиля; - научно-производственные учреждения; - военно-ветеринарная служба; - высшие, средне-специальные и профессионально-технические учебные заведения аграрного и биологического профиля.
Язык обучения	Казахский, русский
Объем академических кредитов (ECTS)	120

Присуждаемая академическая степень	магистр ветеринарных наук по образовательной программе 7М09101 Ветеринарная медицина
------------------------------------	--

2. Результаты обучения (ключевые компетенции)

Магистры ОП 7М09101 Ветеринарная медицина владеют следующими ключевыми компетенциями:

- уметь анализировать ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социально-гуманитарных дисциплин; использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки; демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества (РО 1);
- уметь применять базовые знания в преподавании в высших и средних специальных учебных заведениях по профилю; использовать творческий потенциал к саморазвитию и самореализации; проводить научные исследования; осуществлять научно-методические работы (РО 2);
- уметь применять технику прижизненной и посмертной дифференциальной диагностики инфекционных, незаразных заболеваний и отравлений животных, птиц и рыб, понимать назначение и проведение лечения всех видов животных и птиц (РО 3);
- управлять и координировать работу приема проб, обеспечить своевременное и качественное проведение исследований по диагностике инвазионных и незаразных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок (РО 4);
- организовать и проводить научные исследования и разработку экспериментов в научно-исследовательских учреждениях ветеринарного и биологического направления (РО 5);
- эффективно и рационально использовать биопрепараты: вакцины, сыворотки, диагностикумы и другие биологически активные вещества и добавки (РО 6);
- обладать навыками ветеринарного акушера и знаниями патологии репродуктивных органов животных, организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных (РО 7);
- проводить общеклинические и лабораторного исследования больных животных (РО 8);
- диагностировать, лечить и проводить профилактику при заразных и незаразных заболеваниях сельскохозяйственных животных, птиц и рыб (РО 9).

3. Описание дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл компонента	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)								
					РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6	РО 7	РО 8	РО 9
1	История и философия науки	Дисциплина формирует у магистрантов мировоззренческое отношения к проблемам смысла человеческого бытия, а также специальных наук, выделение гуманистической составляющей общенаучных парадигм, формирует целостное мировоззрение, определение своего места в обществе с позиции, актуальной современной гуманистической установки.	БД/ВК	4	+	+							
2	Иностранный язык (профессиональный)	Профессионально-ориентированное обучение, основанное на учете потребностей студентов в изучении иностранного языка, диктуемое особенностями будущей профессии по специальности, получение дополнительных профессиональных знаний, получение лексического минимума, изучение терминологии, подготовка магистрантов к самостоятельному обучению научных статей и публикаций, общению на профессиональном языке	БД/ВК	5	+	+							
3	Педагогика высшей школы	Знакомит магистрантов с содержанием педагогики высшей школы, его актуальностью и необходимостью, политикой курса, с теми навыками и умениями, которые магистранты приобретут в процессе обучения. Дисциплина рассматривает педагогические закономерности, сущность, принципы, методы и формы обучения, воспитания, развития и профессиональной подготовки в интересах успешной деятельности.	БД/ВК	5	+	+							
4	Психология управления	Дисциплина рассматривает психологические закономерности управленческой деятельности,	БД/	2	+	+							

		включающая анализ психологических условий и особенностей управленческой деятельности с целью повышения эффективности и качества работы в системе управления. Формирует системы базовых знаний о теоретико-методологических и практических основах психологии управления, обучает анализировать различные жизненные и профессиональные задачи с применением знаний психологии управления.	БК										
5	Теория и методы эксперимента	Дисциплина рассматривает методы эпизоотологического исследования, эпизоотологического мониторинга, а также организацию и постановку научно-производственных экспериментов. Раскрывает вопросы теоретических основ лабораторных исследований, современные методы научных исследований и характер контрольных измерений в процессе работы, планирование научных исследований и ее теоретическая фаза, подбор методов научных исследований, приготовление аппаратуры, реактивов и исследуемого материала.	БД/ КВ	5						+			+
6	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии – раздел клинической ветеринарии, изучающий современные методы и последовательные этапы распознавания болезней с целью выявления необходимых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий. Дисциплина предусматривает методическое, техническое, организационное обеспечение и практическое выполнение лабораторных исследований.	БД/ КВ	4				+	+				
7	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Цель дисциплины: формирование знаний о патентоведении и защите интеллектуальной собственности, патентном праве РК, международном патентном праве, об основных направлениях государственного регулирования предпринимательской инновационной деятельности, о составлении описания,	БД/ КВ	6		+					+		

		формулы изобретения и реферата. Дисциплина дает основы патентной системы Республики Казахстан, знания о международных конвенциях в области интеллектуальной собственности, о передаче прав на объекты интеллектуальной собственности, видах лицензий, об источниках патентной документации, о порядке получения охранных документов на изобретения.											
8	Современные методы исследования в патологии животных	Дисциплина изучает основные понятия и современные концепции общей нозологии; этиологии, общих закономерностей функциогенеза и морфогенеза болезней, структурных основ выздоровления, осложнений, исходов; приспособительных реакций в ответ на воздействия патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды; совокупностью проявления той или иной болезни; установление основных законов деятельности систем у больного животного.	БД/ КВ	5				+	+				
9	Практическая ветеринарная иммунология	Цель дисциплины – формирование базовых знаний у обучающихся, связанных с фундаментальной иммунологией, а также умений и практических навыков по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе; совершенствование приобретенных навыков постановки серологических реакций, взятия материала для иммунологических исследований для подготовки будущего специалиста к повседневной работе. Дисциплина Практическая ветеринарная иммунология формирует профессиональные компетенции у будущих магистрантов, теоретические знания и практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.	БД/ КВ	4					+			+	
10	Иммунология инфекционных	Дисциплина формирует у обучающихся современные представления о структурно-функциональном строении	БД/	6				+	+				

	болезней и вакцин	иммунитета животных, знания процессов дифференцировки и функционирования центральных клеток системы иммунитета. Даны современные представления об антигенах и изоантигенах, продуктах покоящихся и активированных клеток системы иммунитета и иммунологически значимых мембранных молекулах этих клеток, а также рассматривается применение вакцин при инфекционных болезнях.	КВ										
11	Современные проблемы ветеринарной медицины	Дисциплина формирует у обучающихся представления о современных проблемах ветеринарной медицины. Раскрывает вопросы об экономическом ущербе, причиняемый заразными и незаразными заболеваниями животных в Казахстане и за рубежом. Рассматривает вопросы современной обстановки в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной этиологии.	ПД/ ВК	7					+				+
12	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	Дисциплина формирует у обучающихся знания об основных принципах терапии (физиологический, комплексный, активный и принцип экономической целесообразности) животных. Курс раскрывает вопросы общей профилактики, этиологии, патогенеза, симптоматики, методов лечения и профилактики болезней неинфекционного характера.	ПД/ ВК	6					+		+		
13	Областная топографическая анатомия домашних животных	Дисциплина изучает строение организма в связи с его развитием и функциями. Взаимосвязь органов туловища и систем внутренних органов зависит от внешней среды и способа кормления. Разделывание трупа животного, изготовление анатомических препаратов, позволит изучить расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов.	ПД/ КВ	6						+			+
14	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных	Дисциплина рассматривает теоретические знания и практические навыки по вопросам норм и патологии половых процессов репродуктивной системы, выяснение причин бесплодия и основных принципов диагностики,	ПД/ КВ	6								+	+

		лечения, профилактики гинекологических патологий у сельскохозяйственных животных.												
15	Современные технологии и методы профилактики, терапии болезней животных	Цель дисциплины – формирование знаний по проблемным ситуациям при осуществлении техники терапевтических манипуляций и диспансеризации, практических умений, навыков работы по терапевтическому воздействию на животных с целью предотвращения возникновения и распространения незаразных болезней, проведению диспансерного обследования в соответствии с формируемыми компетенциями. Дисциплина формирует теоретические и практические знания по общему и специальному методам клинического исследования животных, профилактике, общей терапии, физиотерапии, терапевтической технике, этиологии, патогенеза, патологоанатомическими изменениями, симптоматике, течению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению и разработке мер профилактики часто встречаемых внутренних болезней животных.	ПД/ КВ	6					+		+			
16	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	Цель дисциплины формирование знаний по специально организованному, систематическому наблюдению за состоянием эпизоотического процесса с целью их оценки, контроля или прогноза. Дисциплина «Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней» в данной дисциплине магистранты изучают специально организованное, систематическое наблюдение за состоянием эпизоотического процесса с целью их оценки, контроля или прогноза.	ПД/ КВ	6					+		+			
17	Хирургические операции у животных	Дисциплина рассматривает комплекс взаимосвязанных хирургических манипуляций различной сложности, осуществляемые ветеринарным хирургом с целью лечения, восстановления и коррекции функций организма животного оперативным методом при	ПД/ КВ	6									+	+

		помощи хирургических инструментов и оборудования. Курс акцентирует внимание на предупреждении травматизма животных в условиях промышленного животноводства и профилактики хирургических болезней.											
18	Гистология и патогистотехника	Гистология и патогистотехника дает знания о строении клетки, тканей животного на клеточном уровне. Освещает этапы развития клеток, их строение, а также строение тканей, органов, закономерности и условия развития микроскопической структуры организации животного, строения уже сформированных организмов, его взаимосвязи с функцией и возможности направленного воздействия на него в интересах практики. Дисциплина изучает структурные организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе.	ПД/ КВ	6					+	+			
19	Болезни иммунной системы животных	Дисциплина раскрывает вопросы основных видов патологии иммунной системы с клиническими и лабораторными проявлениями; методов и аппаратуры для исследования иммунных нарушений, применяющихся в клинической практике; основных терапевтических подходов, применяющихся к лечению иммунной патологии.	ПД/ КВ	6					+				+
20	Аллергология	Дисциплина раскрывает вопросы основных видов патологии иммунной системы с клиническими и лабораторными проявлениями; методов и аппаратуры для исследования иммунных нарушений, применяющихся в клинической практике; основных терапевтических подходов, применяющихся к лечению иммунной патологии.	ПД/ КВ	6					+	+			

4. Описание модулей

Модуль	Название составляющего компонента	Пререквизиты	Результаты обучения
Социально-гуманитарные дисциплины	История и философия науки	История Казахстана, Философия	знание природы, принципов организации и функционирования науки, истории науки с позиции формирования ее моделей, образов и стилей мышления
			знание взаимосвязи научной и философской мысли; фундаментальной основы и понятийного аппарата истории и философии науки.
			умение формировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности, выбирать необходимые методы исследования.
			умение анализировать и осмысливать реалии современной теории и практики на основе истории и философии науки
			способен применять методологические и методические знания в проведении научного исследования, педагогической и воспитательной работы
			способен решать философские проблемы развития современной глобальной цивилизации и владеть понятиями стиля мышления
	Иностранный язык (профессиональный)	Иностранный язык	знание структуры английского предложения, типов предложений, профессиональных терминов, применяемые по специфике образовательной программы
			знание составления текста на иностранном языке и также знание углубленного лексико-грамматического текста
			умение читать по собственному выбору на иностранном языке литературу по образовательной программе для получения и передачи научной информации
			умение оформлять извлеченную информацию в виде переводов аннотаций, рефератов, вести беседу, делать сообщения и доклады на иностранном языке
			способен правильно читать, переводить речь в пределах лексического минимума, предусмотренного программой обучения
			способен практически применять знания иностранного языка в научно-исследовательской работе, в составлении текста на иностранном языке.
	Педагогика высшей школы	Не требуется	знание основных категорий педагогики, категориальный строй науки педагогики, связи педагогики с другими науками
			знание истории развития высшего образования, специфики, структуры и модели

			построения педагогического процесса
			умение анализировать природу педагогических явлений, развивать навыки межкультурной коммуникации
			умение оперативно ориентироваться в сложных случаях из педагогической практики и эффективно решать актуальные задачи
			способен диагностировать и изучать себя и окружающих людей, управлять педагогическим процессом
			способен профессионально мыслить, использовать педагогические знания в профессиональной деятельности
	Психология управления	Не требуется	знание предмета, задачи и области применения психологии управления, теории и классификации стилей управления
			знание подходов к классификации зрелости и направленности персонала, этапов формирования рабочего коллектива
			умение анализировать жизненные и профессиональные проблемы, используя знания теории психологии управления
			умение профилировать производственные конфликты и управлять производственными конфликтами и работать с психоэмоциональным
			способен реализовывать основные управленческие функции и навыками публичного выступления
			способен проводить производственные собрания, совещания, применять знания из психологии управления
Проблемы ветеринарии и диагностика болезней животных	Теория и методы эксперимента	Ветеринарная микробиология и вирусология	знание организации научных исследований, а также структуры научно-исследовательских учреждений
			знание сущности научных исследований и требования к лабораторным помещениям
			умение проводить эпизоотологические исследования и планировать исследования
			умение проводить специальные и дополнительные методы исследования.
			способен проводить организацию и постановку научно-производственных экспериментов, а также написать научную работу
			способен использовать новейшие методы научных исследований, используемых в передовых научных учреждениях и в странах ближнего и дальнего зарубежья
	Лабораторные	Теория и методы эксперимента	знание методов лабораторной диагностики заболеваний животных, а также устройство лабораторий различного типа
			знание лабораторных приборов, оборудования и аппаратуры

	методы диагностики в клинической ветеринарии		умение готовить рабочее место, оборудование для проведения исследований и анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности
			умение проводить качественные и количественные методы анализа, не требующие сложного современного оборудования
			способен эффективно и результативно организовать любые лабораторные исследования и самостоятельно их проводить
			способен в зависимости от результатов исследований проводить заключение, делать выводы и принимать оптимальные решения
	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Не требуется	знание прав и обязанностей авторов изобретений и патентообладателей
			знание условия патентоспособности и порядок получения охранного документа на изобретение
			умение работать с патентной документацией
			умение составлять заявочные материалы на изобретение
Методы исследования в иммунологии	Современные методы исследования в патологии животных	Патология животных	способен проводить патентный поиск для определения аналогов и прототипа
			способен проводить анализ, выдвигать гипотезы, обобщать имеющуюся информацию.
			знание основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов
			знание роли причин, условий и реактивности организма в возникновении, развитии и завершении болезней
			умение выявлять патологические и компенсаторно-приспособительные реакции, функциональные резервы организма при различных формах патологии
			умение анализировать данные, формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов
	Практическая ветеринарная иммунология	Современные методы исследования в патологии животных	способен количественно и качественно оценить физиологические и патологические показатели деятельности в норме и патологии
			способен провести клинические, гематологические, лабораторные, подсчета и анализа лейкоцитарной формулы при патологических процессах
			знание роли врожденного и приобретенного иммунитета в поддержании генетической целостности организма
			знание генетической целостности организма в процессе онтогенеза и роли их нарушения в формировании иммунозависимых патологических состояний
			умение изучить формы реакций клеточных субпопуляций иммунной системы на

			антигенное раздражение
			умение рассмотреть генетические структуры, контролирующие функции иммунной системы, и биологическую роль главного комплекса гистосовместимости
			способен моделированию нормальных и патологических процессов
			способен количественному учету численности кроветворных клеток и клеток разных субпопуляций иммунной системы
	Иммунология инфекционных болезней и вакцин	Современные методы исследования в патологии животных	знание предмета иммунологии инфекционных болезней и вакцин
			знание сущности и закономерности применения вакцин, номенклатуры и классификации инфекционных болезней
			умение поставить диагноз при иммунологических инфекционных болезнях
			составить план противоэпизоотических мероприятий, провести вакцинацию животных
			умение взять патологический материал для лабораторных исследований, провести бактериологическое, серологическое и аллергическое исследование на инфекционные болезни
			способен провести иммунологический анализ, поставить иммунологический диагноз
Современные методы исследования в ветеринарии	Современные проблемы ветеринарной медицины	Патология животных	способен составить план оздоровительных мероприятий, взятие патматериала для рассылки в лаборатории
			знание современного состояния ветеринарии в Казахстане и зарубежом, а также перспективы развития
			знание задач ветеринарной службы РК, нормативных и законодательных документов РК в области ветеринарии
			умение проводить классические и современные методы диагностики болезней животных, умение проведения профилактических и оздоровительных мероприятий при болезнях животных
			умение организовывать и проводить ветеринарные профилактические мероприятия, способствующие обеспечению ветеринарного благополучия по инфекционным и незаразным болезням
			способен проводить лицензирование ветеринарной деятельности, проводить мониторинг и прогнозирование различных болезней животных
			способен использовать общие принципы терапии животных при инфекционных и незаразных болезнях

	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	Современные проблемы ветеринарной медицины	знание техники введения лекарств животным и методики иммуномодулирующей терапии
			знание физиотерапевтической техники и средств физиотерапии
			умение удалять инородные тела из прямой кишки
			умение проводить клиническое обследование животных и применять заместительную терапию.
			способен организовать проведение комплексной терапии животных и ультразвукотерапию
			способен провести клиническое обследование животных и использовать методы физиотерапии.
Диагностика и терапия болезни животных	Областная топографическая анатомия домашних животных	Практическая хирургия	знание строения организма домашних животных, расположения мышц и их взаимосвязь
			знание расположения суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов, породных, возрастных морфологических особенностей домашних животных.
			умение различить органеллы и ткани на гистологических препаратах
			умение изготовления гистологических и анатомических препаратов
			способен различать по топографическому строению домашних животных
			способен различать строение животных по породным, возрастным морфологическим особенностям
	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных	Областная топографическая анатомия домашних животных	знание достижения науки и передового опыта по осеменению и воспроизводству животных
			знание вопросов организации племенной работы и искусственного осеменения
			умение внедрять передовые технологии искусственного осеменения животных
			умение организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных
			способен планировать организационные мероприятия по повышению качества работы пункта искусственного осеменения
			способен контролировать санитарно-зоогигиеническое состояние пункта и объектов животноводства
	Современные технологии и методы	Комплексная терапия и терапевтическая	знание современных методов клинико-лабораторных исследований животных
			знание методологии распознавания болезненного процесса, принципов и методов современной ветеринарной терапии
			умение рационально и эффективно использовать физические и инструментально-

	профилактики, терапии болезней животных	техника в ветеринарной медицине	лабораторные методы исследования животных
			умение анализировать результаты клинико-лабораторного исследования биологического материала
			способен диагностировать, разработать и проводить лечебно-профилактические мероприятия при часто встречаемых внутренних болезнях животных
			способен выявлять симптоматику болезней и профессионально ставить диагноз
	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	знание законов развития эпизоотического процесса при инфекционных и паразитарных заболеваниях
			знание о перспективах и роли ветеринарной службы в охране окружающей среды государства от заноса инфекционных болезней
			умение разрабатывать комплексные оценки эпизоотической ситуации, профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в животноводстве;
			умение составлять план профилактических и противоэпизоотических мероприятий;
			способен осуществлению комплекса профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в животноводстве;
			способен давать научное и экономическое обоснование проводимым ветеринарным мероприятиям
Методы исследования в патологии	Хирургические операции у животных	Практическая хирургия	знание топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте
			знание этиологию и патогенез, методы диагностики, принципы лечения и профилактики хирургических болезней животных
			умение определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при хирургических патологиях животных
			умение определять изменения в тканях, клетках органов при хирургических патологиях и использовать их при диагностике и лечении
			способен проводить диспансеризацию животных, направленную на выявление хирургической патологии
			способен хирургическими методами повышать продуктивность животных, восстанавливать физиологические свойства организма
	Гистология и патогистотехника	Современные методы исследования в патологии	знание структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов
			знание тканей животного организма; входящие в состав органа. и анализа связи строения органа с его функцией

		животных	умение правильно определять гистологический препарат; понимать его строение
			умение дифференцировать гистологический препарат
			способен работать с микроскопом и знание основ гистологической техники
			способен познавать на микроскопическом уровне строение клетки
	Болезни иммунной системы животных	Практическая ветеринарная иммунология	знание принципов отбора биоматериала от животных и трупов для диагностики иммунных болезней
			знание правил упаковки и пересылки биоматериала в лаборатории для исследования
			умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа
			умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза
			способен определять принципы и сущность методов диагностики иммунных болезней.
			способен определить факторы и отличительные особенности иммунных болезней.
	Аллергология	Иммунология инфекционных болезней и вакцин	знание аллергических и псевдоаллергических реакции и заболевания
			знание классификации аллергии, основных диагностических критериев аллергических болезней
			умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа
			умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза
			способен определить сущность методов диагностики аллергии
			способен определить отличительные особенности признаков аллергии у животных.

5. Учебный план

Название модуля	Цикл, вид компонента	Название дисциплины	Количество кредитов	Распределение кредитов по семестрам			
				1 курс		2 курс	
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
	БД ВК		20	14	2	4	0
Социально-гуманитарные дисциплины	БД ВК	История и философия науки	4	4			
	БД ВК	Иностранный язык (профессиональный)	5	5			
	БД ВК	Педагогика высшей школы	5	5			
	БД ВК	Психология управления	2		2		
	БД ВК	Педагогическая практика	4			4	
	БД КВ		15	5	10	0	0
Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных							
Проблемы ветеринарии и диагностика болезней животных	БД КВ	Теория и методы эксперимента	5	5			
	БД КВ	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	4		4		
	БД КВ	Патентование и защита интеллектуальной собственности	6		6		
Дисциплины специализации - Патология и иммуноморфогенез							
Методы исследования в иммунологии	БД КВ	Современные методы исследования в патологии животных	5	5			
	БД КВ	Практическая ветеринарная иммунология	4		4		
	БД КВ	Иммунология инфекционных болезней и вакцин	6		6		
		Всего по циклу БД	35	19	12	4	0
	ПД ВК		29	7	10	0	12
Современные методы исследования в ветеринарии	ПД ВК	Современные проблемы ветеринарной медицины	7	7			
	ПД ВК	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	6		6		

	ПД ВК	Исследовательская практика	16		4		12
	ПД КВ		24	0	6	18	0
Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных							
Диагностика и терапия болезни животных	ПД КВ	Областная топографическая анатомия домашних животных	6		6		
	ПД КВ	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных	6			6	
	ПД КВ	Современные технологии и методы профилактики, терапии болезней животных	6			6	
	ПД КВ	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	6			6	
Дисциплины специализации - Патология и иммунноморфогенез							
Методы исследования в патологии	ПД КВ	Хирургические операции у животных	6		6		
	ПД КВ	Гистология и патогистотехника	6			6	
	ПД КВ	Болезни иммунной системы животных	6			6	
	ПД КВ	Аллергология	6			6	
		Всего по циклу ПД	53	7	16	18	12
НИРМ и итоговая аттестация	НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта включая прохождение стажировки	24	4	2	8	10
	ИА	Итоговая аттестация (Оформление и защита магистерской диссертации)	8				8
		Итого	120	30	30	30	30