

Каталог элективных дисциплин

7M09 - Ветеринария

(Код и классификация области образования)

7M091 - Ветеринария

(Код и классификация направления подготовки)

0841

(Код в международной стандартной классификации образования)

M138 - Ветеринария

(Код и классификация группы образовательной программы)

7M09101 - Ветеринарная медицина

(Код и наименование образовательной программы)

Магистр

(уровень подготовки)

Набор 2023 года

Разработано

Академический комитет ОП
Руководитель АК Есенгулова Н.Ж.
Менеджер ОП Билялов Е. Е.

Рассмотрено

На заседании Комиссии по обеспечению качества ветеринарии и агроменеджмента
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол №4.1 от «06» апреля 2023 г.
Председатель Комиссии Джаманова Г.И.

Утверждено

на заседании Академического совета университета
Протокол № 5 «21» апреля 2023 г.
Председатель Академического совета Оралканова И.А.

Теория и методы эксперимента

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Опираясь на основные требования науки, обучающийся учится определять задачи своей научно-исследовательской работы и теоретически формировать и закреплять систему мышления методической направленности. При этом логически выстраивает позицию научно-теоретического принципа, формулирует поисковые последовательности в анализе методик проведения эксперимента. На основе этих принципов можно определить гибкость в формировании исследовательской формы использования современных научных достижений ветеринарной медицины в своих целях.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является углубленная теоретическая и практическая подготовка специалиста с высоким уровнем профессиональной подготовки в различных направлениях ветеринарии, биологии, медицины и биотехнологии. При изучении дисциплины, обучающиеся должны освоить методы эксперимент, вопросы организации научных исследований, планирование научных исследований, методы организацию и методику исследований, методы оценки и анализа результатов научных исследований.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

Результаты обучения по дисциплине

-знать:

1. методы эксперимента, вопросы организации научных исследований, планирование научных исследований
2. методы организацию и методику исследований
3. методы оценки и анализа результатов научных исследований
4. специальные и дополнительные методы исследований при диагностике заболеваний животных.

- владеть:

1. Теоретическими знаниями
2. Иностранными языками, для ознакомления с иностранными работами (хотя бы со словарем)

- усвоить:

1. методы эксперимента, вопросы организации научных исследований, планирование научных исследований
2. специальные и дополнительные методы исследований при диагностике заболеваний животных.

- иметь:

1. Аппаратуру, реактивы, оборудования и другие материалы для исследования
2. Специально оборудованную исследовательскую лабораторию.

- приобрести:

1. Теоретические и практические навыки по специальности «Теория и методы эксперимента».
2. Все необходимые данные по теории и методам эксперимента

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Нетрадиционные методы лечения незаразных болезней животных

Ветеринарное делопроизводство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарное делопроизводство отвечает основным требованиям к оформлению ветеринарных сопроводительных и обязательных документов при осуществлении ветеринарно-санитарных мероприятий, транспортировке животных и продуктов животного происхождения с соблюдением требований ветеринарного законодательства Республики Казахстан. В процессе обучения и оформления документов, помимо основных законодательных документов, обучающийся учится оформлять хозяйственные, статистические, учетные и другие данные, связанные с производственной необходимостью.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения предмета является обучение формальности в ветеринарной деятельности на основе правовых принципов, соответствующих типу ветеринарной области. В связи с этим в ходе теоретического и практического обучения обучающийся учится ведению делопроизводства по видам ветеринарной службы при лечении и профилактике животных на уровне ветеринарной биологической науки. Также учится описывать важность актуальности и потенциальной практической ценности при разработке концептуальных проектов, связанных с проблемой в соответствующей области.

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

Результаты обучения по дисциплине

Знание оформления нормативно-правовых актов в области ветеринарии и связанных с ней мероприятий и умение

организовывать противоэпизоотические ветеринарно- санитарные мероприятия. В совершенстве понимать значение свидетельских документов, передаваемых ветеринарной службе и обязанностям. Уметь составлять общий план работ, проводимой в связи с карантинными и ограничительными мероприятиями и четко представлять задачи уполномоченных организаций и предприятий в отношении выполнения этих работ и привлекать к совместному выполнению различных видов договорной деятельности.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Организация научных исследований и методика написания магистерской диссертации

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Исследователь имеет возможность разработать план проведения исследования и организовать деятельность и анализ результатов, а также ссылаться на соответствующие научные работы и обосновывать их. Кроме того, согласно основным требованиям к написанию магистерской диссертации, учится формулировать результаты исследования с соответствующими описаниями и их общим смысловым содержанием в соответствии с основными целями и задачами специальности и научно-исследовательской работы.

Цель изучения дисциплины

Освоить методы исследования, чтобы сформулировать план научного исследования, исходя из принципов решения профессиональных задач, подходящих для предметной программы овладения. Также возможен анализ совместимости должностей с современными технологиями при планомерном расширении объема теоретических и практических знаний, приобретаемых при получении образования. При этом они учатся анализировать результаты исследований и в дальнейшем реализовывать потребности их внедрения в сферу производства.

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON8 Уметь адекватно понимать правовые принципы защиты населения от болезней зооантропоноза и проводить агитационно-пропагандистскую работу по ветеринарному просвещению населения.

Результаты обучения по дисциплине

Знание оформления нормативно- правовых актов, касающихся научных исследований в области ветеринарии. Владеть навыками организации и проведения противоэпизоотических мероприятий, составления и обоснования плана клинического обследования и диспансеризации животных. Уметь аргументировать результаты, полученные в ходе специальных исследований и давать конкретные рекомендации по их внедрению в производство.

Кроме того, научится писать научно-исследовательскую работу, достойную результатов научных исследований, в соответствии с требованиями магистерской диссертации.

Знать оформление нормативных правовых актов, связанных с научными исследованиями в области ветеринарии. Организация и проведение мероприятий против эпизоотий, диспансеризация животных и освоение обоснования диспансерного плана. Уметь отслеживать результаты, полученные в ходе специальных исследований, и давать конкретные рекомендации по их внедрению в производство.

При этом они научатся писать научно-исследовательскую работу, достойную результатов научно-исследовательской работы в соответствии с требованиями магистерской диссертации.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Проблемы болезней незаразной этиологии

Ветеринарная ортопедия

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарная ортопедия обучает анатомо- топографическое строение копыт животных методам определения в них последовательность биомеханических движений. Также обучает последовательно описывать известные в ветеринарной практике заболевания копыт. Кроме того, обучающиеся овладевают приемами восстановления деморфации копыт. При выявлении отклонений в отношении общего ортопедического понятия, обучает выявлению этиопатогенетических и клинических признаков в зависимости от постановки конечностей животных.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины являются теоретические и практические основы выявления аномалий опорно-двигательного аппарата животных и оказания хирургической помощи. При этом в процессе овладения базовыми навыками он развивает поле клинического мышления и осваивает основы хирургических операций.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные

профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Уметь оценивать и выявлять отклонения в формировании копыт животных в зависимости от их возрастных условий, зрелости и содержания. Владеть выполнением различных ветеринарных и хирургических мероприятий, касающихся структурных изменений копыт и возникающих в ней патологических явлений.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Биотехнология в животноводстве

Ветеринарная офтальмология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарная офтальмология обучает овладению особым навыкам мастерства в проведения ветеринарных мероприятий с органами зрения. На основе биологических особенностей животных, изучаются методы и дифференциальные обследования функциональных возможностей органа зрения и его анатомического строения. Формирует навыки развития патологических процессов при заболеваниях глаз и применения лечебно-хирургических методик. Учит разрабатывать план современных мероприятий по профилактике и лечению заболеваний органов зрения.

Цель изучения дисциплины

Цель предмета – сформировать предпосылки для приобретения теоретических и практических знаний по оказанию офтальмологических услуг животным. В то же время учит реализации хирургических потребностей, связанных с офтальмологическими заболеваниями у животных.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Осваивает клиническое наблюдение, лечение и профилактику основных заболеваний и повреждений органа зрения, касающихся анатомио-физиологического состояния органа зрения в зависимости от биологической специфики животного. Уметь понимать основные функции, связанные с анатомическим строением глаза и оказывать неотложную помощь при недостаточности кровообращения в сетчатке и зрительном нерве.

Возможность осмотра глазного яблока и глазных придатков и изучить их признаки.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Практическая терапия в ветеринарии

Хирургические болезни кошек и собак

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Предмет хирургические болезни собак и кошек учит определять патогенез, патологический процесс у животного и определять необходимость оперативного вмешательства. Иными словами, дисциплина учит анатомическому строению органов, нуждающегося в хирургической помощи, исходя из своей задачи и топографического описания патологического очага в этом органе, определять хирургический доступ к нему, планировать проведение операции.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является:

- детальное изучение причин возникновения болезненных процессов, требующих хирургического вмешательства;
- выясняются причины, способствующие и вызывающие хирургические заболевания;
- изучается патогенез, определяются клинические признаки хирургических заболеваний;
- изучаются общие и специальные методы диагностики хирургических заболеваний;
- разрабатываются лечебные и профилактические мероприятия хирургических заболеваний.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON8 Уметь адекватно понимать правовые принципы защиты населения от болезней зооантропоноза и проводить агитационно-пропагандистскую работу по ветеринарному просвещению населения.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- основные понятия и определения;
- топографию органов и тканей у различных видов животных;
уметь:

- использовать полученные знания для диагностики, лечения и профилактики хирургических болезней животных;
- организовать и проводить массовые хирургические операции: взятие крови, внутрикожные, подкожные, внутримышечные, внутриартериальные инъекции, предупреждение роста рогов, каудотомию, кастрацию самцов и самок продуктивных животных, оперативное лечение грыж и другие профилактические и лечебные операции;

иметь навыки:

- использования этих знаний в теоретических и практических целях;

- использования знаний хирургии при изучении других учебных дисциплин;

быть компетентным:

- в понимании сущности основных методов, применяемых в оперативной хирургии;

- в решении ситуационных задач курса.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Кинология и фелинология

ГИС-технологии в эпизоотологии

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Географическая информационная система (ГИС) в эпизоотологии отличается своей ветеринарной значимостью. ГИС-технология позволяет в компьютерной автоматизации постоянно знакомиться с программными данными, систематизируя эпизоотологическую информацию и долгосрочные статистические данные. В структуре ГИС обучаются по электронной карте и требованиям внедрения причинно-следственных связей в отношении заболевания и динамики распространения инфекционных заболеваний у животных.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение теоретических и практических обоснований многообразия инфекционных болезней, их снижения и исчезновения. В связи с этим для геоинформационного анализа учатся собирать и анализировать данные для систематического ввода в картографический мониторинг в автоматическом режиме.

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний. Определять причины гибели животных.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет использованием технологии географических информационных систем для систематизации прогностического контроля в отношении распространения и опасности эпизоотического процесса.

Научатся давать рекомендации по использованию результатов ветеринарного практического исследования в технологии ГИС. Соблюдает требования безопасности и приобретает навыки работы в биологической лаборатории, работающей с опасными патогенами.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Редкие и экзотические паразитарные болезни животных

Краевая эпизоотология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Региональная эпизоотология проводит мониторинг и анализ инфекционных заболеваний среди животных и птиц. В зависимости от нозологических форм инфекционного источника, указываются территориальная обеспеченность и возможность ее распространения, так же собственные прогнозные предписания на буферные зоны. В связи с этим обучающиеся приобретут навыки составления планов профилактики инфекционных заболеваний. В ходе обучения приобретаются навыки прогнозирования абиотических объектов с высокой вероятностью возникновения инфекции.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение возникновения инфекционных болезней между животными в каждой местности, относящейся к экологической системе, как ветеринарно-географическая основа инфекционных связей. При этом исследуется историческая и генетическая связь инфекционных болезней с окружающей средой.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний. Определять причины гибели животных.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Научится анализировать закономерности развития эпизоотического процесса в отношении специфики территориального распространения инфекционных заболеваний, управлять процессами распространения и исчезновения. Интерпретация результатов современных диагностических тестов, овладевает ситуациями обращения с инфицированными животными и их дальнейшего взаимодействия с ними, с использованием комплексных эпизоотологических мероприятий, осваивает развитие и профилактику инфекционных процессов у больных животных.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Ветеринарная энтомология и энтомологические методы исследования

Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина обучает условиям проникновения в организм животного патологического фактора, отличающегося особой значимостью при инфекционных заболеваниях животных и птиц, с источниками его происхождения. В связи с этим осваивает изучение этиопатогенетических процессов в отношении нозологической формы инфекционного заболевания. А также осуществляет оценку эпизоотологического состояния, связанной с заболеванием, прогнозированием рецидивов заболевания и планирует ветеринарно-санитарные мероприятия.

Цель изучения дисциплины

В целью дисциплины является изучение теоретических и практических основ эпизоотологических и инфекционных болезней, связанных с распространением инфекционных болезней животных и птиц и их видов. Также учатся определять инфекционное заболевание и составлять план мероприятий по борьбе с ним. При этом учатся оформлять документы на основе законодательных принципов эпизоотологического наблюдения и надзора.

Результаты обучения

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний. Определять причины гибели животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет анализом закономерностей развития инфекционного процесса среди животных и управлением процессами возникновения, распространения и исчезновения инфекционных болезней животных. Интерпретация результатов современных диагностических тестов по выявлению инфекционного процесса. Овладевает требованиями к изоляции и уничтожению инфицированных животных. Владеет составлением плана профилактики эпизоотического процесса с учетом интенсивности распространения заболевания.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Клинические и биофизические методы диагностики болезней органов размножения

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Позволяет научиться работать с современными приборами для диагностики заболеваний половых органов животных и определения функциональных возможностей органа. В целом в этом направлении даёт возможность проводить биофизическое обследование на основе анатомо-физиологического строения полового члена в зависимости от сроков его анатомо-физиологического созревания. Также обучают выявлению последствий импотенции и патологических процессов в половых органах у животных, выявлению терапевтических и профилактических мероприятий.

Цель изучения дисциплины

В целях преподавания предмета осваиваются теоретические и практические основы биофизических тестов, используемых при оценке функциональных состояний репродуктивной системы, связанных с ростом и размножением животных. При этом в процессе обучения биофизическим методам усваиваются предпосылки проведения клинико-диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

По мере физиологического созревания животных их репродуктивные органы учатся использовать методы биофизического вынашивания при предварительном обследовании их способности к функционированию.

Владеет навыками применения теоретических и методических подходов к изучению природы и механизмов возникающих патологических производных в репродуктивных органах.

Пререквизиты

Нетрадиционные методы лечения незаразных болезней животных

Постреквизиты

Практическая терапия в ветеринарии

Биотехнология в животноводстве

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает современные направления биотехнологии, связанные с целенаправленным построением новых комбинаций генетического материала, способных размножаться в клетке *in vitro*, *in vivo* и синтезировать определенный продукт. Дисциплина изучает достижения биотехнологической науки и может создавать новые направления в животноводстве и производственном процессе, используя знания биологических основ и методов биотехнологии для улучшения производственного процесса в животноводстве.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является анализ генетического потенциала современных работ в разведении и воспроизводстве сельскохозяйственных животных на теоретических основаниях. При этом учится строить последовательную основу будущих ожидаемых результатов практической реализации высокотехнологичных достижений.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет навыками составления биотехнологических правил, касающихся животноводства, обосновывая предпосылки для разведения и размножения животных с определенной целью. Владеет методами профилактики и контроля бесплодия и стерильности животных, а также естественными отражениями и технологией искусственного осеменения.

Владеет выбором рациональных аспектов зоотехнических, селекционных и видов кормления и содержания в технологическом отношении в животноводстве.

Пререквизиты

Ветеринарное делопроизводство

Постреквизиты

Гематологические параметры животных

Современные методы диагностики, лечения и профилактика в акушерстве

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В условиях интенсивного развития животноводства обучает использованию достижений ветеринарной медицины, применяемых в целях диагностики, лечения и профилактики акушерских заболеваний животных при максимальном использовании современных технологий. Учит применять технологии стимулирования синхронизации полового цикла донора и реципиента. Позволяет овладеть навыками использования передовых методов воспроизводства генетически потенциальных животных. Изучает способы сохранения гигиенической самостоятельности в акушерстве и селекционной работе с животными.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является преподавание теоретических и практических основ акушерских и диагностических предпосылок, связанных с физиологическим состоянием животных. При этом изучаются правила родовспоможения по мере необходимости и современные передовые методы лечения и профилактики акушерских и гинекологических заболеваний.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

Обучается анализировать животных, обобщая данные, необходимые для выявления гинекологических заболеваний и акушерских патологий. Также осваивает работу с современными методами и приборами при выявлении функциональных

изменений.

Пререквизиты

Теория и методы эксперимента

Постреквизиты

Проблемы болезней незаразной этиологии

Ветеринарная энтомология и энтомологические методы исследования

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарная энтомология развивается в тесной связи с биологическими науками и другими разделами энтомологии, изучает распространение насекомых в биологической среде и их пользы и вреда для животных, она изучает вопросы возбудителя болезней животных, носителя возбудителей различных инфекционных и инвазионных заболеваний, а также рассматривает их биологическую особенность в снижении качества продуктов животного происхождения.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является углубленное изучение фундаментальных знаний в строении биологических систем, анатомии и физиологии насекомых. При этом также преподаются основные биологические и экологические особенности, вредное воздействие на сельское хозяйство и некоторые полезные виды деятельности. Их также учат, как с ними обращаться.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON8 Уметь адекватно понимать правовые принципы защиты населения от болезней зооантропоноза и проводить агитационно-пропагандистскую работу по ветеринарному просвещению населения.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Пререквизиты

Краевая эпизоотология

Постреквизиты

Редкие и экзотические паразитарные болезни животных

Ветеринарная арахнология и акарологические методы исследования

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарная арахнология изучает специфику передачи инфекционных и инвазионных болезней, которая обусловлена поражением животных членистоногими паразитами. Также рассматриваются предварительные условия снижения продуктивности животных в значительной степени, несмотря на то, что они непосредственно не подвержены летальному исходу. В связи с этим ветеринарная арахнология учит описывать научные основы мероприятий по борьбе с прямым и косвенным воздействием на продуктивных животных.

Цель изучения дисциплины

Целью предмета на базе ветеринарной арахнологии и акарологии является изучение биологических процессов насекомых, живущих в организме млекопитающих и птиц. Параллельно изучается вредное воздействие этих насекомых на организм животных и окружающую среду. Также преподаются теоретические и практические основы мер борьбы с этими насекомыми.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет экспертизой эффективности проведения ветеринарных мероприятий с экономическими затратами на животноводство в области ветеринарной арахнологии и акарологии. Также осваивает методы отбора проб для выявления и выявления патогенезных процессов, возникающих под влиянием воздействия насекомых на организм животного и продуктивность. В связи с этим обучаются проводить периодические и оперативные мероприятия по борьбе с видами насекомых и применительно к ним.

☒

Пререквизиты

Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц

Постреквизиты

Редкие и экзотические паразитарные болезни животных

Кинология и фелинология

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
-----------------	--------------------------

Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает развитие домашних животных, принципы различных зооветеринарных и зоопсихологических требований при их развитии. Кроме того, определяет потребности исследований в развитии биологического потенциала животного. Учит решать проблемы, возникающие при селекционной работе в процессе их выращивания. На генетическом уровне совершенствуются способы усвоения у животного тех или иных привычек и навыков, изучаются методы лечения и профилактики различных заболеваний.

Цель изучения дисциплины

Целью предмета является изучение зоотехнических и зоопсихологических основ с теоретической и практической точки зрения, чтобы осознать биологическую важность животноводства на благо человечества. В то же время изучаются навыки, связанные с усовершенствованием методов новых моделей трюков, используемых для формирования у животных особых навыков.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

ON8 Уметь адекватно понимать правовые принципы защиты населения от болезней зооантропоноза и проводить агитационно-пропагандистскую работу по ветеринарному просвещению населения.

Результаты обучения по дисциплине

Осваивает общие ветеринарные потребности в усыновлении плотоядных питомцев. Кроме того, в процессе жизни собаки и кошки осваивают формирование у животного потребности в усвоении полезных привычек и действий, необходимых человечеству. В связи с этим он учится способствовать правильному усвоению этологических поступков у животных.

Пререквизиты

Хирургические болезни кошек и собак

Постреквизиты

Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак

Внутренние незаразные болезни кошек и собак

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает этиопатогенезные факторы неинфекционных заболеваний, встречающихся у собак и кошек. Также учит патофизиологическому распознаванию проявлений клинических симптомов, возникающих вследствие патологического процесса и выявлению нозологических когнитивных нарушений. В связи с этим обучают дифференциации по клиническим признакам результатов морфобиохимического анализа при диагностике и классификации заболеваний и дают терапевтическую характеристику лечения и профилактики заболеваний.

Цель изучения дисциплины

В целях изучения предмета студент осваивает предпосылки, необходимые для систематизации соответствующих симптоматических оснований, этиологических факторов неинфекционных заболеваний, связанных с плотоядными домашними животными. В связи с этим изучаются терапевтические принципы овладения лечебно-профилактическими мероприятиями на основе нозологических знаний.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет умением анализировать этиопатогенезные факторы возникновения неинфекционных внутренних болезней у домашних животных. Овладевает пониманием передовых моделей в процессе изучения биологических особенностей животных и обобщения анамнезических данных. Умеет прогнозировать клиническую фармакологическую рациональность в лечении животных.

Владеет использованием современных инструментов.

Пререквизиты

Хирургические болезни кошек и собак

Постреквизиты

Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак

Нетрадиционные методы лечения незаразных болезней животных

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Описываются физико-биологические механизмы действия различных факторов при лечении животных нетрадиционными методами (иглы, слабые токи, лазерное излучение, холод, ожоги от давления, раздражители и др.), которые воздействуют на

биологические точки в организме животного. В связи с этим биохимические и биофизические образования морфологической структуры, возникающие в результате воздействия фактора на биологическую точку, формируют системные и положительные аспекты в организме животных в целом.

Цель изучения дисциплины

В целях предмета изучаются предпосылки нетрадиционного лечения, основанного на терапевтических принципах лечения неинфекционных заболеваний. В связи с этим необходимо научиться обосновать эффективность соответствующего лечения этиопатогенетического процесса. Кроме того преподаются теоретические и практические характеристики фармакобиохимических процессов.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Из-за этиопатогенетического характера неинфекционных аур у животных овладевает составлением обоснований и применением нетрадиционных подходов к лечению, применяемых в условиях возможности. Владеет способностью полностью понимать этиопатогенетические тенденции в отношении типа заболевания и выбирать методы обследования.

Пререквизиты

Теория и методы эксперимента

Постреквизиты

Практическая терапия в ветеринарии

Проблемы болезней незаразной этиологии

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В настоящее время в связи с интенсивным развитием животноводства, в процессе достижения высоких показателей продукции животного происхождения у животных возникают инфекционные этиологические заболевания. В связи с этим рассматриваются новые подходы к современному решению актуальных проблем, изучают их по отдельным отраслям ветеринарной науки. Параллельно с обоснованием последствий этиологических факторов обучают оценке здоровья животных в зависимости от показателей иммунологической резистентности организма.

Цель изучения дисциплины

Целью предмета является обеспечение теоретической основы для современных моделей при решении актуальной проблемы неинфекционных болезней сельскохозяйственных животных. В связи с этим учатся реализовывать соответствующие обоснования для практического решения этих предпосылок.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет навыками выявления актуальных проблем неинфекционных заболеваний у животных в ветеринарной медицинской практике и их решения на современном уровне. Владеет методами исследования и применением инструментов и оборудования применяемых, для проведения обследования больных. В зависимости от типа нозологического заболевания учится собирать данные анамнеза и описывать обоснованные последовательности при различении. Случайность адаптируется к формированию навыков проверки в зависимости от обстоятельств. Владеет навыками выявления актуальных проблем неинфекционных заболеваний у животных в ветеринарной медицинской практике и их решения на современном уровне. Владеет методами исследования и применением применяемых инструментов и оборудования, необходимых для проведения обследования больных. В зависимости от типа нозологического заболевания учится собирать данные анамнеза и описывать обоснованные последовательности при различении. Случайность адаптируется к формированию навыков проверки в зависимости от обстоятельств.

Пререквизиты

Теория и методы эксперимента

Постреквизиты

Диагностика незаразных болезней молодняка

Практическая терапия в ветеринарии

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

На основе сформированных принципов ветеринарной терапии, ветеринарный врач формирует собственный опыт лечения и профилактики животных в соответствии с современными требованиями. Обучают описывать рациональность лечения и формулировать обоснование лечения, выявляя этиопатогенетический фактор, путем соответствующей диагностической дифференциации нозологической формы заболевания до начала лечения. В основном он основан на стимуляции клеточных и гуморальных факторов повышения резистентности организма.

Цель изучения дисциплины

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON6 Применять ветеринарное законодательство на практике в качестве нормативного правового акта в зависимости от видов ветеринарной деятельности.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Пререквизиты

Проблемы болезней незаразной этиологии

Постреквизиты

Исследовательская практика

Внутренние незаразные болезни птиц

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает клинико-патологические и анатомические данные незаразных болезней, встречающихся у птиц, в связи с биологическими особенностями и половозрелостью птицы и целью её содержания. Обучает обосновывать этиолого-патогенетические особенности заболевания на основании диагноза. Также изучает основные проблемы рассмотрения процессов полиэтиологического развития с использованием методов при его выявлении. Изучает механизмы снижения резистентности организма птицы и возникновения ассоциативных заболеваний.

Цель изучения дисциплины

В целях предмета преподаются принципы применения соответствующих ветеринарных мер при незаразных болезнях птиц. Кроме того учатся лечебным приемам и изучаются методы, применяемые в процессе профилактики и лечения заболеваний, связанных с биологическими особенностями птиц.

Результаты обучения

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет детальным пониманием этиопатогенетических тенденций неинфекционных факторных заболеваний, возникающих в связи с биологическими и целевыми особенностями размножения птиц. В связи с этим осваивает назначение экспертиз и терапевтических мероприятий в зависимости от нозологической формы заболевания. В то же время, в зависимости от специфической биологической специфики организма птицы, он осваивает функции самостоятельных систем с полным пониманием физиологических процессов в них.

Пререквизиты

Современные методы лечения и профилактика паразитозов птиц

Постреквизиты

Судебная экспертиза заболеваний и смерти животных

Гематологические параметры животных

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Важнейшими функциями в поддержании гомеостатической стабильности в соответствии с генотипом животного являются гематологические и физико-биохимические процессы. С освоением методик математического моделирования последовательности гематологических показателей, изучается характеристика явлений в ней. Также на основе полученных знаний осваивается морфофизиологическая картина крови, оценка здоровья животных путем клинико-иммунологического обследования. На основе полученных данных, приобретаются навыки составления специального плана мероприятий по лечению и профилактике.

Цель изучения дисциплины

При исследовании животного, для определения и оценки физиологического и клинического состояния организма животных проверяют и оценивают морфобиохимические показатели крови. В связи с этим учатся давать правильный ответ относительной совместимости показателей состава крови, имеющих диагностическое значение.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний. Определять причины гибели животных.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Осваивает проверку морфофункциональных исследований в крови, проводимых с целью выявления иммунобиологической или физиологической нормальности в организме животного. В связи с этим обучаются работе с современными приборами, оборудованием. Отбор проб крови, необходимых для гематологического исследования, овладевает методами их хранения и транспортировки, а также биологический материал и диагностикум.

Пререквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Постреквизиты

Клиническая анатомия (Секционный курс)

Редкие и экзотические паразитарные болезни животных

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Изучает паразитарные болезни животных, возникающие при жизни в условиях, отличных от среды, приспособленных к климатическим и биогеоценозным условиям произрастания или естественной среды обитания. Составление планов по недопущению распространения заболеваний. Различные исследования, касающиеся появления этих болезней, особенно среди диких животных, исследуются и изучаются методы проведения специальных ветеринарных мероприятий. В результате обучения формируются предпосылки для знакомства с экзотическими инвазионными, тропическими болезнями животных.

Цель изучения дисциплины

Целью предмета являются ветеринарно-терапевтические мероприятия при лечении и профилактики редких инвазионных болезней среди животных. При этом описываются рациональные, современные способы лечения и профилактики.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний. Определять причины гибели животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет экспертизой возникновения редких паразитарных заболеваний у животных по географическим и другим причинам. В этой связи осваивает методы отбора проб из окружающей среды и животных с целью определения вида паразитарных патогенов. В процессе вынашивания возбудителей научатся проводить и подбирать необходимые методы исследования.

Пререквизиты

Ветеринарная энтомология и энтомологические методы исследования

Постреквизиты

Онкопатология

Современные методы лечения и профилактика паразитозов птиц

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В ходе лечения паразитарных заболеваний птиц, обучают ознакомлению с передовыми технологиями современных лечебных и профилактических мероприятий посредством информационных сообщений и их экспертизы. Проводится анализ путей заражения птиц и механизмов распространения болезни с учетом эпизоотических условий гельминтозных заболеваний, изучается прогноз соответствующих мероприятий. Предоставляются обоснованные характеристики использования рациональности ветеринарных мероприятий передового типа в отношении инвазионных заболеваний.

Цель изучения дисциплины

Цель предмета - обучение высокотехнологичным ветеринарным принципам профилактики и лечения паразитозов птиц. В связи с этим изучаются использование передовых моделей распространения паразитарных заболеваний среди птиц и сопутствующие лечебные мероприятия.

Результаты обучения

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

ON9 Анализировать результаты лечебно-профилактических мероприятий болезней животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Владеет установлением причин возникновения паразитарных заболеваний в зависимости от среды обитания и биологической специфики птиц и проведением в отношении них ветеринарных мероприятий. В связи с этим учится принимать профилактические меры, связанные с его собственным развитием и промежуточными хозяевами. Владеет составлением плана своевременного обследования птиц и определением потребностей.

Пререквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Постреквизиты

Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В органах и тканях организма собак и кошек возбудители инвазионных заболеваний избирательно накапливаются в различных органах и лишь в одном органе в зависимости от биологических особенностей адаптации к обитанию. В ходе диагностики инвазивных заболеваний проводятся специальные проверочные исследования на различных пробах. Изучают применение морфологических, биологических эталонных методов для выявления инвазионных заболеваний микроскопических размеров и выделения их специфических видов.

Цель изучения дисциплины

В целях предмета преподаются ветеринарные мероприятия, связанные с инвазионными болезнями среди плотоядных домашних животных. В связи с этим изучаются распространение паразитарных болезней, их биологические особенности и жизнедеятельность в организме животных возбудителей заболевания.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Осваивает проведение мероприятий по выявлению и лечению промежуточных хозяев паразита, провоцирующих развитие паразитарных заболеваний, возникающих среди домашних животных. В этой связи животное осваивает современные методы клинических и лабораторных исследований в выявлении изменений системных и функциональных функций органов в отношении патогенезного процесса, развивающегося в организме животного при заражении инвазивным заболеванием.

Пререквизиты

Внутренние незаразные болезни кошек и собак

Постреквизиты

Онкопатология

Диагностика незаразных болезней молодняка

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Предмет учит подробно рассмотрению этиопатогенетических факторов, учитываемых при оценке неинфекционных болезней молодняка - с эмбриональной и постэмбриональной точек зрения. В связи с этим обсуждаются зооветеринарные условия, предъявляемые самке животного в период эмбрионального развития потомства. Также изучаются этиологические последствия факторных заболеваний по анатомо-физиологическим и биологическим особенностям молодняка после его рождения. При этом изучаются методы дифференциации в диагностике системных заболеваний.

Цель изучения дисциплины

По цели предмета - на основе основных принципов учат точному распознаванию синдромальных показателей, относящихся к типу нозологического заболевания и методам рационального обследования при его диагностике. Научно давать ключи к их классификации по основным факторам распространенных заболеваний. В связи с этим будет составлена комплексная система лечения, освоенная на назначенной лечебной рекомендации.

Результаты обучения

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

ON7 Формировать терапевтическую систему на основе этиопатогенетического процесса в организме с учетом биологических особенностей животных и птиц.

Результаты обучения по дисциплине

Под биологической спецификой животных понимают рассмотрение этиопатогенетического процесса в диагностике заболеваний молодняка с эмбриональной и постэмбриональной точек зрения. В связи с этим осваивает экспертизу основных этиологий возникшего патологического процесса. Также овладевает составлением системной структуры комплексного лечения заболеваний молодняка.

Пререквизиты

Биотехнология в животноводстве

Постреквизиты

Клиническая анатомия (Секционный курс)

Клиническая анатомия (Секционный курс)

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2

Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Ветеринарная медицина с практической точки зрения изучается в области науки, где в качестве клинической патологической формы рассматриваются химические, микробиологические, гематологические и молекулярно-патологические исследования крови, мочи, полостных жидкостей или тканевых аспиратов в биологических жидкостях, взятых на лабораторное обследование. При этом в определении динамики патологических процессов осваиваются молекулярный и субкорпусный (клеточный органеллический уровень) и клеточный уровень, а также механизмы оценки органа и организма в целом.

Цель изучения дисциплины

Приобрести навыки вскрытия павших и убитых животных, с целью составления заключения о причинах смерти животного.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON3 Владеть методикой использования современных комплексных методов диагностики заболеваний животных.

ON5 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарии, оказывать ветеринарные профилактические мероприятия животным и птицам.

Результаты обучения по дисциплине

Планировать и проводить эксперименты на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов, правильно понимать значение эксперимента для изучения клинических форм патологии

Пререквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Постреквизиты

Исследовательская практика

Онкопатология

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В современных условиях проблема онкологических заболеваний среди животных также отличается актуальностью в ветеринарной практике. В связи с этим в ветеринарной медицине изучаются достижения науки и техники в области диагностики и раннего выявления динамики онкологических патогенетических процессов в организме животного. В качестве одного из этих этиопатогенетически важных факторов овладевает изучением новых научных изысканий с целью выявления генетической аномальной предрасположенности, наследственности и предубеждений в условиях размножения.

Цель изучения дисциплины

Изучить особенности роста мезенхимальных опухолей, опухолей нервной и меланинообразующих тканей, опухолей кроветворной и лимфатической тканей.

Результаты обучения

ON2 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарии.

ON4 Владеть эпизоотологическим анализом, диагностикой и лечением не инфекционных и инвазивных заболеваний.

Определять причины гибели животных.

Результаты обучения по дисциплине

Уметь объяснять морфологические особенности опухолевых клеток; различать доброкачественные и злокачественные опухоли; объяснять патогенез лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной ткани. Применять современные методы исследования и определять причины гибели животных

Пререквизиты

Современные проблемы ветеринарной медицины

Постреквизиты

Исследовательская практика