

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

**"Утверждаю"**

Проректор по учебной и  
методической деятельности

\_\_\_\_\_ **В.О. Курьянов**

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ **2016** года

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по специальной дисциплине «Диагностика  
болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология  
животных» основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре**

**Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния  
Направленность (профиль) 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных**

**Симферополь, 2016**

**Разработчик программы:** доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных Лемещенко В.В.

## 1. Пояснительная записка

Программа вступительных испытаний для поступления на обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, составлена на основании Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.03.2014 № 233, Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» на 2017-2018 учебный год, утвержденных приказом ректора университета от 30.09 2016 № 914, Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 896 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

Форма проведения вступительного испытания – письменная форма.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной системе.

Вступительное испытание ориентировано на оценку уровня знаний, соответствующих результатам освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры (специалитета) согласно требованиям ФГОС ВО.

## 2. Содержание программы

**Тема 1.** Введение. Предмет науки «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных». Методы исследования. История развития взглядов о морфо- и патогенезе. Онто- и филогенез: принципы дифференциации и интеграции, гисто- и органогенез, этапность онтогенеза. Адаптивные и патологические реакции структур организма, пролиферативный и опухолевый рост.

Сома. Опорно-трофические ткани, костная, хрящевая и волокнистая ткани. Кость как орган, энхондральный и эндесмальный остеогенез, их нарушения. Развитие костных органов в фило- и онтогенезе.

Виды мышечной ткани. Скелетные мышцы как органы, типы мышц по форме и статодинамической нагруженности. Развитие скелетной мускулатуры в фило- и онтогенезе, нарушения развития.

Эпителиальная ткань, многослойный плоский ороговевающий эпителий. Кожа, и её производные. Развитие кожи в фило- и онтогенезе, его нарушения.

Факторы, определяющие становление сомы, незавершенность её структуры у новорожденных животных. Заболевания сомы, принципы их диагностики, профилактики и лечения.

**Тема 2.** Спланхнология, классификация внутренних органов, их взаимосвязь с внешней средой. Однослойный и многослойный эпителий, мезотелий, гладкая мышечная ткань. Аппараты и системы органов, плевра и брюшина, их производные.

Значения аппарата дыхания в фило- и онтогенезе, структурно-функциональные единицы легких. Видовые и возрастные особенности аппарата дыхания, незавершенность структуры легких у новорожденных животных.

Значение аппарата пищеварения в фило- и онтогенезе. Морфология головной, передней, средней и задней кишки, видовые и возрастные особенности. Структурно-функциональные единицы застенных желез (слюнных, поджелудочной и печени). Полифункциональность печени, её участие в гемодинамике. Незавершенность структуры органов пищеварения у новорожденных животных.

Факторы, определяющие становление аппаратов дыхания и пищеварения, их заболевания, принципы диагностики, профилактики и лечения.

**Тема 3.** Репродуктология, классификация внутренних органов мочевого и полового аппарата, их взаимосвязь с внешней средой. Переходный эпителий.

Значения аппаратов мочевого и полового в фило- и онтогенезе. Видовые и возрастные особенности органов выделения и размножения, незавершенность их структуры у новорожденных животных.

Значение аппаратов мочевого и полового в фило- и онтогенезе. Морфология мочеобразующих и мочевыводящих структур, структурно-функциональные единицы почек. Полифункциональность почек. Классификация и структура органов размножения. Незавершенность структуры органов мочевого и полового аппарата у новорожденных животных.

Факторы, определяющие становление аппаратов мочевого и полового, их заболевания, принципы диагностики, профилактики и лечения.

**Тема 4.** Интегрирующие системы организма (нервная, кроветворения, гемоиммунопоэза и эндокринная): принципы интегрирующего воздействия, понятие о корреляциях и координациях. Классификация органов интегрирующих систем, их главные и дополнительные функции, незавершенность структуры у новорожденных животных.

Нейрология, структурно-функциональная единица нервной системы, нервная ткань. Система кроветворения, морфология крови и лимфы, структура кровеносных сосудов (магистральных и микроциркуляторного русла), сердце, поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань. Органы гемоиммунопоэза и внутренней секреции, структура, принципы клеточной и гуморальной интеграции.

Видовые и возрастные особенности интегрирующих систем, их развитие в фило- и онтогенезе, нарушения развития. Факторы, определяющие становление интегрирующих систем, их заболевания, принципы диагностики, профилактики и лечения.

**Тема 5.** Методические подходы к исследованию организма животных, диагностические приемы, классификация методов диагностики.

Прижизненные методы визуализации структур организма (эхография, рентгенография, эндоскопия и т.д.), достоинства и недостатки в сравнении с методами классической морфологии. Лабораторные методы.

Макроморфологические методы (препарирование, мацерация, эвисцерация и т.д.), гистологические методы, принципы селективного окрашивания структур, применение в патоморфологии. Морфометрия и статистическая обработка морфологических данных.

### 3. Литература

1. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных: учебное пособие. – 5-е изд. – М.: Аквариум – Принт, 2009.- 640 с.
2. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных: учебное пособие. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО «Аквариум – принт», 2005. - 640 с.: (Практика ветеринарного врача)
3. Глаголев П.А. Анатомия сельскохозяйственных животных с основами гистологии эмбриологии: Учебник. – Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Изд. с.-х. литературы, журналов, и плакатов, 1962.- 471 с.
4. Зеленецкий, Н.В. Анатомия животных. +DVD: учебное пособие / Н.В. Зеленецкий, К.Н. Зеленецкий. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. —848 с. (Учебная литература для ВПО)
5. Зеленецкий, Н.В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленецкий. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 368 с. (Учебная литература для ВПО)
6. Вракин В.Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 359 с. (Учебная литература для ВПО)
7. Анатомия собаки / Зеленецкий Н.В., Племяшов К.В., Щипакин М.В., Зеленецкий К.В. – СПб: ИКЦ, 2015. – 267 с. с ил. (Учебники для вузов. Специальная литература);
8. Внутренние болезни животных / Под. общ. Редакцией Щербакова Г.Г., Коробова А.В. - СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 736 с., ил. (Учебники для вузов. Специальная литература);
9. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. - М.: КолосС.- 2006. - 509 с.
10. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1999. – 323 с
11. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. - М.; Колос, 2000. - 400 с.
12. Клиническая диагностика с ренатгенологией /Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф., Ковалев С.П., Черкасова В.И., Шабанов А.М., Щукин М.В.// Учебники и учебные пособия для студентов высш. учебн. завед.: КолосС. - 2006. – 509 с.
13. Коробов А.В.. Новые инструменты, приборы и научно-технологические разработки в области клинической ветеринарной терапии профессора Коробова. Учебное пособие (Монография) - М.: ООО «Гринлайт», 2008. - 48 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений);
14. Коробов А.В., Атонов Д.Н. Атлас по применению новых инструментов, приборов и специальных научно-технологических разработок в области

клинической ветеринарной терапии и агропромышленного комплекса страны. - Учебное пособие (монография) М.: ООО «Гринлайт», 2010. - 100 с.;

15. Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии: учебник / В.Ф. Вракин, М.Ф Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак; Под общей ред. М.Ф. Сидоровой.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Гринлайт, 2008.- 432 с.