

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.02.2023 12:14:19  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»**

## **Уровень образования**

**Высшее образование** программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

## **Шифр и наименование научной специальности**

4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

## **Форма обучения**

очная

### **1. Цели изучения дисциплины (модуля):**

Получение аспирантом знаний:

- о макро- и микроскопических уровнях организации организма, его систем и органов в связи с выполняемой функцией, их адаптационно-компенсаторных возможностях, патологических изменениях при типических патологических процессах, этиологии и патогенезе определённых нозологий, а также о клинической и лабораторной диагностике болезней неинфекционной этиологии и методах их лечения.

- для выполнения хирургических операций, проводимых с целью лечения, профилактики животных с соблюдением методов асептики и антисептики; проведения экспериментальных операций на отдельных органах и системах животного организма;

- об обращении лекарственных средств, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, методах определения общей и специфических видов токсичности.

### **2. Задачи дисциплины (модуля)**

Задачами дисциплины являются:

- освоение методов исследования топографии и строения тела и органов животных в условиях нормы и изменчивости в фило- и онтогенезе, под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте;

- установление закономерностей морфогенеза, цито-, гисто- и органогенеза, дифференцировки клеток и внутриклеточных структур, межклеточных взаимодействий, регенераторных процессов в индивидуальном развитии, их адаптации к воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро-, микро- и ультраструктурном уровне с использованием морфологических и других методов исследования;

- выявление механизма нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических процессов и функций у животных;

- фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных;

- освоение современных методов прижизненной диагностики болезней животных (УЗИ, МРТ, КТ, ХЛ и др.) и умение обосновывать, разрабатывать и применять эффективные способы профилактики болезней и лечения животных;
- умение проводить дифференциальную патоморфологическую диагностику на основе цитологических, гистохимических и ультраструктурных методов исследования;
- сформировать практические умения и навыки по диагностике, лечению и профилактике наиболее часто встречающихся хирургических болезней у животных; оформлению документации, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни)

### **3. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры**

Дисциплина «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» относится к образовательному компоненту учебного плана программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и является обязательной для освоения.

### **4. Объём дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 з.е. / 216 ч.

Форма контроля – экзамен (кандидатский экзамен)

### **5. Содержание дисциплины (модуля)**

1. Клеточный, тканевый, органнй и организменный уровни организации.
2. Понятие о болезни. Общепатологические процессы.
3. Современные методы клинической диагностики внутренних незаразных болезней животных.
4. Структурно-функциональные характеристики пищеварительной системы. Заболевания пищеварительной системы: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
5. Строение воздухоносных путей и респираторного отдела дыхательной системы. Заболевания органов дыхания: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения.
6. Строение органов мочевыделительной системы и ее структурные взаимосвязи с органами репродукции. Строение и гистофизиология почек. Заболевания органов системы мочевого выделения: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
7. Организация работы в операционном блоке. Элементы хирургических операций Топографическая анатомия и операции на органах и системах организма животного
8. Травматизм животных, принципы профилактики и его лечения. Общая и местная реакция организма на травму. Хирургическая инфекция. Открытые закрытые, термические повреждения. Травма мозга и болезни периферических нервов. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. Болезни опорно-двигательного аппарата диагностика и их лечение.

9. Общая фармакология
10. Частная фармакология
11. Методы исследования в гинекологии и акушерстве: клинические, лабораторные и инструментальные. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния половых органов.
12. Физиология и патология беременности. Методы диагностики беременности и определения ее срока.
13. Ветеринарная гинекология и ее значение в профилактике и ликвидации бесплодия и малоплодия сельскохозяйственных животных. Сущность бесплодия, яловости и холостения. Классификация бесплодия животных. Основные причины и формы бесплодия. Физиология и патология родов и послеродового периода
14. Морфофункциональная характеристика семенников. Добавочные половые железы, их строение и функции. Заболевания органов репродукции самцов: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
15. Морфофункциональная характеристика яичников. Половой цикл и особенности строения половых желез и половых путей в его разные фазы. Заболевания органов репродукции самок: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
16. Строение сердца, тканевый состав его оболочек. Артерии и вены: общий план строения стенки, классификация, влияние гемодинамических условий на строение стенки сосудов. Регуляция кровообращения. Заболевания органов сердечно-сосудистой системы: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
17. Нервная система, источники ее происхождения. Центральный и периферический отделы нервной системы. Особенности иннервации органов соматических, интегрирующих и висцеральных систем. Заболевания органов нервной системы: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
18. Эндокринная система, ее структурно-функциональные связи с нервной системой в обеспечении регуляции отправления организма. Центральные и периферические органы эндокринной системы. Заболевания органов эндокринной системы: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
19. Болезни обмена веществ у животных: классификация, этиология, патогенез, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения
20. Хирургические болезни в области головы, затылка, шеи, холки, груди и спины. Болезни в области живота и органов брюшной стенки. Ветеринарная ортопедия. Болезни в области лопатки и плеч предплечья, запястного сустава и локтевого суставов, путового сустава, пясти и плюсны. Хирургические болезни в области крупа и бедра, коленного сустава и голени, тарсального сустава. Вопросы общей профилактики заболеваний животных с патологией локомоторного аппарата. Ветеринарная офтальмология. Андрологические заболевания животных.
21. Общая токсикология, методы химико-токсикологического анализа
22. Частная токсикология

23. Технология искусственного осеменения самок. Организация и особенности искусственного осеменения коров (телок), овец, свиней, кобыл, птиц

24. Способы получения спермы от производителей с.-х. животных. Использование производителей. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Сперма и ее видовые особенности

25. Формы бесплодия самцов сельскохозяйственных животных, их классификация, диагностика и профилактика

26. Трансплантация зародышей и вспомогательные репродуктивные технологии в воспроизводстве крупного рогатого скота