

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
Е.Е. Малиновская  
«02» апреля 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРОГРАММЕ  
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.2.1 ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,  
ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Иваново 2022

Программу составила: доктор биологических наук, профессор кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных Клетикова Л.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве «01» апреля 2022 г., протокол №7.

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве, профессор

  
\_\_\_\_\_ С.В. Егоров

**Научная специальность: «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»**

1. Строение клетки и внутриклеточных структур.
2. Ткани, классификация, распространение в организме.
3. Соединительно-тканые опухоли.
4. Строение дыхательной системы. Синдромы болезней дыхательной системы.
5. Строение нервной системы. Синдромы болезней нервной системы.
6. Строение мочевыделительной системы. Синдромы болезней мочевыделительной системы.
7. Строение сердечно-сосудистой системы. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы.
8. Строение пищеварительной системы. Синдромы болезней пищеварительной системы.
9. Болезни молодняка. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика.
10. Классификация заболеваний, обусловленных недостаточностью макро- и микроэлементов. Диагностика и дифференциальная диагностика.
11. Морфология иммунной системы. Классификация болезней иммунной системы. Синдромы болезней иммунной систем
12. Патологоанатомические изменения у животных в дыхательных путях и легких при болезнях незаразной этиологии.
13. Зернистая дистрофия. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
14. Физиологическая и патологическая смерть. Механизм смерти и понятие об а. «определяющих» и «ближайших» ее признаках.
15. Экссудативное воспаление. Его разновидности, их этиопатогенез, макро-, и микроскопическая морфология, значение для организма, примеры.
16. Патоморфология посмертных изменений, отличие трупных изменений от прижизненных.
17. Пролиферативное воспаление. Его разновидности, этиопатогенез макро- и микроскопическая (гистологическая) анатомия, значение для организма, примеры.
18. Некроз. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика, значение для организма.
19. Дистрофия. Этиопатогенез, классификация, значение для организма.
20. Слизистое перерождение. Этиопатогенез, патологическая анатомия, (макро- и микроскопическая), значение для организма животных, примеры.
21. Патологическое ороговение. Этиопатогенез, патологическая анатомия, примеры.
22. Жировая дистрофия. Этиопатогенез, морфологические проявления, значение для организма, примеры.
23. Сепсис. Этиопатогенез, морфологические проявления (септический и пиемический варианты), дифференциальная диагностика.
24. Воспаление слизистых оболочек (серозное, катаральное, фибринозное, геморрагическое, гнойное). Патогенез, морфологические проявления, значение для организма.
25. Гемоглиногенные пигменты и нарушение их обмена. Этиопатогенез, морфологические проявления, примеры.
26. Желтухи. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления.
27. Гиперемия. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
28. Анемии. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.

29. Кровоизлияние. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
30. Тромбоз. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
31. Инфаркт. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
32. Эмболии. Этиопатогенез, морфологические проявления, значение для организма, примеры.
33. Отек и водянка. Этиопатогенез, морфологическая характеристика, значения для организма, примеры.
34. Гипертрофия и гиперплазия. Этиопатогенез, морфологическая характеристика, значения для организма, примеры.
35. Регенерация. Ее сущность и закономерности, значение для организма. Регенерация отдельных тканей, примеры.
36. Организация и инкапсуляция. Сущность генеза, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
37. Воспаление. Этиопатогенез, морфологические проявления воспаления, примеры, классификация.
38. Опухоли эпителиального происхождения. Классификация, морфологическая характеристика.
39. Гипо- и гипервитаминозы. Основные синдромы. Терапия.
40. Принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии.
41. Классификация антибактериальных препаратов.
42. Средства и методы патогенетической терапии.
43. Иммуномодуляторы и иммуностимуляторы. Механизм действия. Примеры.
44. Стресс. Виды стресса. Синдромы. Средства профилактики и терапии.
45. Средства и методы профилактики и терапии болезней пищеварительной системы.

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология, эмбриология. – М.: Агропромиздат, 1987. – 448 с.
2. Анатомия домашних животных /Под редакцией Хрусталёвой И.В. – М: КолосС, 2002. – 703 с.
3. Васильев Ю.Г., Трошин Е.И., Яглов В.В. Цитология. Гистология. Эмбриология: Учебник. – СПб.: Лань, 2009. – 576 с.
4. Васильев Ю.Г., Чучков В.М., Трошина Т.А. Цитология с основами патологии клетки / Ю. Г. Васильев, В. М. Чучков, Т. А. Трошина и др. / Под ред. Ю. Г. Васильева. – М.: Зоомедлит, 2007. – 231 с. [4] л. ил.: ил. – Режим доступности: [http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785912230028.html?SSr=2701337bb8140a885493511anti\\_biotik](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785912230028.html?SSr=2701337bb8140a885493511anti_biotik)
5. Внутренние болезни животных/ Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин и др.; под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. – СПб: Лань, 2005. – 736 с.
6. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. – М.: Колос, 2006. – 664 с.
7. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. – М: Колос, 2003. – 400 с.
8. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2001. – 264 с.
9. Зеленевский Н.В. Анатомия животных: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2014. – 848 с.

10. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных/ Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев. – М.: КолосС, 2003. – 487 с.
11. Козлов Н.А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных.– СПб.: Лань, 2004. – 224 с.
12. Кондрахин И.П., Таранов Г.А., Пак В.В. Внутренние незаразные болезни животных. – М.: КолосС, 2003. – 462 с.
13. Лютинский СИ. Патологическая физиология животных. – М: Колос, 2005. – 496 с.
14. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/ А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков и др. – М: КолосС, 2003. – 568 с.
15. Практикум по внутренним болезням животных/ Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин и др. – СПб: Лань, 2003. – 542 с.
16. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов и др. – М.: Колос, 2003. – 272 с.
17. Практикум по клинической диагностике болезней животных/ М.Ф. Васильев, Е.С. Воронин, Г.Л. Дугин и др.; Под ред. акад. Е.С. Воронина. – М.: КолосС, 2003.– 269 с.
18. Ролдугина Н.П., Никитченко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии. – М.: КолосС, 2010. – 264 с.
19. Соколов В. И., Чумасов Е.И. Цитология, гистология, эмбриология. – М.: КолосС, 2004. – 350 с.
20. Цыганский Р.А. Физиология и патология животной клетки. – СПб.: Лань, 2009. – 333 с.