

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по НРИМС

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных»**

(шифр и наименование научной специальности)

Красноярск, 201\_\_

Составители: д.в.н., профессор Донкова Н.В., д.в.н., профессор Смердова М.Д., д.б.н., проф. Колесников В.А.

(ФИО, ученая степень, ученое звание.)

подпись \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальной дисциплине разработана в соответствии с ФГОС ВПО бакалавров, специалистов, магистров.

Программа обсуждена на заседании кафедры анатомии и гистологии животных

протокол № \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Зав. кафедрой д.в.н., профессор Донкова Н.В. \_\_\_\_\_

(ФИО, ученая степень, ученое звание.)

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята советом института  
подготовки кадров высшей квалификации

протокол № \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Председатель

Цугленок Г.И., д.т.н., проф. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

## 1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Строение клетки и внутриклеточных структур. Способы деления клеток.
2. Эмбриональное развитие птиц.
3. Эмбриональное развитие млекопитающих.
4. Внезародышевые оболочки. Плацента и ее типы.
5. Ткани, классификация, распространение в организме.
6. Понятие об анатомии как науке, ее место среди биологических и ветеринарных наук. Значение изучения анатомии в деле подготовки ветеринарного врача.
7. Скелет, принципы его строения.
8. Строение кости как органа. Типы кости по форме.
9. Скелет головы – череп. Мозговой отдел черепа.
10. Скелет головы – череп. Лицевой отдел черепа.
11. Шейный отдел скелета.
12. Грудной отдел скелета.
13. Грудные позвонки, ребра, грудная кость.
14. Скелет конечностей, общие закономерности его строения.
15. Скелет грудной конечности.
16. Скелет тазовой конечности.
17. Непрерывное соединение костей (синдесмозы, синхондрозы, синэластозы, синсаркозы, синастозы)
18. Соединение костей грудной конечности.
19. Соединение костей тазовой конечности.
20. Общие закономерности строения трубкообразных и паренхиматозных органов.
21. Серозные полости, оболочки (плевра, брюшина).
22. Деление брюшной полости на отделы и области.
23. Молочные железы. Анатомо-гистологическая характеристика.
24. Строение копыта, копытца, мякишей, рога. Анатомо-гистологическая характеристика.
25. Ротовая полость (губы, щеки, десна, язык, зубы). Анатомо-гистологическая характеристика.
26. Глотка, пищевод. Анатомо-гистологическая характеристика.
27. Однокамерный желудок. Анатомо-гистологическая характеристика. Видовые особенности, топография.
28. Многокамерный желудок. Анатомо-гистологическая характеристика.
29. Печень. Анатомо-гистологическая характеристика. Видовые особенности.
30. Тонкий отдел кишечника. Анатомо-гистологическая характеристика.
31. Толстый отдел кишечника. Анатомо-гистологическая характеристика.
32. Трахея и легкие. Анатомо-гистологическая характеристика.
33. Органы мочевого выделения, назначение, состав.
34. Почки, мочеточники, мочевой пузырь. Анатомо-гистологическая характеристика. Видовые особенности.
35. Органы размножения самок (яичники, яйцеводы). Анатомо-гистологическая характеристика.
36. Органы размножения самок (матка, влагалище, наружный половой орган). Анатомо-гистологическая характеристика.
37. Органы размножения самцов (семенники, придатки, семяпроводы). Анатомо-гистологическая характеристика.
38. Сердечно – сосудистая система. Значение и состав.
39. Строение сердца (форма, клапанный аппарат). Анатомо-гистологическая характеристика.
40. Строение сердца (сердечная сорочка, топография, сосуды, нервы, проводящая система). Анатомо-гистологическая характеристика.

41. Артерии большого круга кровообращения.
42. Вены большого круга кровообращения.
43. Дуга аорты, грудная аорта.
44. Брюшная аорта.
45. Лимфатическая система (лимфатические узлы головы, шеи, грудных и тазовых конечностей).
46. Кроветворные органы. Анатомио-гистологическая характеристика.
47. Лимфатическая система. Общие закономерности строения, состав.
48. Спинной мозг. Анатомио-гистологическая характеристика.
49. Средний и промежуточный отделы мозга. Анатомио-гистологическая характеристика.
50. Концевой мозг. Анатомио-гистологическая характеристика.
51. Спинномозговые нервы. Анатомио-гистологическая характеристика.
52. Черепномозговые нервы. Анатомио-гистологическая характеристика.
53. Симпатическая нервная система.
54. Парасимпатическая нервная система.
55. Равновестно – слуховой анализатор.
56. Железы внутренней секреции (группа бронхиогенных желез, мозговых придатков). Анатомио-гистологическая характеристика.
57. Железы внутренней секреции (группа надпочечников, смешанных желез). Анатомио-гистологическая характеристика.
58. Особенности строения домашней птицы.
59. Зрительный анализатор.
60. Мускулатура. Анатомио-гистологическая характеристика.
61. Цель и задачи патологической анатомии
62. Соединительно-тканые опухоли
63. Паратиф поросят. Этиопатогенез, патоморфология, диф. диагностика
64. Бронхопневмонии (серозная, фибринозная, геморрагическая). Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Значение для организма, примеры.
65. Лейкоз птиц. Этиопатогенез. Патоморфология, диагностика, диф. диагностика.
66. Оспа. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
67. Значение патологической анатомии для познания сущности болезней. Место и значение патологической анатомии среди других специальных дисциплин.
68. Диплококкоз. Этиопатогенез. Морфологические проявления, диагностика, диф. диагностика.
69. Патологоанатомические изменения у крупного рогатого скота в дыхательных путях и в легких при инфекционных и инвазионных заболеваниях (Пастереллез, туберкулез, чума, диктикаулез).
70. Иммуноморфология.
71. Зернистая дистрофия. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
72. Патологические изменения у свиней в дыхательных путях и в легких при инфекционных и инвазионных заболеваниях (пастереллез, туберкулез, чума свиней, грипп поросят, метастронгилез свиней).
73. Физиологическая и патологическая смерть. Механизм смерти и понятие об «определяющих» и «ближайших» ее признаках.
74. Экссудативное воспаление. Его разновидности, их этиопатогенез, макро-микроскопическая морфология, значение для организма, примеры.
75. Пастереллез млекопитающих животных. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
76. Патоморфология посмертных изменений, отличие трупных изменений от прижизненных.

77. Проллиферативное воспаление. Его разновидности, этиопатогенез макро- и микроскопическая (гистологическая) анатомия, значение для организма, примеры.
78. Лептоспироз. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
79. Некроз. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика, значение для организма.
80. Вирусные пневмонии молодняка. Этиопатогенез. Патоморфология. Диагностика.
81. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота, этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
82. Гиалиноз, этиопатогенез, патологическая анатомия, морфологическая характеристика, значение для организма.
83. Беломышечная болезнь. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Диагностика.
84. Ящур. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
85. Дистрофия. Этиопатогенез, классификация, значение для организма.
86. Чума крупного рогатого скота. Этиопатогенез, патоморфология, диагностика, диф. диагностика.
87. Сибирская язва у крупного рогатого скота и овец. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
88. Слизистое перерождение. Этиопатогенез, патологическая анатомия, (макро- и микроскопическая), значение для организма животных, примеры.
89. Инфекционный ларинготрахеит птиц. Этиопатогенез, патологическая анатомия, значение для организма.
90. Сибирская язва у свиней. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
91. Патологическое ороговение. Этиопатогенез, патологическая анатомия, примеры.
92. Токсическая диспепсия и колибактериоз телят. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
93. Сибирская язва у лошадей. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
94. Жировая дистрофия. Этиопатогенез, морфологические проявления, значение для организма, примеры.
95. Перипневмония крупного рогатого скота и коз. Этиопатогенез, морфологические проявления, диагностика, диф. диагностика.
96. Рожа свиней. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
97. Патологическая морфология отравлений органическими и неорганическими ядохимикатами.
98. Инфекционная энтеротоксемия овец. Этиопатогенез, патоморфология, диагностика.
99. Оспа. Дифтерит птиц. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
100. Меланоз. Этиопатогенез, морфологические проявления.
101. Листерииоз. Этиопатогенез, патоморфология, диагностика, диф. диагностика.
102. Сепсис. Этиопатогенез, морфологические проявления (септический и пиемический варианты), диф. диагностика.
103. Воспаление слизистых оболочек. Патогенез, морфологические проявления, значение для организма, примеры. (Серозное, катаральное, фибринозное, геморрагическое, гнойное).
104. Некробактериоз. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
105. Патологоанатомические изменения у свиней в пищеварительном тракте при инфекционных заболеваниях (паратиф, чума, балантидиоз).
106. Гемоглиногенные пигменты и нарушение их обмена. Этиопатогенез, морфологические проявления, примеры.
107. Эмфизематозный карбункул. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
108. Патологоанатомические изменения у кур в пищеварительном тракте при инфекционных и инвазионных заболеваниях (пуллороз, туберкулез, чума, кокцидоз, аскаридоз).

109. Желтухи. Классификация, этиопатогенез,, морфологические проявления.
110. Патоморфология гельминтозов с/х животных (фасциолез, дикроцелиоз, диктиокаулез).
111. Патологические изменения селезенки и печени у свиней при инфекционных заболеваниях (рожа, чума, паратиф).
112. Нарушение кровоснабжения. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, примеры. Значения состояния нервной системы в возникновении, развитии и исходе нарушений кровоснабжения.
113. Холера кур. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
114. Бешенство. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
115. Гиперемия. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
116. Основные моменты патогенеза инфекционных и инвазионных заболеваний.
117. Пуллороз. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
118. Анемии. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
119. Паратиф телят. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
120. Изменения кожи у свиней при инфекционных заболеваниях (рожа, чума, оспа).
121. Кровоизлияние. Классификация, этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
122. Злокачественный отек. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
123. Нарушение минерального обмена. Этиопатогенез, патологоанатомические проявления, значения для организма, примеры.
124. Тромбоз. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
125. Туберкулез крупного рогатого скота. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
126. Чума собак. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
127. Инфаркт. Этиопатогенез, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
128. Стахиботриотоксикоз. Этиопатогенез, патологоанатомические проявления, диагностика, диф. диагностика.
129. Чума свиней. Этиопатогенез, патологоанатомические проявления, диагностика, диф. диагностика.
130. Эмболии. Этиопатогенез, морфологические проявления, значение для организма, примеры.
131. Радиационная патология.
132. Чума птиц. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
133. Отек и водянка. Этиопатогенез, морфологическая характеристика, значения для организма, примеры.
134. Туберкулез кур. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
135. Паратуберкулез крупного рогатого скота. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
136. Гипертрофия и гиперплазия. Этиопатогенез, морфологическая характеристика, значения для организма, примеры.
137. Бруцеллез. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.

138. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
139. Регенерация. Ее сущность и закономерности, значение для организма. Регенерация отдельных тканей, примеры.
140. Инфекционная анемия лошадей. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
141. Браздот овец. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диф. диагностика.
142. Организация и инкапсуляция. Сущность генеза, морфологические проявления, значения для организма, примеры.
143. Болезнь Ауески. Этиопатогенез, патологическая анатомия, диагностика, диф. диагностика.
144. Лептоспироз собак.
145. Воспаление. Сущность его, как сложностной защитно-приспособительной реакции организма. Этиопатогенез, морфологические проявления воспаления, примеры, классификация.
146. Опухоли эпителиального происхождения. Классификация, морфологическая характеристика.
147. Диф. диагностика основных инфекционных заболеваний свиней (рожа, паратиф, пастереллез, чума) по селезенке.
148. Лейкоз крупного рогатого скота. Этиопатогенез, патоморфология, диагностика.
149. Авитаминоз Д. Его сущность и морфологические проявления.
150. Дифференциальная диагностика инфекционной анемии от других заболеваний лошадей (гемоспоридиозы, сибирская язва, ИЭМ)

## 2. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная литература

1. Роддугина Н.П., Никитченко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии. – М.: КолосС, 2010. – 264 с.
2. Васильев Ю.Г., Трошин Е.И., Яглов В.В. Цитология. Гистология. Эмбриология: Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 576 с.
3. Соколов В. И., Чумасов Е.И. Цитология, гистология, эмбриология: Учебник М.: КолосС, 2004. – 350 с.
4. Козлов Н.А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных СПб.: Лань, 2004.– 224 с.
5. Вракин В.Ф., Сидорова М.В., Панов В.П. и др. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных М.: Колос, 2003.–272 с.
6. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология, эмбриология М., Агропромиздат, 1987. – 448 с.
7. Кондрахин. И.П., Таранов, Г.А., Пак, В.В. Внутренние незаразные болезни животных [Текст]: учебник. - М.: КолосС, 2003. -462 с.
8. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. М.: Колос, 2006 г. – 664 с.
9. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. М: КолосС, 2003 г. – 568 с.
10. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. М: Колос, 2003 г. – 400 с.
11. Кокуричев П.И., Добнинин Б.Г., Кокуричева М.П. Патологическая анатомия с-х животных. С-Пб.: Агропромиздат, 1994 г. – 212 с.
12. Лютинский СИ. Патологическая физиология животных. М: Колос, 2005 г. – 496 с.
13. Анатомия домашних животных. /Под редакцией Хрусталёвой И.В. М: КолосС, 2002 г. – 703 с.

14. Внутренние болезни животных/ Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин, И.М. Карпуть, И.П. Кондрахин и др.; под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - СПб: Издательство «Лань», 2005.- 736 с.
15. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина / А.В. Жаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2001. – 264 с.
16. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных/ Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев.- М.: КолосС, 2003.- 487 с.
17. Практикум по внутренним болезням животных/ Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин, И.И. Калужный, И.М. Карпуть и др, - СПб: Издательство «Лань», 2003. 542с.
18. 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.

#### Дополнительная литература

1. Смирнов А.М. и др. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. М.: Агропромиздат, 1988 г., 512 с.
2. Беляков И.М. и др. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией. М.: Колос, 1992 г., 285 с.
3. Уша Б.В., Беляков И.М. Основы клинической диагностики и ветеринарной пропедевтики. М.: Франтэра, 2002 г., 519 с.
4. Уша Б.В., Фельдштейн М.А. Клиническое обследование животных. М.: Агропромиздат, 1986 г., 303 с.
5. Ионов П.С., Уша Б.В. и др. Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии. М.: Колос, 1979 г.
6. Щербаков Г.Г., Колобаев А.В. и др. Внутренние болезни животных. М.: Лань, 2002 г., 725 с.
7. Шарабрин И.Г. и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1986 г.
8. Данилевский В.М. и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1991 г., 574 с.
9. Уша Б.В., Фельштейн М.А. Первая помощь животным при незаразных болезнях. М.: Агропромиздат, 1988 г., 239 с.
10. Ионов П.С., Уша Б.В. и др. Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота. М.: Колос, 1985 г.
11. Уша Б.В. Ветеринарная гепатология. М.: Колос, 1979 г., 263 с.
12. Самохин В.Т. и др. Методические указания к применению унифицированных биологических методов исследований крови, мочи и молока в ветеринарных лабораториях. М.: ВАСХНИЛ, 1981 г., 85 с.
13. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 2001 г.
14. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. М.: Колос, 2000 г.
15. Кокуричев П.И., Добнинин Б.Г., Кокуричева М.П. Патологическая анатомия с-х животных. С-Пб.: Агропромиздат, 1994 г.
16. Патологоанатомическая диагностика болезней птиц. /Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Акулова, Н.А. Налетова. М.: Колос, 1978 г.
17. Патологоанатомическая диагностика болезней свиней. /Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова, Н.А. Налетова. М.: Колос, 1984 г.
18. Патологоанатомическая диагностика болезней крупного рогатого скота /Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова, Н.А. Налетова. М.: Агропромиздат, 1987 г.
19. Лютинский С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 2001 г.



20. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология и эмбриология. М.: Агропромиздат, 1986 г.
21. Бернет Ф. М. Клеточная иммунология. 1971 г.
22. Анатомия домашних животных. /Под ред. Акаевского А.И. М.: Колос, 1984 г.
23. Анатомия домашних животных. /Под редакцией Хрусталёвой И.В. М.: Колос, 2000 г.
24. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных. /Под ред. А.А. Журавлёва, А.Г. Савойского. М.: Агропромиздат, 1985 г.
25. Меерсон Ф.З. Физиология адаптационных процессов. М.: Наука, 1986 г.
26. Бродский В.Я. Трофика клетки. М., 1966 г.
27. Шмальгаузен И.И. Основы сравнительной анатомии. М., 1948 г.