



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО»
(ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной
работе

А.М. Зайцев

«15» января 2024 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,
ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ»**

для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность

**4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология**

Молодежный 2024

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – ПИА ОП ВО) разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 и учебным планом подготовки аспирантов по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Программу составил: д.б.н., профессор  Рядинская Н.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии.

Протокол № 5 от «12» декабря 2023 г.

Заведующий кафедрой: д.б.н., профессор  Рядинская Н.И.

1. Общие положения

Настоящая программа предназначена для лиц, сдающих вступительный экзамен по специальной дисциплине Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Цель экзамена – установить основы базовых знаний соискателя аспиранта, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Настоящая программа определяет порядок проведения вступительного экзамена по специальной дисциплине и состоит из типовой программы, вопросов к вступительному экзамену и рекомендуемой литературы. Материал типовой программы формирует общую теоретическую базу.

2. Процедура проведения экзамена

Вступительный экзамен проводится по билетам. Для подготовки ответа экзаменующийся использует экзаменационные листы.

На каждого экзаменующегося заполняется протокол приема экзамена, в который вносятся вопросы билетов и вопросы, заданные членами комиссии.

Уровень знаний оценивается на "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Экзаменационные билеты должны включать минимум два вопроса.

3. Содержание программы

Тема 1.Анатомия животных

Углубленное и всестороннее изучение студентами закономерностей строения и развития организма животных.

Тема 2. Гистология

Формирование фундаментальных и профессиональных знаний о нормальном строении и функции всех структурных компонентов организма сельскохозяйственных и домашних животных на органном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях организации в качестве фундамента для глубокого понимания изменений, происходящих в организме в патологических условиях.

Тема 3. Патологическая анатомия

Осуществление патоморфологической диагностики, сопоставление патологических изменений с клиническими, понимание и оценивание механизмов возникновения изменений в больном организме. Общие принципы профилактики и лечения болезней, установление причины, механизмы смерти, знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

Тема 4. Клиническая диагностика

Овладение студентами клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследований сельскохозяйственных животных, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.

Тема 5. Терапия животных

Изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией; дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка. Изыскание эффективных схем применения антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма.

Тема 6. Онкология животных

Подготовка ветеринарных врачей с теоретическими знаниями и практическими навыками в области онкологических заболеваний мелких домашних животных, позволяющими устанавливать диагностическую визуализацию опухолей, осуществлять основные методы лечения и предупреждать рецидивы.

Тема 7. Фармакология, токсикология

Скрининг, фармацевтическая разработка и исследование механизмов действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органах и тканях, культурах клеток.

Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов.

Изучение фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их совместимости. Установление связей между химической структурой, дозами, концентрациями и эффективностью. Исследование биоэквивалентности.

Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

4. Примерный перечень вопросов вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

1. Гепатит и цирроз печени.
2. Строение и развитие легких.
3. Общие принципы и методы диагностики опухолей.
4. Смерть организма. Понятие о танатологии.
5. Морфофункциональная характеристика и классификация лизосом.
6. Типы почек и их строение. Топография почек у домашних животных
7. Некроз и апоптоз.
8. Клиническая классификация рефлексов
9. Строение кости как органа. Развитие и возрастные изменения костей.
10. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ключевое звено патогенеза.
11. Ультраструктурная организация пластинчатого комплекса, его функциональное значение. Роль в клеточной секреции.
12. Строение кожи. Особенности ее строения у разных домашних животных, разного возраста и в связи с природными условиями и условиями содержания.
13. Патологическая иммунологическая реактивность (аллергия, анафилаксия).
14. Морфофункциональная характеристика и классификация лизосом.
15. Строение молочной железы у домашних животных. Особенности строения вымени у молодняка, взрослых животных и высокопродуктивных молочных коров.
16. Нефрозы, нефриты.
17. Эритроциты, микроскопическая и ультраструктурная организация и функциональное значение.

18. Мозговой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные факторы, определяющие эти особенности.
19. Токсическая дистрофия печени свиней.
20. Морфофункциональная характеристика надпочечников. Понятие о хромоаффинной и интерреналовой системах.
21. Строение передней кишки. Типы желудков. Строение однокамерного желудка, его особенности у лошади и свиньи. Кровоснабжение и иннервация.
22. Функциональные методы исследования органов пищеварения у животных.
23. Опухоли. Их строение, рост, отличия от сходных патологических процессов.
24. Морфофункциональная характеристика эндокринной системы. Понятие о нейроэндокринной системе.
25. Стадии развития аллергических реакций.
26. Классификация и общая характеристика эпителиальной ткани.
27. Строение скелета тазовой конечности, суставы тазовой конечности, их типы по строению и функции
28. Патоморфология при сепсисе.
29. Характеристика крови как ткани. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение. Стволовые клетки крови.
30. Строение длиннокоронковых и короткоронковых зубов. Типы зубов по строению у различных домашних животных.
31. Сравнительная характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей.
32. Морфофункциональная характеристика почки, особенности кровоснабжения. Понятие о нефроне.
33. Круг кровообращения у взрослого животного. Особенности кровообращения у плода.
34. Дистрофия. Определение, классификация.

35. Микроскопическая и ультраструктурная организация печени, видовые особенности, функциональное значение, регенерация.
36. Особенности в строении органов пищеварения и органов дыхания у птиц.
37. Патоморфология при сальмонеллезе животных.
38. Морфофункциональная характеристика центральных и периферических органов кроветворения.
39. Строение позвоночного столба, его отделы, видовые особенности.
40. Анемия. Принципы классификации анемий.
41. Морфофункциональная характеристика клеток и межклеточного вещества рыхлой волокнистой соединительной ткани.
42. Общие закономерности строения скелета, деление его на отделы. Роль скелета в жизнеобеспечении организма. Влияние факторов внешней среды и условий содержания на его развитие и функционирование.
43. Венозная гиперемия, патогенез. Значение для организма.
44. Клеточный центр, микротрубочки, миофибриллы.
45. Средний отдел кишечника, его строение, расположение, кровоснабжение и иннервация
46. Патоморфологическая диагностика дизентерии свиней и ее дифференциация от сальмонеллеза.
47. Микроскопическое строение спинного мозга. Функциональная характеристика основных ядер спинного мозга.
48. Органы размножения самца. Строение и расположение придаточных половых желез, особенности у различных домашних животных. Строение семенника и семенникового мешка, кровоснабжение и иннервация.
49. Пневмоторакс, его виды и последствия для организма.
50. Микроскопическое строение красного костного мозга. Его участие в кроветворении и иммуногенезе.
51. Лицевой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные факторы, определяющие эти особенности.

52. Патоморфология при туберкулезе крупного рогатого скота и птиц.
53. Общая характеристика поверхностного аппарата клетки. Межклеточные соединения.
54. Значение и строение лимфатической системы.
55. Патоморфологические изменения при бешенстве.
56. Ядерный аппарат, его subsystemы. Форма ядер, их количество, строение, химический состав и функциональное значение в жизнедеятельности клеток.
57. Особенности в строении органов пищеварения и органов дыхания у птиц.
58. Нарушения обмена веществ при патологии печени.
59. Микроскопическое строение и функции сердечной мышечной ткани.
60. Органы размножения самок. Строение матки домашних животных, их типы, строение, расположение, кровоснабжение и иннервация. Строение яичника и яйцепровода. Их кровоснабжение и иннервация.
61. Диспансеризация молочных коров
62. Неспецифическая стимулирующая терапия
63. Бронхопневмония у телят
64. Острое расширение желудка у лошадей
65. Фузариотоксикоз
66. Токсическая дистрофия печени
67. Солнечный и тепловой удар
68. Недостаточность витамина А
69. Отравление поваренной солью
70. Желточный перитонит
71. Кетоз крупного рогатого скота
72. Отечная болезнь поросят
73. Мочекаменная болезнь плотоядных
74. Постгеморрагическая анемия
75. Гастроэнтероколит плотоядных
76. Предмет фармакологии и ее задачи в решении актуальных проблем

ветеринарии. Государственная стандартизация лекарственных средств.

77. Фармакопея, ее содержание и назначение. Содержание и задачи общей фармакологии.

78. Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике, их практическое значение.

79. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы. Холинергические и адренергические лекарственные средства, механизмы действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.

80. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Лекарственные средства угнетающего типа действия (общие анестетики, снотворные, седативные, антипсихотические, противосудорожные средства, наркотические и ненаркотические анальгетики), механизмы действия, эффекты, показания к назначению, побочные эффекты.

81. Лекарственные средства, возбуждающие ЦНС (психостимуляторы, аналептики, ноотропы, общетонизирующие средства), механизмы действия, эффекты, показания к назначению, побочные эффекты

82. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения (группы, препараты).

83. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

84. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

85. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и систему крови (группы, препараты). Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

86. Химиотерапевтические средства (группы, препараты). Механизм и спектр действия, показания к назначению, побочные эффекты, противопоказания.

87. Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов

5. Требования к реферату по предполагаемой теме для поступающих в аспирантуру

Написание реферата является обязательным условием допуска к сдаче вступительных экзаменов в аспирантуру.

Цель написания реферата по предполагаемой теме диссертации - показать, что поступающий в аспирантуру имеет необходимые теоретические и практические знания по выбранному направлению научной деятельности; продемонстрировать соответствующий уровень владения основами научной методологии, исследовательского мышления.

Реферат должен быть квалифицированной работой по научному направлению, соответствующему специальности.

Тема реферата определяется поступающим самостоятельно исходя из тем предложенных программой вступительного экзамена или совместно с предполагаемым научным руководителем.

Структура реферата:

- ключевые слова;
- резюме содержания (1-2 абзаца);
- введение (не более 3-4 страниц).

Во введении необходимо обосновать выбор темы, ее актуальность, очертить область исследования, объект исследования, основные цели и задачи исследования, сформулировать выдвигаемые гипотезы, методологическую основу.

Основная часть состоит из 2-3 разделов. В них раскрывается суть исследуемой проблемы, проводится обзор мировой литературы по предмету исследования, в котором дается характеристика степени разработанности проблемы и авторская аналитическая оценка основных теоретических подходов к ее решению.

Изложение материала не должно ограничиваться лишь описательным

подходом к раскрытию выбранной темы. Оно также должно содержать собственное видение рассматриваемой проблемы и изложение собственной точки зрения на возможные пути ее решения.

Заключение (1-2 страницы). В заключении кратко излагаются методы дальнейшего исследования (для эмпирических работ - методы сбора и анализа данных), а также предполагаемые научные результаты.

Список использованной литературы (не меньше 15 источников) в алфавитном порядке, оформленный в соответствии с принятыми правилами. В список использованной литературы рекомендуется включать работы отечественных и зарубежных авторов, в том числе статьи, опубликованные в научных журналах в течение последних 3-х лет

Приложение (при необходимости)

Требования к оформлению:

- текст с одной стороны листа;
- шрифт Times New Roman;
- кегль шрифта 14;
- межстрочное расстояние 1,5;
- поля: сверху 2 см, снизу - 2 см, слева - 3 см, справа 1,5 см;
- реферат должен быть представлен в сброшюрованном виде;
- титульный лист оформляется в соответствии с образцом (Приложение 1);
- библиографические ссылки, включенные в текст реферата, и библиографический список в конце работы должны быть составлены в соответствии с государственными требованиями к библиографическому описанию документа.

Реферат должен быть представлен руководителю программы как минимум за 1 неделю до окончания приема документов в аспирантуру.

Руководитель программы оценивает реферат и представляет свое письменное заключение в отдел подготовки кадров высшей квалификации.

Если у поступающего имеется список опубликованных научных работ,

изобретений или копии работ с выходными данными, то они могут быть зачтены в качестве реферата.

6. Список рекомендованной литературы

Основная литература:

1. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных / Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев – 5-е изд., перераб и доп. – М.: ООО «Аквариум принт», 2005. – 640 с.
2. Анатомия домашних животных [Текст] : учеб. для вузов / И. В. Хрусталева [и др.] ; под ред. И. В. Хрусталевой. - 3-е изд., испр. - М. : Колос, 2004. - 704 с
3. ЭБС «ЛАНЬ»: Климов А.Ф., Акаевский А.И. Анатомия домашних животных: учебника по специальности «Ветеринария».- 2011.- 1040 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=567
4. ЭБС «ЛАНЬ»: Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных : учеб. пособие / Н. В. Зеленецкий, К. Н. Зеленецкий . – Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 848 с. - (Гр. МСХ РФ).
5. ЭБС «ЛАНЬ» : Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных: учебного пособия для студентов вузов / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э.- 3-е изд.- СПб.: Лань, 2013.- 384 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10258
6. Дмитриева Т.А. Топографическая анатомия домашних животных/ П.Т. Саленко, М.Ш. Шакуров / М.: КолосС, 2008. – 414 с.
7. Попеско, П. Атлас топографической анатомии сельскохозяйственных животных в 3-х т. / П. Попеско.- 2-е изд., перераб. – Братислава: Природа, 1978. – 211 с.
8. Васильев, Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология : учеб. Для вузов / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов, 2009. – 575 с.
9. Васильев, Ю. Г. Цитология, гистология, эмбриология [Электронный ресурс] : учебник : допущено М-вом сельского хоз-ва / Ю. Г.

Васильев, В. В. Яглов, Е. И. Трошин. - Москва : Лань, 2013. - 575, [1] с. + 1
опт. диск. [1] с. + 1 опт. диск. : ил. – режим доступа:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5840

10. . Клиническая диагностика с рентгенологией: учебник для студ.
вузов / Е.С. Воронин и др; под ред. Е.С. Воронина. - М.: КолосС, 2006. - 519
с.

11. Уша, Б.В. Ветеринарная пропедевтика: учеб. для вузов / Б. В.
Уша, И. М. Беляков ; под ред. Б. В. Уша. – М.: Колос, 2008. - 527 с.

12. Квочко, А. Н. Диагностические и лечебно-профилактические
мероприятия при поражении конечностей у крупного рогатого скота: учебно-
методическое пособие: [Электронный ресурс] / А. Н. Квочко. – М.: СтГАУ
(Ставропольский государственный аграрный университет), 2010. режим
доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5742

13. Внутренние болезни животных : учеб. для вузов по спец. 111201 -
"Ветеринария" / Г. Г. Щербаков [и др.] ; под ред. Г. Г. Щербакова, А. В.
Коробова, 2009. - 734 с.

14. Внутренние болезни животных : учеб. для вузов : рек. Учеб.-метод.
об-нием / Б. В. Уша [и др.] ; под ред. Б. В. Уша, 2010. - 311 с.

15. Методические указания к выполнению курсовой работы по
внутренним незаразным болезням животных и птиц (для студентов 4-5
курсов специальности 310800 - "Ветеринария") / Иркут. гос. с.-х. акад., 2004.
- 15 с.

16. Бессарабов, Б.Ф. Незаразные болезни птиц : учеб. для вузов / Б. Ф.
Бессарабов, 2007. - 175 с.

17. Самородова, И.М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза
плотоядных животных : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием /
И. М. Самородова, 2009. - 318 с.

18. Справочник ветеринарного терапевта : учеб. пособие для вузов по
спец. 111200 - "Ветеринария" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Г. Г. Щербаков [и

др.] ; под ред. Г. Г. Щербакова, 2009. - 655 с.

19. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]. - Москва : Лань, 2009. - 730 с. - режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=201

20. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]. - Москва : Лань, 2012. - 730 с. :-режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3555

Дополнительная литература:

1. Анатомия собаки. Соматические системы [Текст] : учеб. для вузов / Н. А. Слесаренко [и др.] ; под ред. Н. А. Слесаренко. - СПб. : Лань, 2003. - 96 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

2. Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология) [Текст] : учеб. для вузов по спец. : "Зоотехния", "Ветеринария" / Н. А. Слесаренко [и др.] ; под ред. Н. А. Слесаренко. - СПб. : Лань, 2004. - 86 с. : ил. ; 28 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

3. Селянский В.М. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы. – М.: 1986.- 270с.

4. Барсуков, Н.П. Специальная гистология и эмбриология. Рабочая тетрадь [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Барсуков. - 3-е изд., перераб. - : Лань, 2019. - 68 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111898>.

5. Барсуков, Н.П. Техника гистологических исследований. Цитология. Сравнительная эмбриология. Общая гистология. Рабочая тетрадь [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Барсуков. - 3-е изд., перераб. - : Лань, 2019. - 64 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111899>.

6. Барсуков, Н.П. Цитология, гистология, эмбриология. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Барсуков. - 3-е изд., перераб. и доп. - : Лань, 2019. - 260 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112685>.

7. Донкова, Н.В. Цитология, гистология и эмбриология [Текст] : лаб. практикум : учеб. пособие для студентов аграр. вузов, обучающихся по спец. "Ветеринария" : допущено Мин-вом сел. хоз-ва РФ / Н. В. Донкова, А. Ю. Савельева. - СПб.: Лань, 2014. - 130 с. : ил. ; 21 см. - (Ветеринарная медицина) (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 127-128.
8. Васильев, А.В. Диагностика внутренних болезней домашних животных: учебное руководство / А. В. Васильев. – М.: Колос, 1956. - 488 с.
9. Илларионова, В.К. Диагностика болезней сердца у собак и кошек / В. К. Илларионова. – М.: КолосС, 2010. - 135 с.
10. Илларионова, В.К. Основы электрокардиографии собак : учеб.-метод. пособие для вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / В.К. Илларионова, Т.В. Ипполитова, В.Н. Денисенко. – М.: КолосС, 2005. - 48с.
11. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учеб. для вузов по спец. "Ветеринария" / А. М. Смирнов [и др.], 1988. - 512 с.
12. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики : справочник / И. П. Кондрахин [и др.], 2004. - 520 с.
13. Синёв, А.В. Клиническая диагностика внутренних болезней домашних животных: учеб. для ветеринарных вузов и фак. / А. В. Синёв, 1946. - 303 с.
14. Внутренние болезни животных : учеб. для вузов / Г. Г. Щербаков [и др.] ; под ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова, 2002. - 730 с.
15. Внутренние незаразные болезни животных : практикум : учеб. пособие для вузов / И. М. Карпуть [и др.] ; под ред. И. М. Карпутия, А. П. Курдеко, С. С. Абрамова, 2010. - 464 с.
16. Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / П. С. Ионов [и др.] ; под ред. П. С. Ионова, 1985. - 383 с.
17. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных :

учеб. для вузов по спец. "Ветеринария" / Б. М. Анохин [и др.] ; ред. В. М. Данилевский, 1991. - 575 с.

18. Денисенко, В.Н. Болезни органов мочевыделительной системы у собак и кошек : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / В. Н. Денисенко, Ю. С. Круглова, Е. А. Кесарева, 2009. - 95 с.

19. Евграфов, А.Р. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. : учеб. пособие для вет. ин-тов и фак. / А. Р. Евграфов ; под ред. Н. Т. Васильева, 1956. - 512 с.

20. Колесов, А.М. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных : [учеб. для вузов] / А. М. Колесов, П. Н. Крашенинников, И. И. Тарасов, 1974. - 520 с.

21. Кондрахин, И.П. Внутренние незаразные болезни животных : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак, 2004. - 461 с.

22. Практикум по внутренним болезням животных : учеб для вузов / под ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова, 2003. - 542 с.

23. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / А. В. Коробов [и др.], 2007. - 319 с.

24. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс]. - Москва : Лань, 2004. - 544 с. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=202

7. Критерии выставления оценок

При выставлении оценок на вступительном экзамене в аспирантуру используют следующие критерии, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Критерии выставления оценок на вступительном экзамене

Оценка	Критерий
«ОТЛИЧНО»	Поступающий не только продемонстрировал полное фактологическое усвоение материала и умение аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения, но и умеет осознано и аргументировано применять методические решения для НЕСТАНДАРТНЫХ задач.
	Поступающий не только продемонстрировал полное фактологическое усвоение материала и умение аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения, но и умеет РЕШАТЬ НЕСТАНДАРТНЫЕ задачи.
«ХОРОШО»	Поступающий продемонстрировал полное фактологическое усвоение материала: аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения; решать СТАНДАРТНЫЕ задачи.
	Поступающий продемонстрировал либо: полное фактологическое усвоение материала; умение аргументировано обосновывать теоретические постулаты и методические решения; умение решать СТАНДАРТНЫЕ задачи.
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Поступающий продемонстрировал либо: НЕПОЛНОЕ фактологическое усвоение материала при наличии базовых знаний, НЕПОЛНОЕ умение аргументировано обосновывать теоретические постулаты и методические решения при наличии базового умения, НЕПОЛНОЕ умение решать СТАНДАРТНЫЕ задачи при наличии базового умения.
	Поступающий на фоне базовых знаний НЕ продемонстрировал либо: умение аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения при наличии базового умения, умение решать СТАНДАРТНЫЕ задачи при наличии базового умения
«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Поступающий на фоне базовых (элементарных) знаний продемонстрировал лишь базовое умение решать СТАНДАРТНЫЕ (элементарные) задачи.
	Поступающий НЕ имеет базовых (элементарных) знаний и не умеет решать СТАНДАРТНЫЕ (элементарные) задачи.

Пример оформления титульного листа реферата

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского»

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии

РЕФЕРАТ

На тему:

« _____ »

Поступающего в аспирантуру по научной специальности – 4.2.1.
Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология.

Ф.И.О. (подпись дата)

Научный руководитель ученая степень, ученое звание Ф.И.О. (оценка,
подпись, дата)

Молодежный 2024