

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра терапии и фармакологии
Кафедра анатомии и гистологии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
(профиль)

 А.А. Эленшлегер
« 1 » сентября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
Г.Г. Морковкин
« 28 » октября 2015 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

***Диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных***
для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО

Направление подготовки:	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (название):	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
Год обучения:	3
Семестр обучения:	5
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.


Составители: д.в.н., профессор  А.А. Эленшлегер
д.б.н., доцент  Л.В. Ткаченко

ФОС составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, утвержденного учебного плана подготовки от «31» августа 2015г., протокол №_1_

Программа обсуждена на заседании кафедры, протокол №_1_ от «_1_» сентября 2015г.

Зав. кафедрой д.в.н., профессор  А.А. Эленшлегер
«_1_» сентября 2015 г.

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 2«28» октября 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент  О.Е. Власова

Содержание

1.	Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2.	Нормативные документы	4
3.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	6
4.	Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5.	Фонд оценочных средств	8
	5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	8
	5.1.1. Оценочное средство. Критерии оценивания	8
	5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	10
	5.2.1. Оценочное средство: Зачет. Критерии оценивания	10
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
	6.1. Основная литература	14
	6.2. Дополнительная литература	15
	6.3. Программное обеспечение	17
	6.4. Материально-техническое обеспечение	17

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» является установление соответствия учебных достижений аспиранта запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы и рабочей программы дисциплины.

ФОС по дисциплине решает следующие задачи:

– контроль освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

– управление процессом освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

– контроль уровня формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью оценочных средств;

– управление достижением целей реализации ОПОП ВО, определенных в виде набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью элементов обратной связи;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Назначение: фонд оценочных средств (ФОС) используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов, в том числе самостоятельной. ФОС предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» в установленной учебным планом форме кандидатского экзамена.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и

зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Таблица 1.

**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине
*Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных***

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ПК-1 – умение пользоваться оптическими средствами, аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой исследования тканей и органов животных	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Самост. раб.
	Практико-ориентированный	аттестация	промежуточный	
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Экз.
ПК-2 – способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма животных, использовать знания морфофизиологических основ, владеть методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного для диагностики болезней	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Самост. раб.
	Практико-ориентированный	аттестация	промежуточный	
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Экз.
ПК-3 – способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Самост. раб.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экз.
ПК-4 – способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз,	теоретический	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	Самост. раб.

оценивать правильность проведенного лечения. Основы онкологии	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Экз.
ПК – 5 - Способностью развивать и совершенствовать ветеринарную службу страны, обеспечение, планирование и осуществление ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных	теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Самост. раб.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экз.

3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины.

Таблица 2

Формы контроля формирования компетенций

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Современные методы диагностики болезней животных	УК-1 УК-5 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-5	Самостоятельная работа
2	Современные методы терапии животных	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Самостоятельная работа
3	Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения, некрозы. Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Самостоятельная работа
4	Органопатология сердечно – сосудистой системы, системы органов дыхания животных, системы органов пищеварения	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Самостоятельная работа
5		ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Экзамен

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 3

Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы терапевтических и патологоанатомических исследований и владеет некоторыми из них. 2. использует различные источники научной информации;	Удовлетворительно

	3. умеет использовать нормативную ветеринарную документацию	
Продвинутый уровень	1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы терапевтических и патологоанатомических исследований; 2. владеет различными способами проведения терапевтических и патологоанатомических исследований; 3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, умеет использовать нормативную документацию; 4. владеет разнообразными методами и способами проведения диагностических мероприятий.	Хорошо
Высокий уровень	1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы морфологических исследований, 2. владеет различными способами проведения терапевтических и патологоанатомических исследований; 3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, способен использовать нормативную документацию; 4. владеет разнообразными методами и способами проведения диагностических мероприятий; 5. умеет использовать высокотехнологичное оборудование для проведения диагностических мероприятий, опирается на достижения современной науки	Отлично

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется контроля учебной деятельностью аспирантов.

Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: коллоквиумы.

5.1.1. Оценочное средство – коллоквиум. Критерии оценивания

Самостоятельная работа проводится по материалам в *устной* форме.

Таблица 4

Перечень вопросов для самостоятельной работы:

Наименование тем	Вопросы для опроса
Тема 1. Современные методы диагностики болезней животных	1. Цитологическая диагностика болезней крови и органов кроветворения. 2. Общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии. 3. Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии. 4. Обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства). 5. Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных.
Тема 2. Современные методы терапии животных	1. Современные методы профилактики и терапии болезней животных. 2. Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных.

	<p>3. Особенности клинических и патоморфологических проявлений, патогенез и семиотика инфекционных инвазионных болезней животных, их значение для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.</p> <p>4. Онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных, этиология, онкогенез и морфология, разработка методов диагностики и дифференциальной диагностики, лечение новообразований.</p> <p>5. Нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии.</p> <p>6. Иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии</p>
<p>Тема 3. Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения, некрозы. Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патоморфологическая характеристика атрофических процессов 2. Патоморфологическая характеристика дистрофических процессов 3. Патоморфологическая характеристика расстройств кровообращения 4. Патоморфологическая характеристика некротических процессов. 5. Патоморфологическая характеристика воспалительных процессов. 6. Патоморфологическая характеристика опухолевых процессов и лейкозов
<p>Тема 4. Органопатология сердечно – сосудистой системы, системы органов дыхания животных, системы органов пищеварения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика патоморфологических процессов в сердечно – сосудистой системе. 2. Характеристика патоморфологических процессов в органах дыхания. 3. Характеристика патоморфологических процессов в органах пищеварения

Таблица 5

**Критерии оценки уровня усвоения компетенций учебной дисциплины
«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных» самостоятельной работе:**

Оценка (уровень освоения компетенций)	Профессиональные компетенции	Отчетность
ОТЛИЧНО (высокий)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, необходимые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы	Коллоквиумы сданы в срок. Полностью, в соответствии с требованиями
ХОРОШО (нормальный)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, некоторые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно	Коллоквиумы сданы достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (минимальный пороговый)	содержание модуля освоено частично, некоторые имеются пробелы в теоретическом освоении материала, некоторые практические навыки работы не сформированы, либо качество выполнения некоторых из них имеет минимальную оценку	Коллоквиумы сданы со значительным опозданием (более недели). Отсутствуют отдельные фрагменты
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (ниже порогового уровня)	содержание модуля не освоено, необходимые теоретические знания отсутствуют, практические навыки работы	Коллоквиумы не сданы

	не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, самостоятельная работа над материалом модуля (модульной единицы) не ведет к значимому повышению качества выполнения учебных заданий	
Код проверяемой компетенции	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК - 5	

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины.

Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по дисциплине:

1. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
2. Буферные системы крови, их значение.
3. Органопатология половой системы самок.
4. Инфаркты селезенки, головного мозга, миокарда.
5. Строение кости как органа. Классификация костей.
6. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
7. Нефриты, нефрозы (патоморфология).
8. Органопатология молочной железы коров, кобыл, свиней.
9. Морфология однокамерного желудка. Топография, видовые особенности.
10. Развитие, строение, видовые и возрастные особенности органа зрения.
11. Гипомагниемия (пастбищная тетания): этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
12. Пробиотики, их применение в ветеринарии.
13. Органопатология половой системы самцов.
14. Морфология языка и его особенности у животных.
15. Строение кожного покрова и его производных. Дерматоглифика.
16. Беломышечная болезнь молодняка: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
17. Эндемическое районирование Алтайского края.
18. Органопатология поджелудочной железы у животных.
19. Дистрофические процессы миокарда, печени.
20. Строение, развитие, топография и особенности кровоснабжения печени у животных.
21. А-гиповитаминоз у молодняка: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
22. Гипопластическая анемия.

23. Органопатология мочевыводящих путей у животных.
24. Некрозы скелетной мускулатуры, миокарда.
25. Кости лицевого черепа. Швы черепа.
26. Сахарный диабет (классификация, диагностика, лечение, профилактика).
27. Патоморфология печени при атрофическом циррозе.
28. Пробиотики и пребиотики в ветеринарии.
29. Органопатология при мочекаменной болезни.
30. Отравление поваренной солью.
31. Кормовой травматизм крупного рогатого скота: причины и профилактика.
32. Клиническая оценка ЭКГ при миокардозе.
33. Органопатология печени у животных.
34. Гипертрофия и гиперплазия органов животных.
35. Центральные органы иммунной системы у животных (красный костный мозг, тимус): строение, топография, особенности кровоснабжения, иннервации.
36. Диспепсия новорожденных: этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика.
37. Принципы терапии при отравлениях.
38. Перинатальная патология животных.
39. Лимфатические узлы грудной стенки и органов грудной полости.
40. Застенные слюнные железы (околоушная, нижнечелюстная, подъязычная): строение, топография, видовые особенности у животных.
41. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, клиническая картина.
42. Эозинофилия, эозинопения, клиническое значение.
43. Морфологическая характеристика атрофических процессов у животных.
44. Жировая дистрофия печени.
45. Периферические органы иммунной системы у животных (лимфатические узлы, селезенка, лимфоидная ткань): строение, топография.
46. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей.
47. Классификация остеодистрофии по Эленшлегеру А.А.
48. Патоморфология кровеносных и лимфатических сосудов.
49. Патоморфология сибирской язвы у крупного рогатого скота и свиней.
50. Язвенная болезнь желудка и сычуга: классификация, диагностика, лечение.
51. Эндемические болезни, обусловленные избытком микроэлементов (борный энтерит, молибденовый токсикоз).
52. Систематика расстройств кровообращения. Кровотечения.
53. Патоморфология сибирской язвы у лошадей.
54. Ротовая полость. Строение языка, твердого и мягкого неба, зубов. Видовые особенности.
55. Кости мозгового отдела черепа у животных.

- 56.Эндокардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
- 57.Лейкограмма, ее клиническая оценка.
- 58.Жировые дистрофии.
- 59.Патоморфология лимфолейкоза крупного рогатого скота.
- 60.Черепно-мозговые нервы I-VI пары.
- 61.Эмфизема легких: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
- 62.Панкреотит (микро- макрокартина).
- 63.Патоморфология дистрофий костной системы.
- 64.Расстройства кровообращения (гиперемии и анемии) печени, почек, миокарда.
- 65.Источники развития мочеполового аппарата в онтогенезе.
- 66.Химостаз, копростаз: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
- 67.Рентгенодиагностика при пневмониях.
- 68.Конкременты, их морфологическая характеристика.
- 69.Атрофические процессы в печени, почках, миокарде.
- 70.**Дыхательный аппарат животных: последовательность расположения, видовые особенности.
- 71.Травматический ретикулит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
- 72.Дистонии преджелудков.
- 73.Некротические процессы клеток тканей, органов. Апоптоз.
- 74.Деление брюшной полости на отделы (по А.И. Акаевскому).
- 75.Лимфатическая система у животных: сосуды, лимфа, лимфатические узлы.
- 76.Травматический перикардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
- 77.Марганцевая недостаточность.
- 78.Нарушение пигментного обмена в органах и тканях животных.
- 79.Принципы функциональной анатомии дыхательного аппарата.
- 80.Соединение костей осевого скелета туловища и головы. Связки позвоночного столба.
- 81.Стресс, причины его возникновения у сельскохозяйственных животных и профилактика.
- 82.Крупозная пневмония, патоморфология.
- 83.Морфогенез экссудативного воспаления.
- 84.Строение, функция семенников и придатков у самцов животных.
- 85.Мышцы тазобедренного сустава.
- 86.Солнечный и тепловой удары: диагностика, лечение и профилактика.
- 87.Миоглобинурия лошадей.
- 88.Тромбозы и эмболии кровеносных сосудов.
- 89.Общая характеристика кровеносных сосудов, коэффициент кровоснабжения органов по Е.П. Мерперт.
- 90.Половой аппарат самцов: строение, топография и видовые особенности.

91. Рахит молодняка животных: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
92. Циррозы печени (атрофический и гипертрофический).
93. Характеристика предопухолевых процессов.
94. Наружные половые органы самок и самцов.
95. Микроциркуляторное русло, методы исследования.
96. Отравления поваренной солью: патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
97. Сахарный диабет: этиология, диагностика, лечение.
98. Онкогенез, морфологическая характеристика.
99. Классификация интраорганных сосудов по С.Н. Касаткину.
100. Морфология органов внутренней секреции: строение, топография, функция.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание, экз.
1.	Внутренние болезни животных[Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	47
5.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ А.В. Жаров.- СПб.: Лань, 2013.-640 с.	30
	Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас - альбом/ Б. Белкин [и др.]; ред.: Б.Л. Белкин, А.В. Жаров.- М.: Аквариум-Принт, 2013.-232с.	2
	Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. СПб.: Лань, 2013. –256 с.	15

Перечень дополнительной литературы (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание, экз.
1.	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл.; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
2.	Справочник по ветеринарии: учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
4.	Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калюжный. - М.: КолосС, 2010. - 568 с.	2
5.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2013. - 160 с.	ЭБС Лань
6.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных: учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	5
8.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров [и др.]; ред. А.В. Жаров.-2-е изд.; перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416с.	12
9.	Жуков В.М. Патологоанатомическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. 140 с.	82
10.	Жуков В.М. Патоморфология животных [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.М. Жуков, Л.В. Ткаченко, АГАУ. Электрон. тестовые дан.(1 файл:616 Кб).- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть библиотеки АГАУ

6.2. Основная литература (на 1.09.2016 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание, экз.
1.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	ЭБС Лань
2.	Внутренние болезни животных: учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова – СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 720 с.	47
5.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ А.В. Жаров.- СПб.: Лань, 2013.-640 с.	30
	Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас - альбом/ Б. Белкин [и др.]; ред.: Б.Л. Белкин, А.В. Жаров.- М.: Аквариум-Принт, 2013.-232с.	2
	Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. СПб.: Лань, 2013. –256 с.	15

Перечень дополнительной литературы (на 1.09.2016 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание, экз.
1.	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл.; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
2.	Справочник по ветеринарии: учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
4.	Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калужный. - М.: КолосС, 2010. - 568 с.	2
5.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2013. - 160 с.	ЭБС Лань
6.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных: учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - СПб.: Лань, 2013. - 160 с.	5
8.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров [и др.]; ред. А.В. Жаров.-2-е изд.; перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416с.	12
9.	Жуков В.М. Патологоанатомическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. 140 с.	82
10.	Жуков В.М. Патоморфология животных [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.М. Жуков, Л.В. Ткаченко, АГАУ. Электрон. тестовые дан.(1 файл:616 Кб).- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть библиотеки АГАУ

Составители:
д.в.н., профессор



Эленшлегер А.А.

д.б.н., доцент

Ткаченко Л.В.

Список верен
Зав. библиотекой

Библиотека ветклиник



Крюкова С.В.

6.3. Программное обеспечение

1. ЭБС «Лань» (www.e.lanbook.com) доступ до 18.08.2016 г. (договор №77-с от 17.08.2015 г.)
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог (<http://www.asau.ru>)
 - БД «Книги»
 - БД «Периодика»
 - БД «Статьи»
 - БД «Диссертации»
4. Электронные издания ученых Алтайского ГАУ (<http://www.asau.ru>)
5. Поквартальный бюллетень новых поступлений учебной и учебно-методической литературы, полученной библиотекой АГАУ (<http://www.asau.ru>)
8. САБ ИРБИС64 (договор № 2-Д26_/27-06-08 от 27.06.2008 г.)
9. Модуль шлюза www – сервер для доступа к ресурсам ИРБИС64 через ИНТЕРНЕТ(Web-ИРБИС64)(договор № 14-Д 26/26-11-14/790 от 01.12.14г.

6.4. Материально-техническое обеспечение

1. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
2. Учебно-демонстративные макропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
3. Учебно-демонстративные микропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
4. Диафильмы, слайды.
5. Учебная лаборатория.
6. Учебный набор макро- и микропрепаратов по всем раздела дисциплины.
7. Учебные студенческие микроскопы для учебных занятий, исследовательские бинокулярные микроскопические для индивидуальной работы.
- 9.

Таблица 6

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Патологическая анатомия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 504 ауд.	Столы учебные Доски учебные Столы учебные Доски учебные

	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 504 ауд.</p>	<p>Стулья Микроскопы «Биолам» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных; - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии; - стенд – иллюстрации по электронной микроскопии патологических процессов; - стенд – муляж печени; - 3 стенда – иллюстрации по микрокартине патологических процессов при различных патологиях; - 29 стендов – муляжи органов с патологическими изменениями; - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии; - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных»</p>
	<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы: 501 ауд. – лаборатория 502 ауд. – патологоанатомический музей 515 ауд. – аспиранская 516 ауд. – секционный зал 517 ауд. – лаборатория для изготовления макропрепаратов</p>	<p>Столы учебные Доски учебные Секционные столы Патологоанатомический музей Микроскопы «Биолам» Микроскоп «Микрос» Набор секционный Холодильный шкаф «Премьер» Термостат Вытяжки Микротом замораживающий Столик для сушки парафиновых срезов Стенды: - стенд «Органопатология птиц» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных - стенд «Кокцидиоз кур» - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии - стенд – электронная микроскопия патологических процессов - стенд – муляж печени - 3 стенда – фото микропрепаратов с различными патологиями - 29 стендов – муляжи патологоанатомических изменений органов - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза» Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза»</p>

<p>Анализ органопатологии животных в экосистеме</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 504 ауд. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 504 ауд.</p>	<p>Столы учебные Доски учебные Столы учебные Доски учебные Стулья Микроскопы «Биолам» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных; - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии; - стенд – иллюстрации по электронной микроскопии патологических процессов; - стенд – муляж печени; - 3 стенда – иллюстрации по микрокартине патологических процессов при различных патологиях; - 29 стендов – муляжи органов с патологическими изменениями; - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии; - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных»</p>
	<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы: 501 ауд. – лаборатория 502 ауд. – патологоанатомический музей 515 ауд. – аспиранская 516 ауд. – секционный зал 517 ауд. – лаборатория для изготовления макропрепаратов</p>	<p>Столы учебные Доски учебные Секционные столы Патологоанатомический музей Микроскопы «Биолам» Микроскоп «Микрос» Набор секционный Холодильный шкаф «Премьер» Термостат Вытяжки Микротом замораживающий Столик для сушки парафиновых срезов Стенды: - стенд «Органопатология птиц» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных - стенд «Кокцидиоз кур» - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии - стенд – электронная микроскопия патологических процессов - стенд – муляж печени - 3 стенда – фото микропрепаратов с различными патологиями - 29 стендов – муляжи патологоанатомических изменений органов - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза»</p>

		Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза»
Морфология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 602 ауд. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 602 ауд.	Столы учебные Доски учебные Секционный стол Вытяжка Коллекция «Скелетов животных разных видов животных», «Костные препараты разных видов животных», «Макропрепараты по нормальной анатомии животных»
	Учебные аудитории для самостоятельной работы: 603 – уч. аудитория 604 ауд. – лаборантская 607-608– анатомический музей	Анатомический музей Микроскопы «Биолам» Набор секционный - стенд с публикациями сотрудников кафедры Коллекция «Скелетов животных разных видов животных», «Костные препараты разных видов животных», «Макропрепараты по нормальной анатомии животных»
Гистоморфология пантовых оленей	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 602 ауд. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 602 ауд.	Столы учебные Доски учебные Секционный стол Вытяжка Коллекция «Скелетов животных разных видов животных», «Костные препараты разных видов животных», «Макропрепараты по нормальной анатомии животных»
	Учебные аудитории для самостоятельной работы: 603 – уч. аудитория 604 ауд. – лаборантская 607-608 – анатомический музей	Анатомический музей Микроскопы «Биолам» Набор секционный - стенд с публикациями сотрудников кафедры Коллекция «Скелетов животных разных видов животных», «Костные препараты разных видов животных», «Макропрепараты по нормальной анатомии животных»
Внутренние болезни животных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 102 ауд. Учебные аудитории для самостоятельной работы: 136 – манеж 208 ауд. – лаборатория	Станок Обухова – фиксация животных Станок Виноградова – фиксация животных Станок для мелких животных – фиксация животных Стол для фиксации мелких животных Зонд носопищеводный – зондирование лошадей Зонд ЗМУ – зондирование КРС Зонд желудочный для крупных животных – зондирование КРС Катетер мочевой для крупных и мелких животных Термометры электронные Перкуссионные молоточки Плессиметры Прибор для измерения артериального давления Биохимическая лаборатория (набор стекла и реактивов для постановки анализов крови, мочи, кала, молока) Микроскопы Рефрактометр

		Дистиллятор Центрифуга Счетчики гематологические электронные и механические Аппарат Панченкова Гемометр Сали Набор современных препаратов для лечения животных
Гематология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 208 – лаборатория Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 208 –уч.аудитория	Станок Обухова – фиксация животных Станок Виноградова – фиксация животных Станок для мелких животных – фиксация животных Стол для фиксации мелких животных Зонд носопищеводный – зондирование лошадей Зонд ЗМУ – зондирование КРС Зонд желудочный для крупных животных – зондирование КРС Катетер мочевого для крупных и мелких животных Термометры электронные ПеркуSSIONные молоточки Плессиметры Прибор для измерения артериального давления Биохимическая лаборатория (набор стекла и реактивов для постановки анализов крови, мочи, кала, молока) Микроскопы Рефрактометр Дистиллятор Центрифуга Счетчики гематологические электронные и механические Аппарат Панченкова Гемометр Сали Набор современных препаратов для лечения животных
Биогеоценоотическая патология животных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 102 ауд. Учебные аудитории для самостоятельной работы: 136 – манеж 208 ауд. – лаборатория	Станок Обухова – фиксация животных Станок Виноградова – фиксация животных Станок для мелких животных – фиксация животных Стол для фиксации мелких животных Зонд носопищеводный – зондирование лошадей Зонд ЗМУ – зондирование КРС Зонд желудочный для крупных животных – зондирование КРС Катетер мочевого для крупных и мелких животных Термометры электронные ПеркуSSIONные молоточки Плессиметры Прибор для измерения артериального давления Биохимическая лаборатория (набор стекла и реактивов для постановки анализов крови, мочи, кала, молока) Микроскопы Рефрактометр Дистиллятор Центрифуга Счетчики гематологические электронные и механические Аппарат Панченкова Гемометр Сали Набор современных препаратов для лечения животных

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины**

на 201⁶ - 201⁴ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 109 201⁵ г.

Зав. кафедрой
Д.В. Соболев
 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия Д.В. Соболев

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Приложение
- вложение
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии О.Е. Власова
 к.б.н., доцент

« 28 » октября 201⁶ г.

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____
 « __ » _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____
 « __ » _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия _____
 « __ » _____ 201__ г.»