

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра анатомии и гистологии

СОГЛАСОВАНО:

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

 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)

**«КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ
БОЛЕЗНЕЙ 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:	1
Семестр обучения:	2
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.

Авторы рабочей программы: д.в.н., профессор Эленшлегер А.А. Эленшлегер
к.в.н., доцент Андрейцев М.З. Андрейцев

ФОС предназначен для преподавания дисциплины Блока 1 «Клиническая диагностика внутренних болезней животных» аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей категории) по направлению подготовки «36.06.01 Ветеринарии и зоотехния», направленность (профиль) - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» ноября 2013, № 1259.

Программа обсуждена на заседании кафедры, протокол № 1 от «07» сентября 2015г.

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

Программа принята методической комиссией ветеринарного факультета
Направление протокол № 2 «28» октября 2015 г.

Председатель методической комиссии Александр
«28» октября 2015 г.

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	5
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	13
	6.1. Основная литература	14
	6.2. Дополнительная литература	14
	6.3. Программное обеспечение	16
	6.4. Материально-техническое обеспечение	16

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Клиническая диагностика внутренних болезней 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 «Внутренние болезни животных» в установленной учебным планом форме зачета.

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 «Внутренние болезни животных».

**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Клиническая диагностика внутренних
болезней животных»**

Таблица 1

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Болезни органов дыхания	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Коллоквиум
2	Болезни сердечно сосудистой системы	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Коллоквиум
3	Болезни пищеварительной системы	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Коллоквиум Тест
4	Болезни системы крови. Болезни мочевыделительной системы	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Коллоквиум Реферат
5	Современное учение о нарушениях обмена веществ и микроэлементозах	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Коллоквиум Реферат

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 морфологических исследований и владеет некоторыми из них. 2. использует различные источники научной информации; 3. умеет использовать нормативную ветеринарную документацию	удовлетворительно
Продвинутый уровень	1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы	хорошо

	морфологических исследований; 2. владеет различными способами проведения морфологических исследований; 3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, умеет использовать нормативную документацию; 4. владеет разнообразными методами морфологических исследований и способами проведения диагностических мероприятий.	
Высокий уровень	1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы морфологических исследований, 2. владеет различными способами проведения морфологических исследований; 3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, способен использовать нормативную документацию; 4. владеет разнообразными методами морфологических исследований 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 для оперативного и постоянного управления учебной деятельностью аспирантов.

Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: коллоквиумы.

5.1.1. Оценочное средство – коллоквиум. Критерии оценивания

Коллоквиум проводится по материалам учебных модулей и модульных единиц в *устной* форме.

Таблица 4

Перечень вопросов для коллоквиумов:

Наименование тем	Вопросы для опроса
Коллоквиум №1 «Болезни дыхательной системы»	1. Краткое анатомо – физиологическое строение органов дыхательной системы. 2. Причины вызывающие болезни дыхательной системы и способствующие их возникновению 3. Классификация болезней дыхательной системы 4. Клинические симптомы и лечение ринита 5. Этиология, патогенез и лечение ларингита 6. Диагноз и дифференциальный диагноз ринита, ларингита 7. Этиологические факторы и клинические признаки отека гортани 8. Диагностика, прогноз, и лечение отека гортани 9. Клинические симптомы и диагностика бронхита 10. Дифференциальный диагноз, лечение бронхита 11. Профилактические мероприятия при болезнях верхних дыхательных путей 12. Классификация и этиология болезней легких 13. Основные клинические симптомы гиперемии и отека легки

	<p>14. Диагностика, дифференциальный диагноз гиперемии и отека легких, гнойной, ателектической пневмоний</p> <p>15. Бронхопневмония и ее этиология, клиническая картина и лечение</p> <p>16. Характерные симптомы и методы диагностики крупозной пневмонии</p> <p>17. Патогенез и лечение крупозной пневмонии</p> <p>18. Метастатическая пневмония клинические признаки и патогенез</p> <p>19. Гнилостная пневмония клинические признаки, дифференциальный диагноз</p> <p>20. Клинические признаки и патогенез эмфиземы легких</p> <p>21. Лечебно – профилактические мероприятия при болезнях легких</p> <p>22. Классификация болезней плевры</p> <p>23. Этиология и симптомы плеврита, гидроторакса и пневмоторакса</p> <p>24. Дифференциальная диагностика и прогноз при болезнях плевры</p> <p>25. Лечебные мероприятия при болезнях плевры</p>
<p>Коллоквиум №2 «Болезни сердечно – сосудистой системы»</p>	<p>1. Анатомическое строение органов сердечно – сосудистой системы</p> <p>2. Классификация болезней сердечно – сосудистой системы у животных</p> <p>3. Основные синдромы при болезнях сердечно – сосудистой системы у животных</p> <p>4. Общие и специальные методы исследования животных при болезнях сердечно – сосудистой системы</p> <p>5. Этиология, диагноз и дифференциальный диагноз перикардита</p> <p>6. Клинические признаки острого, хронического, травматического перикардита</p> <p>7. Лечение и профилактика перикардита</p> <p>8. Этиология и клинические признаки перикардита</p> <p>9. Электрокардиологическая и лабораторная диагностика миокардита</p> <p>10. Этиология, патогенез и характерные признаки миокардиодистрофии</p> <p>11. Лечение и профилактика миокардита и миокардиодистрофии</p> <p>12. Патогенез и симптомы миокардиофиброза</p> <p>13. Дифференциальный диагноз невоспалительных поражений сердечной мышцы</p> <p>14. Этиология и лечение миокардиофиброза</p> <p>15. Этиология и симптомы эндокардита</p> <p>16. Диагностика и лечение эндокардита</p> <p>17. Классификация пороков сердца</p> <p>18. Свойства органических эндокардиальных шумов</p> <p>19. Органические эндокардиальные шумы – диастолические</p> <p>20. Органические эндокардиальные шумы – систолические</p> <p>21. Лечение и профилактика пороков сердца</p> <p>22. Этиология, клиническая картина атеросклероза</p> <p>23. Этиология, патогенез, клиническая картина тромбоза</p> <p>24. Диагностика, лечение и профилактика тромбоза</p> <p>25. Шок</p> <p>26. Коллапс</p>
<p>Коллоквиум №3 «Болезни пищеварительной системы»</p>	<p>Тема «Болезни пищеварительной системы»: (болезни рта, глотки, пищевода, преджелудков у жвачных животных)</p> <p>1. Характерные клинические признаки при стоматите, фарингите и закупорке пищевода.</p> <p>2. Методы лечения стоматита и фарингита.</p> <p>3. Лечение животных при воспалении и закупорке пищевода</p> <p>4. Профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода.</p> <p>5. Анатомические особенности строения преджелудков у жвачных.</p> <p>6. Этиология и патогенез атонии и гипотонии преджелудков.</p> <p>7. Диагностика и методы лечения при атонии и гипотонии преджелудков.</p> <p>8. Техника промывания рубца у крупного рогатого скота.</p> <p>9. Этиология, клиническая картина при алкалозе, ацидозе, паракератозе рубца</p> <p>10. Патогенез и лечебно – профилактические мероприятия при алкалозе, ацидозе и паракератозе рубца.</p> <p>11. Этиология и классификация тимпаний рубца.</p> <p>12. Клинические признаки и диагностика тимпаний рубца.</p>

	<p>13. Способы лечения животных при тимпании и техника проведения прокола рубца.</p> <p>14. Клиническая картина, патогенез развития при переполнении и парезе рубца.</p> <p>15. Лечение и профилактика при парезе и переполнении рубца.</p> <p>16. Причины и основные симптомы при травматическом ретикулите.</p> <p>17. Методы диагностики и лечение травматического ретикулита.</p> <p>18. Устройство и техника введения магнитного зонда Коробова ЗМУ- 1, ЗМУ – 2, ЗМУ – 21.</p> <p>19. Этиология, клиническая картина, патогенез завала книжки.</p> <p>20. Методы диагностики и лечебно – профилактические мероприятия при завале книжки.</p> <p>21. Этиология и диагностика основных болезней сычуга.</p> <p>22. Патогенез и симптомы основных болезней сычуга.</p> <p>23. Патогенетическая терапия при основных болезнях сычуга.</p> <p>Тема «Болезни пищеварительной системы» (болезни желудка)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомические сведения и строении желудка. 2. Классификация форм гастрита. 3. Этиология и клиническое проявление гастрита у разных видов животных. 4. Дифференциальная диагностика и методы лечения гастрита. 5. Этиология язвенной болезни у молодняка разных видов животных, строение язвы. 6. Патогенез и принципиальное отличие язвы желудка от гастрита. 7. Клиническая картина и лечебно – профилактические мероприятия при язве желудка. 8. Роль этиологических факторов в возникновении течения и исходе гастроэнтерита. 9. Клинические признаки и патогенез при гастроэнтерите и энтероколите. 10. Патогенез и лечение гастроэнтерита и энтероколита. 11. Основные лечебно – профилактические мероприятия при болезнях желудка и кишок. 12. Роль мембранного пищеварения в осуществлении андролитических и транспортных процессов у животных. 13. Каковы основные причины нарушений мембранного пищеварения у животных. <p>Тема «Болезни печени и желчных путей и брюшины»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомическое строение желчевыводящих путей 2. Классификация болезней печени, этиология гепатита 3. Клинические симптомы гепатита, лечение 4. Виды желтух, синдромы печеночной недостаточности 5. Функции печени 6. Этиология, патогенез и лечение гепатоза 7. Амилоидоз печени его этиология, клиническая картина, лечение 8. Цирроз печени его этиология, клиническая картина, лечение 9. Абсцесс печени его этиология, клиническая картина, лечение 10. Дифференциальная диагностика болезней печени 11. Клинические симптомы и патогенез при холецистите и холангите 12. Этиология, клиническая картина при желчекаменной болезни 13. Лечебно – профилактические мероприятия при болезнях желчных путей 14. Причины и особенности проявления перитонита у разных видов животных 15. Методы диагностики и лечебно – профилактические мероприятия при перитоните 16. Этиология, патогенез асцита 17. Клиническая картина, патогенез и лечение при асците <p>Тема «Болезни пищеварительной системы» (болезни желудка и кишок с явлениями колик у лошадей)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомо – топографические сведения о пищеварительном тракте у
--	--

	<p>лошади</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Этиология, патогенез расширения желудка у лошади, методы лечения 3. Причины возникновения тимпаниии кишок, основные симптомы 4. Классификация колик по Домрачеву и Синеву 5. Спастические формы колик, этиология, патогенез, клиническая картина 6. Общие принципы лечения лошадей при спастических коликах 7. Методика введения носопищеводного зонда в желудок лошади 8. Расширение желудка, симптомы, диагноз и дифференциальный диагноз 9. Энтералгия, этиология, патогенез 10. Метеоризм кишок, клиническая картина, лечение 11. Основные причины химостаза и капростаза у лошадей 12. Патогенез, этиология, клинические признаки песочных колик у лошадей 13. Симптомы и течение химостаза и капростаза 14. Лечебно – профилактические мероприятия при паралитических формах колик у лошадей 15. Илеус, клиническая картина обтурации и странгуляции 16. Лечебно – профилактические мероприятия при механических формах колик 17. Этиология и патогенез гемостатических форм колик 18. Клиническая картина, лечебно – профилактические мероприятия при гемостатических формах колик
<p>Коллоквиум №4 Болезни системы крови. Болезни мочевыделительной системы</p>	<p>Тема «Болезни системы крови»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные функции крови. 2. Что понимается под анемией. 3. Классификацию анемий (на чем основана классификация) 4. Диагностику внутренних кровотечений (разрыв печени, селезенки, чревных сосудов, желудочное и легочное). 5. Острая и хроническая постгеморрагическую анемию. 6. Гемолитические анемии (классификация) 7. Этиология и клинические симптомы гемолитической анемии. 8. Патогенез и изменения в крови при гемолитической анемии. 9. Почему при гемолитических анемиях в моче появляется гемоглобин. 10. Чем обусловлена желтуха при гемолитических анемиях. 11. Клинику гемолитической анемии. 12. Этиопатогенез токсической анемии. 13. Почему при токсической анемии в кале увеличивается количество стеркобилина, а в моче уробилина. 14. Почему наблюдается (развивается) ацидоз при анемиях. 15. Чем обусловлен гемосидероз селезенки и печени при токсической анемии. 16. Чем обусловлена функциональная недостаточность сердечно – сосудистой системы и дыхания при анемиях. 17. Почему вначале гемолитической анемии развивается гиперхромия. 18. Дефицитные анемии (этиопатогенез). 19. Этиологию миелотоксической анемии. 20. Диагностику апластической анемии. 21. Диагностическую оценку миелограммы при гипопластической анемии. 22. Алиментарную анемию поросят (этиологию, патогенез, диагностику, лечение, профилактику). 23. Классификацию геморрагических диатезов. 24. Этиология и симптомы гемофилии. 25. Этиология, патогенез, симптомы тромбоцитопении. 26. Симптомы, этиология, патогенез кровопятнистой болезни. 27. Лечение животных больных геморрагическим диатезом. 28. Схему свертывания крови. 29. Показания к гемотрансфузии. Подбор донора и реципиента. 30. Гемофилия (этиопатогенез). 31. Почему при геморрагических диатезах развивается симптомокомплекс постгеморрагической анемии. 32. Объяснить появление некрозов кожи при кровопятнистой болезни.

	<p>История болезни коровы. Диагноз: постгеморрагическая анемия(лат.название диагноза)</p> <p>32.2. История болезни лошади. Диагноз: постгеморрагическая анемия(лат.название диагноза)</p> <p>32.3. История болезни собаки. Диагноз: постгеморрагическая анемия(лат.название диагноза)</p> <p>32.4. История болезни кошки. Диагноз: постгеморрагическая анемия(лат.название диагноза)</p> <p>32.5. История болезни овцы (козы). Диагноз: постгеморрагическая анемия(лат.название диагноза)</p> <p>Реферат «Болезни системы крови»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История болезни коровы. Диагноз: гемолитическая анемия (лат. название диагноза) 2. История болезни телят. Диагноз: гемолитическая анемия (лат. название диагноза) 3. История болезни лошади. Диагноз: гемолитическая анемия (лат. название диагноза) 4. История болезни жеребёнка. Диагноз: гемолитическая анемия (лат. название диагноза) 5. История болезни собаки. Диагноз: гемолитическая анемия (лат. название диагноза) 6. Гемолитическая анемия коров в ... (название хозяйства) 7. Гемолитическая анемия лошадей в ... (название хозяйства) 8. Гемолитическая анемия плотоядных в ... (название хозяйства) 9. История болезни телёнка. Диагноз: гипопластическая анемия (лат. название диагноза) 10. Гипопластическая анемия телят в ... (название хозяйства) <p>Тема «Болезни почек и мочевыводящих путей»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение мочеполовой системы в организме. 2. Почему концентрация солей в первичной и конечной моче разная? 3. Функциональная единица почек. Теория мочеобразования. 4. Значение осморцепторов в регуляции осмотического давления крови. 5. Значение интермедулярного клубочкового комплекса. 6. Классификация болезней мочевой системы (по какому принципу?) 7. Нефрит (этиопатогенез). 8. Чем обусловлено повышение артериального давления крови при нефрите (симптомы и признаки). 9. Клиническая оценка протеинурии при нефрите. 10. Чем обусловлена почечная эклампсия? 11. Чем обусловлено снижение Рн конечной мочи? 12. Почему при болезнях почек появляется периодически полидипсия (когда появляется?) 13. Отличие отеков: воспалительные, почечные, сердечные, токсические, кахектические, ангеоневротические. 14. Тип анемии при нефритах. 15. Причины отека легких при нефритах. 16. Причины катара ЖКТ при хронических нефритах и нефрозах. 17. Пиелонефрит (определение болезни, этиопатогенез). 18. Лечение при нефритах. 19. Нефрозы (этиопатогенез). 20. Чем объяснить предрасположенность организма к сепсису при нефрозах? 21. Почему в начале болезни отмечается олигоурия с низким удельным весом мочи, а в конце- полиурия? 22. Чем обусловлены отеки? Отличие отеков при нефрите и нефрозе? 23. Причины ацидоза при нефрозах.
--	--

	<p>24. Лечение при нефрозах.</p> <p>25. Нефросклероз (этиопатогенез, диагностика и терапия).</p> <p>26. Мочекаменная болезнь (этиология). Механизм образования камней (клиника и лечение).</p> <p>27. Симптомы уремии.</p> <p>28. Цистит (уроцистит).</p> <p>29. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.</p> <p>30. Парез, паралич мочевого пузыря.</p> <p>31. Спазм мочевого пузыря.</p> <p>Реферат «Болезни мочевыделительной системы»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История болезни коровы. Диагноз: пиелонефрит (лат. название диагноза) 2. История болезни собаки. Диагноз: пиелонефрит (лат. название диагноза) - 3. История болезни кошки. Диагноз: пиелонефрит (лат. название диагноза) 4. История болезни хряка. Диагноз: пиелонефрит (лат. название диагноза) 5. История болезни коровы. Диагноз: уроцистит (лат. название диагноза) 6. История болезней свиьи. Диагноз: уроцистит (лат. название диагноза) 7. История болезни собаки. Диагноз: уроцистит (лат. название диагноза) 8. История болезни кошки. Диагноз: уроцистит (лат. название диагноза) 9. История болезни плотоядных (пушные звери). Диагноз: уроцистит (лат. название диагноза) 10. История болезни кота. Диагноз: мочекаменная болезнь (лат. название диагноза) 11. Мочекаменная болезнь плотоядных (вид пушных зверей, хоз - во)
<p>Коллоквиум №5 Современное учение о нарушениях обмена веществ и микроэлементозах</p>	<p>Тема «Нарушение минерального обмена»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение диспансеризации животных на современном этапе. 2. Причины нарушений обмена веществ. 3. Вклад отечественных ученых в разработку диагностики, лечения и профилактики нарушений обмена веществ, в частности преимущественно минерального обмена. 4. Учение о биогеохимических провинциях, биоценоз, биогеоценоз, биосфера. 5. Учение о триаде: почва-растение- животное. 6. Эндемическое районирование Алтайского края. 7. Методы диагностики нарушений минерального обмена. 8. Недостаток меди (патогенез, диагностика, лечение, профилактика.). 9. Недостаток кобальта (патогенез, диагностика, лечение, профилактика.) 10. Недостаток марганца (марганцевый рахит, особенности течения болезни у крупного рогатого скота, свиней, птиц). 11. Недостаток цинка. 12. Недостаток железа. 13. Недостаточность йода. 14. Эндемическая атаксия ягнят. 15. Щелочная болезнь, беломышечная болезнь. 16. Молибденовый токсикоз. 17. Борный энтерит. 18. Никелевая слепота. 19. Болезнь Кашина-Бека (в Забайкалье, в тайге, в зоне вечной мерзлоты- Уровская болезнь, полиартроз, остеодистрофия, при избытке стронция, бария, натрия, цинка, серебра и при дефиците кальция и йода.). 20. Современная классификация остеодистрофий 21. Профилактика эндемических болезней. <p>Тема: «Нарушение белкового, углеводного, жирового и витаминного обменов»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кетогенез. 2. Синдромы кетоза, возможные осложнения. 3. Кетоз у крупного рогатого скота. 4. Кетоз у овец. 5. Кетоз у свиней. 6. Миоглобинурия лошадей.

	<p>7. Несахарный диабет. 8. Сахарный диабет. 9. Гиповитамины: А, С, Д, Е, К. 10. Гиповитаминозы группы «В» (1-15). 11. Критерии диагностики при нарушении белкового, жирового, углеводного обменов. 12. Профилактика нарушений обмена веществ Тема: «Отравления животных»</p> <p>1. Диагностику отравлений. 2. Принципы лечения при отравлениях. 3. Отравления соединениями мышьяка. 4. Отравления фтором. 5. Отравления медью. 6. Отравления фосфидом цинка 7. Отравления ФОСами. 8. Отравления хлороорганическими соединениями. 9. Отравления ртутноорганическими (гронозан, меркуран и др). 10. Отравления цианидами. 11. Отравления поваренной солью. 12. Отравления мочевиной. 13. Отравления кормами, содержащие яды фотодинамического действия. 14. Отравления нитратами, нитритами. 15. Отравления кормами содержащие синильную кислоту. 16. Отравления люпинами. 17. Отравления кукурузой. 18. Отравления сахарной свеклой. 19. Отравления хлопчатником. 20. Отравления картофельной бардой. 21. Отравления патокой. 22. Профилактику отравлений. Тема: «Болезни пушных зверей»</p> <p>1. Биологические особенности пушных зверей. 2. Ветеринарно-санитарные требования к зверофермам. 3. Профилактика болезней пищеварительной системы. 4. Острый и хронический гастрит. 1. Диспепсия лактирующих самок соболей. 2. Острое расширение желудка у лисиц и песцов. 3. Острое расширение желудка у соболей. 4. Профилактика нарушений обмена веществ у зверей. 5. Стеатит норок (жировое перерождение печени). 6. Токсемия беременных самок. 7. Гематурия норок. 8. Подмокание норок. 9. Гиповитаминоз А и В. 10. Гиповитаминоз С и Д. 11. Фиброзная остеоидистрофия лисиц. 12. Сечение меха. 13. Мочекаменная болезнь норок. 14. Лактационная болезнь норок Реферат «Обмен веществ и микроэлементозы»</p> <p>1. История болезни теленка. Диагноз: рахит (лат. название диагноза) 2. История болезни жеребенка. Диагноз: рахит (лат. название диагноза) 3. История болезни щенка. Диагноз: рахит (лат. название диагноза) 4. История болезни поросенка. Диагноз: рахит (лат. название диагноза) История болезни ягненка. Диагноз: рахит (лат. название диагноза)</p>
--	--

**Критерии оценки уровня усвоения компетенций учебной дисциплины
«Клиническая диагностика внутренних болезней животных» по**

КОЛЛОКВИУМАМ:

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 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	Коллоквиумы не сданы
Код проверяемой компетенции	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 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.

5.2.1 Зачет. Критерии оценивания

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Он выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Критерии оценивания зачета:

Зачтено - сформированы систематические (или содержащие отдельные пробелы) знания в области морфологии животных. Аспирант **обладает умением** исследовать клинический и биохимический статус животного, **владеет навыками** проведения клинического исследования животного.

Не зачтено - отсутствуют или имеются фрагментарные знания в области клинической диагностики внутренних болезней животных. Аспирантом частично освоены клинические исследования животного; отсутствует полностью или частично умение проводить клинические исследования животных.

Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине:

1. Внутренние незаразные болезни”, роль в формировании ветеринарного врача.
2. Понятие об общей и частной профилактике.
3. Принципы групповой профилактической терапии.
4. Понятие о методах и средствах терапии.
5. Неспецифическая стимулирующая терапия.
6. Серотерапия.
7. Витаминотерапия.
8. Диетотерапия, показания и противопоказания.
9. Гемотерапия.
10. Лизатотерапия.
11. Цитотоксинотерапия.
12. Сущность новокаиновой блокады вегетативных нервов
13. Патогенетическая терапия.
14. Симптоматическая терапия.
15. Заместительная терапия.
16. Промывание желудка, рубца, мочевого пузыря.
17. Профилактика заболеваний дыхательной системы.
18. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.
19. Профилактика заболеваний пищеварительной системы.
20. Распространенность внутренних незаразных болезней и экономический ущерб.
21. Этиотропная терапия.
22. Протеинотерапия.
23. Гормонотерапия.
24. Терапия, регулирующая нервно-трофические функции.
25. Терапия антибиотиками, сульфаниламидами.
26. Планирование профилактических мероприятий.
27. Средства ветеринарной терапии.
28. Групповая профилактическая терапия.
29. Тканевая терапия.
30. Аэрозольная терапия и профилактика в животноводстве
31. Катаральная бронхопневмония.
32. Крупозная пневмония.
33. Ринит.
34. Бронхит.

35. Эмфизема легких.
36. Ларингит.
37. Плеврит.
38. Отек легких.
39. Пневмоторакс.
40. Перикардит.
41. Миокардит.
42. Миокардоз, миокардиофиброз.
43. Эндокардит.
44. Заболевания сосудов (артериосклероз, тромбоз).
45. Пороки сердца.
46. Стоматит.
47. Фарингит.
48. Закупорка, сужение, расширение пищевода.
49. Атония, гипотония и парез рубца.
50. Тимпания рубца.
51. Травматический ретикулит.
52. Гидроперикардит.
53. Алкалоз, ацидоз рубца.
54. Гидроторакс.
55. Закупорка книжки.
56. Ателектатическая пневмония.
57. Гангрена легких.
58. Паракератоз рубца.
59. Аспирационная пневмония.
60. Дифференциальная диагностика гайморита, ринита, фронтита.
61. Гастрит (формы, этиология, патогенез, клиника, лечение).
62. Язва желудка (распространенность, этиология, патогенез, клиника, особенности профилактики и лечения).
63. Гастроэнтерит.
64. Энтероколит.
65. Основные профилактические мероприятия на свиноводческих комплексах при неблагополучии по желудочно-кишечным заболеваниям.
66. Симптомокомплекс колик.
67. Классификация колик по Синеву и Домрачеву.
68. Формы болей (спастические, дистензионные, брыжеечные, перитониальные, двигательные расстройства, расстройства проницаемости и всасывания).
69. Метеоризм кишок.
70. Расширение желудка.
71. Энтералгия.
72. Химостаз и копростаз.

73. Песочные колики.
74. Обтурационный илеус.
75. Странгуляционный илеус.
76. Тромбоэмболический илеус.
77. Методы неотложной помощи больным с явлениями колик
78. Синдромы при болезнях печени и желчных путей (желтуха, гепатолиенальный синдром, печеночная недостаточность, портальная гипертензия, печеночная кома, колика, холимия).
79. Гепатит.
80. Гепатоз: жировая и амилоидная дистрофии.
81. Цирроз печени.
82. Абсцесс печени.
83. Болезни желчевыводящих путей: холецистит и холангит.
84. Желчнокаменная болезнь.
85. Круговорот желчных пигментов в организме.
86. Строение и функции брюшины.
87. Перитонит.
88. Асцит (брюшная водянка).
89. Цель и основа методики диспансеризации.
90. Основные сроки, метод подбора животного для диспансеризации.
91. Основные этапы диспансеризации: диагностический, терапевтический и профилактический.
92. Планирование профилактических мероприятий в стойловый и пастбищный период.
93. Как определить клинический статус в стаде?
94. Классификация болезней мочевой системы
95. Нефрит.
96. Отличие отеков: воспалительные, почечные, сердечные, токсические, кахектические, ангионевротические.
97. Пиелонефрит.
98. Нефрозы.
99. Нефросклероз.
100. Мочекаменная болезнь.
101. Цистит (уроцистит).
102. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.
103. Парез, паралич мочевого пузыря.
104. Спазм мочевого пузыря.
105. Анатомо-физиологические особенности кроветворения.
106. Функции крови.
107. Классификация анемии.
108. Постгеморрагическая анемия.
109. Гемолитическая анемия.
110. Гипопластическая и апластическая анемия

111. Геморрагические диатезы: классификация, симптоматика.
112. Гемофилия, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь.
113. Вегетативные неврозы (бронхеальная астма).
114. Воспаление зоба у кур и индеек.
115. Бронхопневмония молодняка.
116. Пероз индюшат.
117. Диспепсия и гастроэнтериты молодняка с/х животных.
118. Пневмоаэроциститы птиц.
119. Гиповитаминозы молодняка А, В, С, Д.
120. Острое расширение желудка лисиц и песцов.
121. Болезни молодняка, вызываемые нарушением обмена веществ (рахит, беломышечная болезнь).
122. Риниты и синуситы у птиц.
123. Болезни органов мочевого выделения пушных зверей (мочекаменная болезнь).
124. Желточный перитонит.
125. Периодическая тимпания телят.
126. Выпадение перьев у птиц.
127. Болезни поросят, связанные с дефицитом минеральных веществ (анемия).
128. Аптериоз.
129. Болезни молодняка с/х животных, обусловленные дефицитом микроэлементов (безоарная болезнь, энзоотическая атаксия ягнят).
130. Мочекислый диатез птиц.
131. Болезни, обусловленные нарушением поступления в организм и выделения питательных веществ (диабеты, алиментарная дистрофия).
132. Гиповитаминозы птиц (А, группы В, С)
133. Профилактика стрессов в промышленном животноводстве.
134. Болезни желудка и кишок зверей (диспепсия и гастроэнтерит).
135. Неврозы (хорея, тик, эпилепсия, эклапсия).
136. Каннибализм птиц (расклев).
137. Болезни почек (нефриты, нефрозы).
138. Стеатит норок.
139. Болезни мочевого пузыря (уроцистит, парезы, параличи, спазмы мочевого пузыря).
140. Токсемия беременных самок пушных зверей.
141. Болезни органов мочевого выделения, обусловленные нарушением обмена веществ (мочекаменная болезнь, хроническая гематурия крупного рогатого скота).
142. Профилактика болезней птиц. Особенности организации профилактических мероприятий на птицефабриках.
143. Анемии, обусловленные понижением резистентности и регенераций клеток крови (гипопластические, апластические).

144. Гиповитаминозы пушных зверей (А, группы В, Е, Д).
145. Геморрагические диатезы (тромбоцитопения и кровопятнистая болезнь)
146. Фиброзная остеодистрофия лисиц.
147. Кетозы молочных коров, овец, свиней.
148. Подмокание норок (мокрое брюшко).
149. Миоглобинурия лошадей.
150. Профилактика нарушений обмена веществ у животных в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах.
151. Гиповитаминозы: А, Д, Е, К у животных.
152. Эндемическое районирование Алтайского края.
153. Болезни, обусловленные минеральной недостаточностью (пастбищная тетания).
154. Фагоперизм (отравление гречихой, клевером, просом).
155. Эндемические болезни (акупроз, акобальтоз).
156. Принципы оказания лечебной помощи при отравлениях.
157. Эндемический зоб.
158. Отравления свеклой.
159. Заболевания, возникающие от избытка микроэлементов: молибденовый токсикоз, никелевая слепота, борный энтерит.
160. Отравление жмыхом, картофелем.
161. Болезни головного мозга (сотрясение, гипериноляция и гиперемия).
162. Отравление поваренной солью.
163. Воспаление головного мозга и его оболочек.
164. Отравление кукурузой.
165. Болезни спинного мозга (сотрясение, воспаление).
166. Профилактика нарушений обмена веществ у пушных зверей.
167. Кутикулит.
168. Значение диспансеризации животных в системе мер по сохранению здоровья и повышения продуктивности.
169. Закупорка кишечника у утят и гусят.
170. Гиповитаминозы группы В и С у домашних животных.
171. Клоацит.
172. Эндемическая остеодистрофия крупного рогатого скота.
173. Гстроэнтерит птиц.
174. Гиповитаминозы Д, Е, К у птиц.
175. Закупорка пищевода у уток и гусей.
176. Гемолитические анемии.
177. Отравления патоккой, мочевиной.
178. Алиментарная дистрофия.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
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
3.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
4.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1

6.2. Дополнительная литература (на 1.09.2015)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / ред. П. С. Ионов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. :Агропромиздат, 1985. - 383 с.	8
2.	Физические, диагностические и лечебные приемы в ветеринарии :Метод.указания для студентов ИВМ очного и заочного обучения на период кураций и практик / сост. В. А. Бурлуцкий [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 49 с.	4
3.	Внутренние болезни животных : учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - М. : "Лань", 2002. - 736 с.	99
4.	Практикум по внутренним болезням животных : Учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - СПб. : "Лань", 2003. - 544 с.	47
5.	Кондрахин, И. П. Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
6.	Общая и частная физиотерапия в ветеринарии : Учебное	286

	пособие для вузов / Эленшлегер А.А., Турба Т.Е. - Барнаул : [б. и.], 2001. - 202 с.	
7.	Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение : Методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2002. - 90 с.	50
8.	Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
9.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
10.	Диетотерапия при внутренних болезнях животных : методические рекомендации / Попов Ю. Г., Осипова Н. А. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 32 с.	4
11.	Ветеринарная клиническая копрология : учебное пособие для вузов / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 157 с.	70
12.	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
13.	Исследование мочи у животных и клиническая интерпретация полученных результатов : учебно-методическое пособие / Г. Г. Денисенко, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 72 с.	90
14.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
15.	Требухов, А. В. Кетоз молочных коров : учебное пособие / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 111 с.	50
16.	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	29
17.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	ЭБС Лань
18.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	30
19.	Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	27
20.	Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный	ЭБС Лань

	ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	
21.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. :КолосС, 2007. - 251 с.	1
22.	Методические указания к выполнению курсовой работы по клинической диагностике и внутренним болезням животных / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.	227
23.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
24.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
25.	Методические указания по учебно-клинической и производственной практикам для студентов 4-5 курсов института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 27 с.	8
26.	Методические указания по учебно-клинической практике для студентов 3-го курса института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 11 с.	8
27.	Словарь терапевтических терминов : справочное пособие / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 255 с.	40
28.	Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - М. : Колос, 2009. - 320 с.	1
29.	Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] / Н. В. Данилевская [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 656 с.	ЭБС Лань
30.	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл. ; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
31.	Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калюжный. - М. :КолосС, 2010. - 568 с.	2
32.	Основные синдромы внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов / Витебская гос. акад. ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010. - 30 с.	1
33.	Справочник по ветеринарии : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
34.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. -	ЭБС Лань

	Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	
35.	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

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
3.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
4.	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1

Дополнительная литература (на 1.09.2016)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / ред. П. С. Ионов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. :Агропромиздат, 1985. - 383 с.	8
2	Физические, диагностические и лечебные приемы в ветеринарии :Метод.указания для студентов ИВМ очного и заочного обучения на период кураций и практик / сост. В. А. Бурлуцкий [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 1999. - 49 с.	4
3	Внутренние болезни животных : учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - М. : "Лань", 2002. - 736 с.	99
4	Практикум по внутренним болезням животных : Учебник для вузов / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - СПб. : "Лань", 2003. - 544 с.	47
5	Кондрахин, И. П. Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1

6	Общая и частная физиотерапия в ветеринарии : Учебное пособие для вузов / Эленшлегер А.А., Турба Т.Е. - Барнаул : [б. и.], 2001. - 202 с.	286
7	Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение : Методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2002. - 90 с.	50
8	Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. - М. : КОЛОСС, 2003. - 461 с.	1
9	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
10	Диетотерапия при внутренних болезнях животных : методические рекомендации / Попов Ю. Г., Осипова Н. А. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 32 с.	4
11	Ветеринарная клиническая копрология : учебное пособие для вузов / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 157 с.	70
12	Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога / И. П. Кондрахин, Левченко В. И., Таланов Г. А. ; ред. Кондрахин И. П. - М. : КолосС, 2005. - 544 с.	1
13	Исследование мочи у животных и клиническая интерпретация полученных результатов : учебно-методическое пособие / Г. Г. Денисенко, М. З. Андрейцев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 72 с.	90
14	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. : КолосС, 2007. - 251 с.	1
15	Требухов, А. В. Кетоз молочных коров : учебное пособие / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 111 с.	50
16	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	29
17	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	ЭБС Лань
18	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с.	30
19	Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	27

20	Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. А. Стекольников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2007. - 624 с.	ЭБС Лань
21	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М. :КолосС, 2007. - 251 с.	1
22	Методические указания к выполнению курсовой работы по клинической диагностике и внутренним болезням животных / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.	227
23	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	ЭБС Лань
24	Внутренние болезни животных : учебник. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с	1
25	Методические указания по учебно-клинической и производственной практикам для студентов 4-5 курсов института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 27 с.	8
26	Методические указания по учебно-клинической практике для студентов 3-го курса института ветеринарной медицины / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 11 с.	8
27	Словарь терапевтических терминов : справочное пособие / А. А. Эленшлегер [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 255 с.	40
28	Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - М. : Колос, 2009. - 320 с.	1
29	Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] / Н. В. Данилевская [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2009. - 656 с.	ЭБС Лань
30	Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл. ; пер. с англ., ред. Е. П. Копенкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.	4
31	Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие для вузов / ред. И. И. Калюжный. - М. :КолосС, 2010. - 568 с.	2
32	Основные синдромы внутренних болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов / Витебская гос. акад. ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010. - 30 с.	1
33	Справочник по ветеринарии : учебное пособие / ред.: А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
34	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функции у животных [Электронный ресурс] : у	ЭБС Лань

	учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 160 с.	
35	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

Составители:

д.в.н., профессор



Эленшлегер А.А.

к.в.н., доцент



Андрейцев М.З.

Список верен

Зав. библиотекой

библиотека петляни



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.

Таблица 6

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

Лекционные занятия – 102 ауд.

Практические занятия – 102 ауд.

Самостоятельная работа:

- учебно-методическая аудитория №207;

- манеж №134, 136, 137;

- клиническая лаборатория №208;

- рентгенкабинет №133;

- виварий для содержания продуктивных и непродуктивных животных (лошади, коровы, телята, овцы, козы, куры, кролики и другие);

- животные учебно-опытного хозяйства «Пригородное»;
- набор реактивов для исследования крови, мочи, фекалий, рубцового содержимого;
- лабораторная посуда.

Кафедра располагает следующими учебными приборами и инструментами:

- холодильники,
- микроскопы;
- центрифуга;
- водяная баня
- электрокардиограф ЭК1 -07 – болезни сердечно – сосудистой системы
- эхотомоскоп ЭТС – ДМУ- УЗИ диагностика
- 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
- рефрактометр
- дистиллятор
- счетчики гематологические электронные и механические
- аппарат Панченкова
- гемометр Сали
- термостат
- негатоскоп

**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 201⁶ г.

Зав. кафедрой
О.Е. Власова
 ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия О.Е. Власова

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Упр-е не
- внесены
- _____
- _____
- _____

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 О.Е. Власова
 « 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.»