

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии


СОГЛАСОВАНО:
Директор института  Лефлер Т.Ф.
"12" 09 / 20 16 г.


УТВЕРЖДАЮ:
Ректор  Тыжикова Н.И.
"14" 09 / 20 16 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Направленность (специализация): «Лабораторное дело»

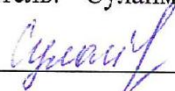
Курс 5

Семестр 10

Форма обучения очная

Квалификация: ветеринарный врач

Красноярск, 2016 г.

Составитель: Сулайманова Гульнара Владимировна, кандидат ветеринарных наук,
доцент  «_09_» __06__ 2016 г.

Рецензент: Недочуков А.Б., главный врач ветеринарной клиники «Центровет»

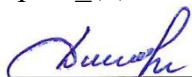


«_09_» __06__ 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (утвержден приказом министерства труда и соц.защиты РФ от 04.08.2014 №504н)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 «_09_» __06__ 2016 г.

Зав. кафедрой Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор



«_09_» __06__ 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № __10__ «_09_» __06__ 2016 г.

Председатель методической комиссии Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент



«_09_» __06__ 2016 г.

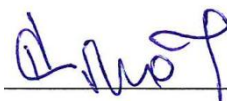
Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор



«_09_» __06__ 2016 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



«_09_» __06__ 2016 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



«_09_» __06__ 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	4
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. ТРУДОЕМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ	7
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	7
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	11
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	11
6.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ».....	11
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	11
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	12
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РП.....	13

Аннотация

Дисциплина «Эндоскопические методы исследования» включена в вариативную часть подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-5 и ПК-3) выпускника. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эндоскопическим исследованием животного с целью постановки диагноза.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 10 часов интерактивных лекционных часов, 32 часов лабораторных занятий, из них 12 интерактивных и 66 часов самостоятельной работы студента.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Эндоскопические методы исследования» включена в вариативную часть ОПОП.

Реализация в дисциплине «Эндоскопические методы исследования» отвечает требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» № 962 от 03.09.2015 и профессионального стандарта «Ветеринарный врач» приказ Министерства труда и социальной политики № 547н от 23.08.2018 г. должна формировать профессиональные компетенции:

ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

ПК -5 – способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

1.2 Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Эндоскопические методы диагностики» являются: «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни животных», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия».

Особенностью дисциплины является индивидуальное эндоскопическое исследование животных в условиях стационара. Промежуточный контроль знаний студентов проводится форме зачета.

2. Цели и задачи дисциплины.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Целью изучения дисциплины «Эндоскопические методы исследования» является изучение и освоение теоретических разделов эндоскопии, приобретение углублённых компетенций по диагностике профилактике заболеваний, диагностируемых при эндоскопическом исследовании, методике проведения диагностической эндоскопии, эндоскопической семиотике заболеваний, профилактике, диагностике и лечении осложнений, связанных с проведением эндоскопических исследований.

Задачи изучения дисциплины:

1. Освоить методику проведения основных эндоскопических исследований.
2. Изучить нозологические формы, диагностируемые при проведении эндоскопических исследований.
3. Изучить эндоскопическую семиотику заболеваний, диагностируемые при проведении эндоскопических исследований
4. Изучить методику проведения лечебной и оперативной эндоскопии.
5. Изучить возможные осложнения, связанные с проведением эндоскопических исследований, их профилактику, диагностику и лечение

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3, ПК-5, ПК-6 выпускника.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

№ п./п.	Дисциплинарный модуль	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Лабораторные занятия	
1	Модуль 1. Общая эндокринология	8	2	6	зачет
2	Модуль 2. Частная эндокринология	34	8	26	
ИТОГО:		42	10	32	

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	7 семестр час.
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3,0	108
Контактные занятия	1,2/0,6	42/22
Лекции (Л)/ в том числе интерактивных	0,3/0,3	10/10

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	7 семестр
		час.
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе интерактивных	0,9/0,1	32/12
Самостоятельная работа (СРС)	1,8	66
Самостоятельное изучение тем		53
Подготовка к тестированию		4
Подготовка к зачету		9
Вид контроля:		
Зачет	+	+

4. Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
Модуль. Основы эндоскопии	20	4	6	8
Модульная единица 1.1. Общие вопросы эндоскопии	23	2	6	15
Подготовка к тестированию	2	–	–	2
Модуль 2. Частная эндокринология	83	8	26	40
Модульная единица 2.1. Эндоскопическое исследование пищеварительной системы	44	6	16	22
Модульная единица 2.2. Эндоскопическое исследование дыхательной системы	28	2	10	16
Подготовка к тестированию	2	–	–	2
Подготовка к зачету	9	–	–	9
Итого	108	10	32	66

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Основы эндоскопии

Модульная единица 1.1. Общие вопросы эндоскопии. Содержание предмета «Эндоскопические методы исследования». Разделы эндоскопии, виды исследований, организация кабинетов и отделений эндоскопии. Эндоскопический инструментарий. Эндоскопическая классификация. По видам исследований, локализации и характеру патологического процесса, наличию осложнений. Основы эндоскопии. Классификация эндоскопических исследований. Осложнения диагностических и лечебных исследований в эндоскопии. Эндоскопическая семиотика. История развития эндоскопических методов исследования. Вклад отечественных ученых и развитие эндоскопии. Стерилизация аппаратуры. Вопросы седация в гастроинтестинальной эндоскопии. Показания и противопоказания к эндоскопическим исследованиям.

Модуль 2. Частная эндоскопия.

Модульная единица 2.1. Эндоскопическое исследование пищеварительной системы. Эндоскопическая диагностика заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическая диагностика заболеваний кишечника. Эндоскопическая диагностика заболеваний желчевыводящей системы. Лапароскопия. Патология пищевода. Патология желудка. Пищеводные кровотечения, диагностика. Желудочные кровотечения, диагностика. Выполнение диагностической эзофагогастродуоденоскопии (ЭГДС). Острые поражения верхних отделов ЖКТ. Особенности диагностики заболеваний верхних отделов ЖКТ. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Варикозное расширение вен пищевода, диагностика. Онкопатология в эндоскопии ФГДС. Дуоденоскопия. Эзофагоскопия. Ректоромано-

скопия. Сигмоскопия. Колоноскопия. Осложнения ФГДС и дуоденоскопии. Осложнения колоноскопии, сигмоскопии и ректороманоскопии. Особенности проведения эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта у собак и кошек. Доброкачественные подслизистые опухоли пищевода и желудка. Грибковые поражения пищевода, желудка актиномикоз, мукоромикоз, кандидамикоз. Эндоскопическая семиотика. Ожоги пищевода. Эндоскопическая диагностика. Тактика лечения. Эндоскопическая характеристика особых форм гастрита. Лапароскопия.

Модульная единица 2.2. Эндоскопическое исследование дыхательной системы. Ларингоскопия. Показания, противопоказания, техника проведения. Бронхоскопия. Показания, противопоказания, техника проведения. Эндоскопия при патологии органов дыхания. Диагностика заболеваний органов дыхания. Выполнение диагностической лапароскопии. Эндоскопическая диагностика и удаление инородных тел из верхних дыхательных путей. Эндоскопическая диагностика бронхитов. Инородные тела в трахеи и бронхах, особенности локализации. Аномалии развития трахеобронхиального дерева. Бронхоскопия. Ларингоскопия. Торакоскопия. Показания к торакоскопии. Биопсия при бронхоскопии. Биопсия при ФГДС и эзофагоскопии Биопсия колоноскопии Биопсия при лапароскопии. Биопсия при торакоскопии. Осложнения бронхоскопии.

4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

Содержание лекций и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Основы эндоскопии			2
Модульная единица 1.1. Общие вопросы эндоскопии	Лекция № 1. Общие вопросы эндоскопии. Классификация эндоскопических исследований	Тестирование, зачет	2
Модуль 2. Частная эндоскопия			8
Модульная единица 2.1. Эндоскопическое исследование пищеварительной системы	Лекция № 2. Эндоскопическая диагностика заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта	Тестирование, зачет	2
	Лекция № 3. Эндоскопическая диагностика заболеваний кишечника		2
	Лекция 4. Лапароскопия	зачет	2
Модульная единица 2.2. Эндоскопическое исследование дыхательной системы	Лекция № 5. Ларингоскопия. Показания, противопоказания, техника проведения	Тестирование, зачет	2
Итого часов:			10

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Основы эндоскопии			6

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модульная единица 1.1. Общие вопросы эндоскопии	Занятие № 1. Содержание предмета «Эндоскопические методы исследования». Разделы эндоскопии, виды исследований, организация кабинетов и отделений эндоскопии	Тестирование, зачет	2
	Занятие № 2. Эндоскопическая классификация. По видам исследований, локализации и характеру патологического процесса, наличию осложнений		2
	Занятие № 3. Осложнения диагностических и лечебных исследований в эндоскопии		2
Модуль 2. Частная эндоскопия			26
Модульная единица 2.1. Эндоскопическое исследование пищеварительной системы	Занятие № 4. Анатомо-физиологические особенности верхних отделов ЖКТ. Эндоскопическая анатомия и физиология верхних отделов пищеварительного тракта	Тестирование, зачет	2
	Занятие № 5. Патология пищевода и желудка		2
	Занятие № 6. Пищеводные кровотечения, диагностика		2
	Занятие № 7. Желудочные кровотечения, диагностика		2
	Занятие № 8. Выполнение диагностической ЭГДС		2
	Занятие № 9. Острые поражения верхних отделов ЖКТ		2
	Занятие № 10. Особенности диагностики заболеваний верхних отделов ЖКТ		2
	Занятие № 11. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки		2
Модульная единица 2.2. Эндоскопическое исследование дыхательной системы	Занятие № 12. Диагностика заболеваний органов дыхания	Тестирование, зачет	2
	Занятие № 13. Эндоскопическая диагностика и удаление инородных тел из верхних дыхательных путей. Выполнение диагностической лапароскопии		2
	Занятие № 14. Эндоскопическая диагностика бронхитов		2
	Занятие № 15. Инородные тела в трахеи и бронхах, особенности локализации		2
	Занятие № 16. Аномалии развития трахеобронхиального дерева		2
Итого			32

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной литературой, выработки способности вести поиск научной литературы по за-

данной теме. Самостоятельная работа студентов запланирована в форме: использования электронных курсов дисциплин, размещенных на платформе LMS Moodle. Перечень вопросов для самостоятельного изучения представлен в табл. 5

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Основы эндоскопия			17
1	Модульная единица 1.1. Общие вопросы эндоскопии	Эндоскопическая семиотика. История развития эндоскопических методов исследования. Вклад отечественных ученых и развитие эндоскопии. Стерилизация аппаратуры. Вопросы седация в гастроинтестинальной эндоскопии. Осложнения эндоскопических исследованиях Эндоскопия при патологии органов дыхания Эндоскопическая диагностика заболеваний желчевыводящей системы. Бронхоскопия. Показания, противопоказания, техника проведения. Эндоскопический инструментарий	15
Подготовка к тестированию			2
Модуль 2. Частная эндоскопия			40
2	Модульная единица 2.1. Эндоскопическое исследование пищеварительной системы	Варикозное расширение вен пищевода, диагностика Онкопатология в эндоскопии ФГДС. Дуоденоскопия. Эзофагоскопия. Ректороманоскопия. Сигмоскопия. Колоноскопия Осложнения ФГДС и дуоденоскопии Осложнения колоноскопии, сигмоскопии и ректороманоскопии Показания и противопоказания к эндоскопическим исследованиям Особенности проведения эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта у собак и кошек. Доброкачественные подслизистые опухоли пищевода и желудка. Грибковые поражения пищевода, желудка актиномикоз, мукоромикоз, кандидамикоз. Эндоскопическая семиотика. Ожоги пищевода. Эндоскопическая диагностика. Тактика лечения. Эндоскопическая характеристика особых форм гастрита. Лапароскопия	22
3	Модульная единица 2.2. Эндоскопическое исследование дыхательной системы	Бронхоскопия. Ларингоскопия. Торакоскопия. Показания к торакоскопии. Биопсия при бронхоскопии. Биопсия при ФГДС и эзофагоскопии Биопсия колоноскопии Биопсия при лапароскопии. Биопсия при торакоскопии. Осложнения бронхоскопии	16
Подготовка к тестированию			2
Подготовка к зачету			9
Итого:			66

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ПК – 3	1- 5	1 -16	Модули 1-2	тестирование, зачет
ПК – 5	1-5	1-16	Модули 1-2	тестирование, зачет
ПК - 6	1-5	1-16	Модули 1-2	тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Карта обеспеченности литературой

Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных. Специальность 36.05.01. – «Ветеринария»

Дисциплина «Эндоскопические методы исследования». Кол-во студентов 32. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час., 10 час. Л,
32 час. ЛЗ, 66 СРС

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
Лекции, лаборатор. занятия, СРС	Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие	И. И. Калужный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин и др.	Санкт-Петербург: «Лань», https://e.lanbook.com/book/61362	2015		+			8	ЭБС «Лань»
Лекции, лаборатор. занятия, СРС	Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник	Ковалев С. П., Курдеко А. П., Братушкина Е. Л. и др.	СПб.: Лань	2014	+				8	53
Лекции, лаборатор. занятия, СРС	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник	Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев М.:	М.: КолосС 2003	2003	+				8	250
Дополнительная литература										
Лекции, лаборатор. занятия, СРС	Практикум по клинической диагностики болезней животных: учебное пособие	Васильев М. Ф., Воронин Е.С., Дугин ГЛ. и др.; под ред. Е. С. Воронина	М.: КолосС	2015					8	51

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института

6.1. Основная литература

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / Ковалев С. П., Курдеко А. П., Братушкина Е. Л. и др.; под ред. С. П. Ковалева [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 535с.
2. Коробов А.В. Методологические основы к порядку клинического обследования больного животного / Г.Г. Щербаков, П.А. Паршин // Учебное пособие. – М.: «Аквариум-Принт», 2008. – 64 с.
3. Уша Б.В. Ветеринарная пропедевтика / Б.В. Ушаков, И.М. Беляков, Москва: КолосС, 2008. – 527с.
4. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие. И. И. Калюжный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]; под редакцией И. И. Калюжного. Санкт-Петербург: «Лань», 2015. – 448с.

6.2. Дополнительная литература

1. Беляков И.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. М.: Колос, 2004. – 487с.
2. Беляков В.Н. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией / В.Н. Беляков, Дугин Г.Л., Кондратьев и др., М: Колос. 2007. – 671с.
3. Васильев М.Ф. Практикум по клинической диагностике болезней животных. М.Ф. Васильев, Е.С. Воронин, Г.Л. Дугин, Москва: «КолосС», 2003. – 215с.
4. Воронин Е.С. Клиническая диагностика с рентгенологией / Е.С. Воронин, Г.В. Сноз М.Ф. Васильев и др., М.: КолосС, 2006.– 509 с.
5. Воронин Е.С. Практикум по клинической диагностике болезней животных. Е.С. Воронин, М.Ф. Васильев, Г.Л. Дугин, М.: КолосС, 2007. – 671с.

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
5. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
6. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
7. Справочная правовая система «Консультант+»
8. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
9. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
8. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
9. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором, преподавателями ведущими лабораторные работы по дисциплине в форме тестирования.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме устного зачета.

Рейтинг план дисциплины «Эндоскопические методы исследования» представлен в таблице 9.

Рейтинг-план по дисциплине

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего баллов на модуль	Контактная работа		Контроль знаний
		Л	ЛЗ	Тестирование
Модуль 1. Основы эндоскопии	17-36	2	6	9-28
Модуль 2. Частная эндоскопия	34-64	8	26	9-30
Итого:	60-100	10	32	18-58

Примечание: 1 балл за лекцию, 1 балл за лабораторное занятие.

Для зачета необходимо набрать 60-100 баллов.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для полноценного проведения лекционных и лабораторных занятий по дисциплине имеется:

- 1) Лекционный зал (ауд. 2-48) с мультимедийным оборудованием;
- 2) Лабораторный практикум (ауд. 1-12) по эндоскопическим методам исследования, методическая и специальная литература, таблицы, схемы, тематические стенды;
- 3) мультимедийная установка для просмотра презентаций и видеоматериалов в лабораторном практикуме.
- 4) Стационар №2 с животными (коровы, козы, овцы, собаки, кошки, куры).
- 5) Диагностический кабинет УНЦВМ «Вита» (ауд. 1-40) с диагностическим оборудованием.

9. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий. Информационные технологии – используются при выполнении домашних заданий по всем разделам дисциплины, подготовке к зачету и экзамену. Опережающая самостоятельная работа – применяется студентами для освоения нового материала по всем разделам дисциплины до его изучения в ходе аудиторных занятий.

Проблемное обучение – используется при проведении проблемных лекций, лекций-дискуссий и лекций-пресс-конференций с целью стимулирования магистров к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

Контекстное обучение – применяется на протяжении всего календарного периода изучения дисциплины при проведении проблемных лекций, лекций-дискуссий и лекций-пресс-конференций с целью мотивации магистров к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением.

Образовательные технологии

Таблица 10

№ п./п.	Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Кол-во часов в интерактивной форме Л/ЛЗ
1	Модуль 1. Основы эндокринологии	Л; ЛЗ	Информационные технологии, беседа с демонстрацией слайдов	2/2
2	Модуль 2. Частная эндокринология	Л; ЛЗ	Информационные технологии, проблемное обучение	8/10
ИТОГО:				10/12

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РП

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
2.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 2.10.2019 г.
4.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 1 от 4.09.2020 г.
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 12.10.2019 г.

Программу разработала к.в.н., доцент Г.В. Сулайманова 

Рецензия на рабочую программу по дисциплине
«Эндоскопические методы исследования», составленную к.в.н.,
доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
Сулаймановой Г.В.

Рабочая программа учебной дисциплины «Эндоскопические методы исследования» для подготовки специалистов составлена в соответствии с программой ФГОС ВО, специальность 36.05.01 – «Ветеринария».

В рабочей программе дается аннотация, с требованиями к содержанию дисциплины: содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области эндоскопических методов диагностики.

В настоящее время в связи с быстрыми темпами развития научно-технической революции, увеличением объема научной и научно-технической информации возникла необходимость в высококвалифицированных специалистах, имеющих высокую профессиональную подготовку, владеющих эндоскопическими методами исследования.

В рабочей программе указываются формы текущего и итогового контроля, цели и задачи, а также компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины и взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

В виде таблиц приводится структура дисциплины, трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины, в том числе содержание лекционного курса, содержание лабораторных и самостоятельных занятий. Составлена карта обеспеченности литературой.

Представленная к рецензированию рабочая программа по учебной дисциплине «Эндоскопические методы исследования», составленная к.в.н., доцентом кафедры «ВНБ, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных» Сулаймановой Г.В. соответствует учебному плану и требованиям Высшей школы и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.