

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 внутренних незаразных болезней, акушерства и
физиологии сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

Директор института

Лефлер Т.Ф.

« 15 » 09. 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

« 29 » 09. 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Болезни эндокринной системы

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (специализация): Болезни непродуктивных животных

Курс 5

Семестры 10

Форма обучения очная

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Красноярск 2016

Составители: Саражакова Ирина Михайловна, кан.биол.наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

 «01» 09 2016 г.

Рецензент: * Бойченко М.В., кан. биол. наук
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

 «08» 09 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария»; профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» (утверждённый приказом минтруда и соцзащиты РФ от 04.08.2014 №540н).
Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 «08» 09 2016 г.

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

 «08» 09 2016 г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
протокол № 1 «12» 09 2016г.

Председатель методической комиссии

Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«12» 09 2016г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности)

Смолин С.Г., д-р.биол.наук., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«04» 09 2016 г.

Заведующие выпускающими кафедрами¹ по специальности:

Эпизоотологии, микробиологии,

паразитологии и ВСЭ

д-р биол. наук, доцент

Строганова И.Я.

Анатомии, патологической анатомии

и хирургии

д-р ветеринар. наук, профессор

Донкова Н. В.

*- по согласованию с методической комиссией

¹ Кафедры, за которыми в учебном плане закреплены дисциплины

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация	
1. Требования к дисциплине.....	5
1.1. Внешние и внутренние требования.....	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе.....	6
2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины.....	6
3. Организационно-методические данные дисциплины.....	7
4. Структура и содержание дисциплины	8
4.1. Структура дисциплины.....	8
4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	9
4.3. Содержание лекционного курса	10
4.4. Содержание лабораторных занятий	12
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	13
5. Взаимосвязь видов учебных занятий	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	15
6.1. Основная литература.....	15
6.2. Дополнительная литература	15
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	17
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины	17
10. Образовательные технологии	17
Протокол изменений рабочей программы дисциплины	18

Аннотация

Дисциплина «Болезни эндокринной системы» является частью образовательного цикла дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 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-5, ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обследованием больного животного, постановки диагноза, оказания грамотной ветеринарной помощи и разработки мероприятий по профилактики болезни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестовых заданий и коллоквиумов, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента, зачет.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Болезни эндокринной системы» включена в ОПОП, в цикл профессиональных дисциплин вариативной части.

Реализация в дисциплине «Болезни эндокринной системы» требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 – «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

ПК-5 - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья, молодняка и новорожденных животных, способных

вызывать тяжёлые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, 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 - способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной 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 «Болезни эндокринной системы» являются анатомия и патанатомия, физиология и патофизиология, клиническая диагностика, фармакология, зоогигиена и кормление животных, внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология.

Особенностью дисциплины является изучение симптоматики эндокринных заболеваний, освоение основных методов диагностики, назначение лечения для больного животного и разработка методов профилактики.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины.

Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью дисциплины «Болезни эндокринной системы» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при оказании ветеринарной помощи больным животным

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- клинические методы обследования органов эндокринной системы;
- основные симптомы и синдромы поражения эндокринной системы;
- основные дополнительные методы обследования больных животных с признаками нарушения эндокринной системы;
- этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний органов эндокринной системы;
- оказание помощи больным с заболеванием эндокринной системы.

Уметь:

- провести расспрос, собрать анамнез и сгруппировать признаки в синдромы, установить топический и предварительный клинический диагноз;
- составить план обследования больного животного с признаками нарушения органов эндокринной системы;
- оценить результаты основных и дополнительных методов обследования;
- поставить клинический диагноз основных болезней эндокринной системы;
- правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой.

Владеть:

- методами клинического обследования животных (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- техникой инструментального исследования
- методами введения лекарственных веществ,
- методами лабораторных исследований крови и сыворотки крови, мочи и др.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	10 семестр час.
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108
Аудиторные занятия		44
Лекции (Л)		22
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		22
Самостоятельная работа (СРС)		64
В том числе:		
курсовая работа (проект)		
Консультации		
контрольные работы		
Реферат		
самоподготовка к текущему контролю знаний		
Вид контроля:		
зачет		

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе		Формы контроля
		Лекции	Лабораторные занятия	
Модуль 1 Введение в болезни эндокринной системы	2	2		тестирование, зачет
Модуль 2 Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы	10	6	4	тестирование, зачет
Модуль 3 Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы и эпифиза	10	4	6	тестирование, зачет
Модуль 4 Заболевания щитовидной железы	8	4	4	тестирование, зачет
Модуль 5 Заболевания паращитовидной железы	8	4	4	тестирование, зачет
Модуль 6 Заболевания надпочечников	6	2	4	тестирование, зачет
Итого	44	22	22	

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная Работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Введение в болезни эндокринной системы	18	2	-	14
Модульная единица 1.1 Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме.	18	2	-	14
Модуль 2 Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы	12	6	4	2
Модульная единица 2.1 Сахарный диабет 1 и 2 типа	12	6	4	2
Модуль 3	32	4	6	22

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная Работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы				
Модульная единица 3.1 Несахарный диабет. Синдром избыточной секреции вазопрессина	10	4	2	4
Модульная единица 3.2 Заболевания, связанные с нарушением секреции АКТГ	6	-	4	2
Модульная единица 3.3 Гипофункция и гиперфункция эпифиза.	16	-	-	16
Модуль 4 Заболевания щитовидной железы	30	4	4	22
Модульная единица 4.1 Гипер- и гипофункция щитовидной железы	18	4	2	12
Модульная единица 4.2 Эндемический зоб	12	-	2	10
Модуль 5 Заболевания паращитовидной железы	8	4	4	-
Модульная единица 5.1 Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз	8	4	4	-
Модуль 6 Заболевания надпочечников	10	2	4	4
Модульная единица 6.1 Гиперкортицизм. Гипокортицизм	10	2	4	4
Итого	108	22	22	64

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов
Модуль 1. Введение в болезни эндокринной системы			
Модульная единица 1. Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме.	Лекция № 1. Предмет эндокринологии. Гормоны и их роль в организме. Общая характеристика желез внутренней секреции.	Тестирование, коллоквиум, зачет	2
Модуль 2. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы			

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид² контрольного мероприятия	Кол-во Часов
Модульная единица 1. Сахарный диабет	Лекция № 2-3-4. Определение сахарного диабета 1 и 2 типа. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения.	Тестирование, коллоквиум, зачет	6
Модуль 3 Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы			
Модульная единица 3.1 Несахарный диабет. Синдром избыточной секреции вазопрессина	Лекция № 5-6. Определение. Несахарного диабета типа. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Синдром избыточной секреции вазопрессина: определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения.	Тестирование, коллоквиум, зачет	4
Модуль 4. Заболевания щитовидной железы			
Модульная единица 1. Гипо- и гиперфункция щитовидной железы	Лекция №7-8. Болезни щитовидной железы. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика.	Тестирование, коллоквиум, зачет	4
Модуль 5. Заболевания паращитовидной железы			
Модульная единица 1. Гиперпаратиреоз	Лекция № 9-10. Гиперпаратиреоз. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика.	Тестирование, коллоквиум, зачет	4
Модуль 6. Заболевания надпочечников			
Модульная единица 1. Гиперкортицизм	Лекция № 11 Гиперкортицизм. Определение, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика и методы лечения	тестирование, коллоквиум, зачет	2

4.4. Лабораторные /практические /семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

Содержание занятий и контрольных мероприятий			
№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во Часов
Модуль 2. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы			
Модульная единица 1. Сахарный диабет	Занятие № 1 Определение уровня глюкозы в крови по визуальным тест-полоскам и глюкометру, определение ацетона в моче. Дифференциальный диагноз при гипергликемии и глюкозурии	Тестирование, коллоквиум, зачет	2
	Занятие № 2, Неотложные состояния при сахарном диабете. Лечение сахарного диабета. Диетическое лечение. Состав диеты.		2
Модуль 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы			
Модульная единица 1. Несахарный диабет. Синдром избыточной секреции вазопрессина	Занятие №3 Анатомия и физиология гипофиза. Классификация. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Синдром избыточной секреции вазопрессина. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение.	Тестирование, коллоквиум, зачет	2
Модульная единица 2. Заболевания, связанные с нарушением секреции АКТГ	Занятие №4-5 Клинико-лабораторные исследования больных животных с признаками, связанные с нарушением секреции АКТГ. Разбор дифференциальных признаков болезни. Современные методы лечения больных животных и профилактика	Тестирование, коллоквиум, зачет	4
Модуль 4. Заболевания щитовидной железы			
Модульная единица 1	Занятие № 6 Диффузный токсический зоб	тестирование, коллоквиум, зачет	

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во Часов
Гипер- и гипофункция щитовидной железы	Клинико-лабораторные исследования больных животных с признаками поражения щитовидной железы. Занятие № 7		2
Модульная единица 2 Эндемический зоб	Разбор дифференциальных признаков. Современные методы лечения больных животных и профилактика.		2
Модуль 5. Заболевания паращитовидной железы			
Модульная единица 1 Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз	Занятие № 8 Гипопаратиреоз: Гиперпаратиреоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Занятие № 9 Послеродовая гипокальциемия. Гипокальциемический криз. Дифференциальные признаки и лабораторные методы исследования. Современные принципы лечения больных животных.	Тестирование, коллоквиум, зачет	2
			2
Модуль 6. Заболевания надпочечников			
Модульная единица 1. Гиперкортицизм Гипокортицизм	Занятие № 10,11 Анатомия и физиология надпочечников. Классификация. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	Тестирование, коллоквиум, зачет	4

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 1. Введение в болезни эндокринной системы		14
1	Модульная единица 1. Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме.	1 Общая характеристика желез внутренней секреции: Щитовидная железа Гипофиз Эпифиз Надпочечники Паращитовидная железа	14

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		Половые железы	
	Модуль 2. Заболевания поджелудочной железы		2
2	Модульная единица 1 Сахарный диабет	1. Кетоацидоз и кетоацидотическая кома. 2. Гиперосмолярная кома. 3. Гипогликемическое состояние и кома. 4. Гипергликемическая кома	2
	Модуль 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы		22
3	Модульная единица 1 Несахарный диабет. Синдром избыточной секреции вазопрессина	1. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза, регуляция синтеза и секреции. 2. Оценка функции аденогипофиза с помощью фармакологических тестов. 3. Гормонально – активные и неактивные аденомы гипофиза.	4
4	Модульная единица 2 Заболевания, связанные с нарушением секреции АКТГ	1. Синдром Кушинга 2. Гипофизарная карликовость. 3. Акромегалия.	2
5	Модульная единица 3 Гипофункция и гиперфункция эпифиза.	1. Гипофункция эпифиза 2. Гиперфункция эпифиза 3. Болезни эпифиза. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические формы заболевания. Диагностика. Лечение	16
	Модуль 4. Заболевания щитовидной железы		22
6	Модульная единица 1 Гипер- и гипофункция щитовидной железы	1. Классификация заболеваний щитовидной железы и размеров зоба. 2. Роль определения гормонов в оценке функции щитовидной железы.	12
7	Модульная единица 2 Эндемический зоб	1. Тиреотоксикоз. Естественное течение и патоморфоз йоддефицитного зоба.	10
	Модуль 5. Заболевания паращитовидной железы		-
8	Модульная единица 1 Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз	1. гиперпаратиреоз 2. Острая гипокальциемия	-
	Модуль 6. Заболевания надпочечников		4
9	Модульная единица 1 Гиперкортицизм. Гипокортицизм	1. Биосинтез и физиологические эффекты кортикостероидов. 2. Классификация заболеваний надпочечников. 3. Этапы диагностического поиска при заболеваниях надпочечников. 4. Хроническая недостаточность коры надпочечников 5. Синдром гиперкортицизм. 6. Надпочечниковая недостаточность	4

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ПК - 5	1-11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	тестирование, коллоквиум, зачет
ПК-6	1-11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	тестирование, коллоквиум, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Внутренние незаразные болезни./под общ. Ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 736 с.
2. Кондрахин И.П. /И.П. Кондрахин и соавтр. Алиментарные и эндокринные болезни животных. - М.: Агропромиздат, 1989 г; 207 с
3. Кондрахин И.П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных /И.П. Кондрахин и соавтр. - М.: Издательство "КолосС", 2007. - с.
4. Конопельцев И.Г. / И.Г. Конопельцев, А.Ф. Сапожников. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии. СПб.: «Лань», 2013 г. - 192 с. /Учебно-методическое пособие/
5. Набиев Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты. Издание: 2-е изд., перераб. /Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. СПб.: Издательство «Лань», 2011 г. - 816 с /Справочник/
6. Торранс Э.Дж. Эндокринология мелких домашних животных. / Э.Дж. Торранс, К.Т.Муни – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2006. – 312 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Клопов М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного /М. И. Клопов, В. И.Максимов. - СПб.: Издательство «Лань», 2012 г. - 448 с /Учебное пособие /

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Антонова А.С. - Практические советы зооветспециалистам по подготовке коров и нетелей к отелу и организации ветеринарной помощи при родах и послеродовом периоде. – Красноярск 2008 г.
2. Саражакова И.М. - Андрологическая диспансеризация - Красноярск 2008 г.
3. Саражакова И.М., Мирзаева Н.В. – Методы диагностики беременности животных - Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2009. – 36 с.
4. Саражакова И.М., Мирзаева Н.В. – Морфологические и физиологические особенности самок и самцов разных видов животных - Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2009. – 36 с.

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 Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla.свободно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

6.5. 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. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с/х животных Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария
 Дисциплина болезни эндокринной системы Количество студентов 60 (очн) 50 (заочн)
 Общая трудоемкость дисциплины : лекции 12 час.; лабораторные работы 36 час.; практические занятия ____ час.;
 КР(КР) ____ час.; СРС 24 час.

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз	Количество экз. в вузе
					Печ	Эле ктр.	Библ	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Л, ЛЗ, СРС	Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии.	И.Г. Конопельцев, А.Ф. Сапожников.	Лань	2013	+					
Л, ЛЗ, СРС	Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного	М. И. Клопов, В. И.Максимов.	Лань	2012						

Л, ЛЗ, СРС	Современные ветеринарные лекарственные препараты.	Ф. Г Набиев, Р. Н. Ахмадеев.	Лань	2011	+					
Л, ЛЗ, СРС	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных	И.П Кондрахин и соавтр..	КолосС	2007	+					51
Л, ЛЗ, СРС	Эндокринология мелких домашних животных.	Э.Дж. Торранс, К.Т.Муни	Аквариум-Принт	2006						
Л, ЛЗ, СРС	Внутренние незаразные болезни животных	Кондрахин И.П. и др.	М.: Колос	2005	+					1
Л, ЛЗ, СРС	Внутренние незаразные болезни	Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.	Лань	2002	+	+			74	14
Л, ЛЗ, СРС	Алиментарные и эндокринные болезни животных.	И.П Кондрахин и соавтр.	Лань	1989	+				74	7

Зав. библиотекой 

Председатель МК  института

Зав. кафедрой 

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

Виды текущего контроля: реферат, коллоквиум, тестирование, зачет.

Промежуточный контроль – зачет.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в специализированной аудитории, которая оснащена приборами и реактивами для проведения занятий; на базе УНМВЦ Красноярского государственного аграрного университета «Вита», ветеринарных клиник города Красноярска («Амикус», «Панацея»).

9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

При проведении лекционных и лабораторных занятий рекомендуется использовать систему мультимедиа.

10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Занятие № 2, Определение уровня глюкозы в крови по визуальным тест-полоскам и глюкометру, определение ацетона в моче. Дифференциальный диагноз при гипергликемии и глюкозурии	ЛЗ	Тест-полоски для определения глюкозы крови, глюкометр, тест-полоски для определения глюкозы в моче.	2
Занятие № 3 Неотложные состояния при сахарном диабете . Лечение сахарного диабета. Диетическое лечение. Состав диеты.	ЛЗ	Фармакологические препараты, инструкции и наставления по их применению	2
Занятие № 8, 9 Болезни эпифиза. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические формы заболевания. Диагностика. Лечение	ЛЗ	Фармакологические препараты, инструкции и наставления по их применению	4
Занятие № 18 Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Гипокортицизм Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ЛЗ	Фармакологические препараты, инструкции и наставления по их применению	2

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РП

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	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 ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.
04.09.2018	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 ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 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 ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработала:

Саражакова И.М., к.б.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

«Болезни эндокринной системы»

доцента кафедры внутренних незаразных болезней,

акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Саражаковой И.М.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 5 курса ИПБиВМ очной формы обучения, специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Болезни эндокринной системы» изучает вопросы физиологии и патологии функции эндокринных желёз; методы диагностики сахарного диабета и других эндокринных заболеваний; правила проведения обследования животных с эндокринными расстройствами.

Дисциплина «Болезни эндокринной системы» имеет 1 календарный модуль, которые включают в себя курс лекционных, лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы — 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 12 часов лекционных занятий, 36 часов лабораторных занятий и 24 часов самостоятельной работы студентов. По окончании 10 календарного модуля студенты сдают экзамен.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов 5 курса ИПБиВМ очной формы обучения по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Рецензент: к.б.н., зав. химико-токсикологического отдела
КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»



М.В. Бойченко