## 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 ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «26» марта 2025 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И. ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

ΦΓΟС ΒΟ

Специальность 36.05.01 – Ветеринария

Направленность (профиль): Ветеринарная фармация

Kypc: 5

Семестр: десятый

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Составитель: Сулайманова Гульнара Владимировна, канд.вет.наук, доцент «28» февраля 2025 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 - Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 974 от 22 сентября 2017 г., профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ № 712н от 12 октября 2021 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 « $\underline{28}$ » февраля 2025 г.

Зав. кафедрой ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных Смолин Сергей Григорьевич, д.б.н.,профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«28» февраля 2025 г.

#### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 «25» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент «25» марта 2025 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

Зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии, д.вет.н., проф. Н.В. Донкова «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ, др.биол.н., профессор О.А.Коленчукова «25» марта 2025 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ6
4.1. ТРУДОЕМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ7
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ 8
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ 9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ12
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ 12
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 13
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ14
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 14
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ14
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД 16

#### **АННОТАЦИЯ**

Дисциплина «Эндокринология» является частью, формируемой участниками образовательных отношений подготовки студентов по специальности 36.05.01 — «Ветеринария», направленность (профиль) «Ветеринарная фармация». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обследованием больного животного при эндокринной патологии, постановки диагноза, оказания ветеринарной помощи при заболеваниях и разработки мероприятий по профилактики болезней.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 2 часа лекций, 8 часов лабораторных занятий и 94 часа 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. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндокринология» включена в ОПОП в часть, формируемой участниками образовательных отношений.

Реализация в дисциплине «Эндокринология» отвечает требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 — «Ветеринария» № 974 от 22.09.2017 и профессионального стандарта «Ветеринарный врач» приказ министерства труда и социальной политики № 547н от 23.08.2018 г. должна формировать профессиональную компетенцию:

ПК — 4 — способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Эндокринология» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая

анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Патологическая физиология», «Клиническая диагностика», «Фармакология», «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология».

Дисциплина «Эндокринология» рассматривает этиологию, патогенез, клинические проявления, лечение и профилактику эндокринных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Контроль знаний студентов проводится в виде текущей в виде тестирования, промежуточной аттестации – в виде зачета.

# 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Эндокринология» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при оказании ветеринарной помощи больным животным при эндокринных заболеваниях.

Задача дисциплины: организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4) выпускника.

Таблица 1 Перечень планируемых результатов обучения по лисшиплине

перетень	планируемых результатов обучения по	удисциплине
Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых
компетенции	(по реализуемой дисциплине)	результатов обучения по
		дисциплине
ПК-4 - способен	ИД-1 знает фармакологические и	Знать этиологию,
использовать и	токсикологические характеристики	патогенез, клинические
анализировать	лекарственного сырья, лекарственных	признаки и лечение
фармакологические	препаратов, биопрепаратов и	эндокринных
И	биологических активных добавок,	заболеваний животных
токсикологические	технологию производства, правила	Уметь: проводить
характеристики	хранения и реализации биологических	исследование животных
лекарственного	и иных ветеринарных препаратов,	с эндокринной
сырья,	предназначенных для профилактики	патологией,
лекарственных	болезней и лечения животных.	анализировать и
препаратов,	ИД-2 умеет анализировать действия	обобщать полученные
биопрепаратов,	лекарственных препаратов,	данные с целью
биологических	расшифровывать механизмы	постановки диагноза и
активных добавок	формирования ответных	назначения лечения,
для профилактики и	рефлекторных и гуморальных реакций	разработки мер
лечения болезней	при действии лекарственных средств	профилактики
животных	на организм животного,	
различной	контролировать производство	Владеть навыками
этиологии,	лекарственных препаратов и	проведением
осуществлять	биопрепаратов.	лабораторных
контроль	ИД-3 владеет фармакологической	исследований крови,
соблюдения правил	терминологией и навыками	

производства,	применения	лекарственных	мочи у животных с
качества и	препаратов,	биопрепаратов,	эндокринной патологией
реализации	биологических ак	тивных добавок для	с целью правильно
биологических и	профилактики и	лечения болезней	постановки диагноза
иных ветеринарных	животных различн	юй этиологии.	
препаратов,	•		
предназначенных			
для профилактики			
болезней и лечения			
животных			

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

 Таблица 2

 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

	Трудое	емкость
Вид учебной работы	зач.	10 семестр
	ед.	час.
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108
Контактные занятия	0,3	10
Лекции (Л), в том числе интерактивных		2/2
Лабораторные работы (ЛР), в том числе интерактивных		8/8
Самостоятельная работа (СРС)	2,6	94
Самостоятельное изучение тем		88
Подготовка к тестированию		6
Подготовка к зачету		9
Вид контроля: зачет	0,1	4

## 4. Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование	Всего	1	ая работа	Внеауди
модулей и модульных единиц дисциплины	часов на модуль	Л	лз	торная работа (СРС)
Модуль 1 Основы эндокринологии	24	2	_	22
Модульная единица 1.1 Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме	12	2	_	10
Модульная единица 1.2. Диагностика эндокринных заболеваний	10	_	_	10
Подготовка к тестированию	2	_	_	2
Модуль 2. Частная эндокринология	71	_	8	63
Модульная единица 2.1 Болезни	12	_	2	10

Наименование	Всего	Контактн	ая работа	Внеауди
модулей и модульных единиц дисциплины	часов на модуль	Л	ЛЗ	торная работа (СРС)
островкового аппарата поджелудочной железы				
Модульная единица 2.2. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	12	_	2	10
Модульная единица 2.3. Болезни щитовидной железы	12	_	2	10
Модульная единица 2.4. Болезни паращитовидной железы	10	_	_	10
Модульная единица 2.5 Заболевания надпочечников	11	_	2	9
Модульная единица 2.6. Репродуктивная эндокринология	10		_	10
Подготовка к тестированию	4	_	_	4
Подготовка к зачету	9	_	_	9
Итого	104	2	8	94

#### 4.2. Содержание модулей дисциплины

#### Модуль 1. Основы эндокринологии

Модульная единица 1.1. Гормоны и их роль в организме. Основные понятия. Классификация гормонов. Гормоны и их роль в организме. Общие свойства гормонов. Механизм действия гормонов. Биохимическая характеристика желез внутренней секреции. Гипофиз. Гормоны передней доли гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза. Гормоны цитовидной железы. Гормоны паращитовидной железы. Гормоны поджелудочной железы. Гормоны надпочечников. Гормоны половые. Мужские половые гормоны. Женские половые гормоны. Биохимия гормональной функции тимуса. Гормоны диффузной эндокринной системы. Эйкозаноиды. Простагландины. Тромбоксаны. Простациклины.

Модульная единица 1.2. Диагностика эндокринных заболеваний. Методы эндокринологических исследований. Инструментальные методы диагностики. Ошибки при лабораторной диагностике.

#### Модуль 2. Частная эндокринология

Модульная единица 2.1. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Сахарный диабет 1 и 2 типа. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Неотложные состояния в лечении сахарного диабета.

Модульная единица 2.2. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы и эпифиза. Несахарный диабет. Синдром избыточной секреции вазопрессина. Этиология, патогенез, симптомы, лечение, профидактика.

Модульная единица 2.3. Заболевания щитовидной железы. Гиперфункция и гипофункция щитовидной железы. Гипотиреоз. Гипертиреоз. Эндемический зоб.

Определение, этиология, патогенез, симптомы. Сравнение методов лечение гипертиреоза.

Модульная единица 2.4. Заболевания паращитовидной железы. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения, лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика.

Модульная единица 2.5. Заболевания надпочечников. Гиперкортицизм Определение, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика и методы лечения Гипокортицизм. Определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Дифференциальная диагностика.

единица 2.6. Репродуктивная эндокринология. Гиперэстроненизм. этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические Определение. особенности течения. Дифференциальная диагностика. Андрогензависимые заболевания. Доброкачественная гиперплазия простаты. Промежностная грыжа. Перианальная аленома. Относительная недостаточность половых Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика. Гонадотропный гипогонадизм. Приобретенная недостаточность яичников. Приобретенная заболевания. недостаточность яичников семенников. Прогестерон-зависимые Пиометра. Гиперплазия молочных желез у кошек. Гиполютеинизм. Ложная беременность.

#### 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
M	одуль 1. Основы эндокринолог	гии	
Модульная единица 1.1. Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме	Лекция № 1. Гормоны и их роль в организме. Общая характеристика желез внутренней секреции	Тестирование, зачет	2
	Итого часов:		2

### 4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного	Кол-
модульной единицы	с указанием контрольных	•	ВО
дисциплины	мероприятий	мероприятия	часов
	Модуль 2. Частная эндокринология	A .	
Модульная единица	Занятие № 1. Определение сахарного		2
2.1. Заболевания	диабета 1 и 2 типа. Этиология,		
островкового	патогенез, классификация,	Тестирование,	
аппарата	диагностика, клинические	зачет	
поджелудочной	особенности течения		
железы			

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
Модульная единица 2.2. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы Модульная единица 2.3.	Занятие № 2. Анатомия и физиология гипофиза. Классификация. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Несахарный диабет. Карликовость Занятие № 3. Гипотиреоз и гипертиреоз. Этиология, патогенез,	Тестирование, зачет Тестирование,	2
Заболевания щитовидной железы	симптомы, лечение	зачет	
Модульная единица 2.5. Болезни надпочечников	Занятие №4. Гипоадренокортицизм (болезнь Аддисона). Этиология, патогенез, симптомы, лечение. Гиперадренокортицизм (синдром Кушинга)	Тестирование, опрос	2
	Итого часов:		8

## 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ № модуля и модульной Перечень рассматриваемых вопросов дл. п/п единицы самостоятельного изучения Модуль 1. Основы эндокринологии	я Кол-во часов
Модуль 1. Основы эндокринологии	часов
	22
1 Модульная единица Общая характеристика желез внутренней	
1.1. Общая секреции: щитовидная железа, гипофиз, эпи	физ,
характеристика желез надпочечники, паращитовидная железа,	10
внутренней секреции. половые железы. Биохимические аспекты	10
Гормоны и их роль в функционирования желез внутренней секре	ции
организме	
Модульная единица 1. Диагностика эндокринных заболеваний.	
2. Диагностика Лабораторные и инструментальные методы	10
эндокринных диагностики эндокринных заболеваний	10
заболеваний	
Подготовка к тестированию	2
Модуль 2. Частная эндокринология	63
2 Модульная единица 1. Анатомия и физиология поджелудоч	чной
Заболевания железы.	
островкового аппарата Сахарный диабет (этиология, патого	енез,
поджелудочной симптомы). Диагностика сахарного диаб	бета, 10
железы лечение и профилактика. Кетоацидоз	в и
кетоацидотическая кома. Гиперосмоля	рная
кома. Гипогликемическое состояние и к	сома.
Гипергликемическая кома	

No	№ модуля и модульной	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
$\Pi/\Pi$	единицы	самостоятельного изучения	часов
3	Модульная единица 2.2. Заболевания гипоталамо- гипофизарной системы	Анатомия и физиология гипофиза. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза, регуляция синтеза и секреции. Оценка функции аденогипофиза с помощью фармакологических тестов. Определение. Несахарного диабета типа. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Синдром избыточной секреции вазопрессина: определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Гормонально — активные и неактивные аденомы гипофиза. Синдром Кушинга. Заболевания, связанные с нарушением секреции АКТГ. Гипофункция и гиперфункция эпифиза Гипофункция эпифиза. Гипофункция эпифиза. Гипофункция	10
6	Модульная единица 2.3. Заболевания паращитовидной железы	Анатомия щитовидной железы. Физиологическая роль тиреоидных гормонов в организме, регуляция их синтеза. Болезни щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы и размеров зоба. Роль определения гормонов в оценке функции щитовидной железы Тиреотоксикоз. Естественное течение и патоморфоз йоддефицитного зоба	10
7		Анатомия и физиология паращитовидной железы. Роль кальция в организме в регуляции кальциевого гомеостаза. Классификация заболеваний паращитовидной железы. Гиперпаратиреоз. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика. Гиперпаратиреоз, острая гипокальциемия	10
8	Модульная единица 2.5. Заболевания надпочечников	Анатомия и физиология надпочечников Гиперкортицизм Определение, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика и методы лечения Биосинтез и физиологические эффекты кортикостероидов. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Синдром гиперкортицизм	9
9	Модульная единица 2.6. Репродуктивная эндокринология	Гиперэстроненизм. Определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические особенности течения. Относительная недостаточность половых	10

№	№ модуля и модульной	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во	
$\Pi/\Pi$	единицы	самостоятельного изучения	часов	
		гормонов. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика. Гонадотропный гипогонадизм. Промежностная грыжа. Перианальная аденома. Приобретенная недостаточность яичников и семенников. Прогестерон-зависимые заболевания. Пиометра. Гиперплазия молочных желез у кошек. Гиполютеинизм. Ложная беременность Андрогензависимые заболевания. Доброкачественная гиперплазия простаты		
Подг	отовка к тестированию		4	
Подготовка к зачету			9	
Итого:				

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7. Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

1		,			1	777	
	Компетен	Лекции	ЛЗ			Вид контроля	
	ции		313		CPC		
	ПК - 4	1	1-4	M	Іодули 1-2	тестирование,	
	1111 - 4	1	1-4	1V1	тодули 1-2	зачет	

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Карта обеспеченности литературой

Дисциплина Эндокринология

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид из	Элек		есто нения Каф.	Необходи- мое количество экз.	О ЭКЗ. В
1	2	3	4	6	7	тр. 8	9	10	11	12
Основная литература										
Лекции, лаборатор ные занятия, СРС	Клиническая эндокринология: учебное пособие	Карпенко Л.Ю., Васильева С.В., Бахта А.А., Козицына А.И., Крюкова В.В., Бохан П.Д., Полистовская П.А.	СПб.: ФГБОУ ВО СПб ГАВМ https://e.lanbook. com/book/121306	2018		+			10	ЭБС «Лань»
Лекции, лаборатор ные занятия, СРС	Диагностика и терапия эндокринных болезней животных	Бабкина Т.Н., Ленкова Н.В.	Донской ГАУ Персиановский https://e.lanbook.com/book/134354	2019		+			10	ЭБС «Лань»
Лекции, лаборатор ные занятия, СРС	Физиология и этология животных: учебное пособие	Смолин С.Г.	СПб.: «Лань» https://e.lanbook. com/book/102609	2018		+			10	ЭБС «Лань»

Директор научной библиотеки Зорина Р.А.

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
- 2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
- 3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <a href="http://vetnadzor24.ru/">http://vetnadzor24.ru/</a>
- 4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/HЭБ/2276 о представлении 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 пролангацией)
- 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. <u>Научные журналы Научной электронной библиотеки eLI</u>BRARY.RU
- 8. Библиотека Красноярского ГАУ <a href="http://www.kgau.ru/new/biblioteka">http://www.kgau.ru/new/biblioteka</a>
- 9. Справочная правовая система «Консультант+»
- 10. Справочная правовая система «Гарант» Учебная лицензия;
- 11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

#### 6.3. Программное обеспечение

- 1. Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 2. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 Бесплатно распространяемое ПО;
- 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
- 4. Справочная правовая система «Консультант+» Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
- 5. Справочная правовая система «Гарант» Учебная лицензия;
- 6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
- 7. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО;
- 8. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) Договор сотрудничества.

#### 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 виде тестирования.

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

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для полноценного проведения лекционных и лабораторных занятий по дисциплине имеется:

1) лекционный зал (ауд. 2-48, 1-35) с мультимедийным оборудованием;

- 2) лабораторный практикум (ауд. 1-12) по эндокринологии, методическая и специальная литература, таблицы, схемы, тематические стенды;
- 3) лаборатория в учебно-научном центре ветеринарной медицины «Вита» и оборудованием;
  - 4) стационар с животными (корова, коза, овца, собака, кошка);
- 5) мультимедийная установка для просмотра презентаций и видеоматериалов в лабораторном практикуме.

#### 9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

#### 9.1. Методические рекомендации для обучающихся

На занятиях проводятся дискуссии по обсуждаемым темам. В целях отработки навыков общения с владельцами животных возможно посещение амбулаторного приема в учебно-научного центра ветеринарной медицины «Вита» и сбор анамнеза. Самостоятельная работа предусматривает работу с различной философской, этической, исторической и другой литературой, написание рефератов. Контроль усвоения материала осуществляется на лабораторных занятиях в виде тестирования.

## 9.2. Методические рекомендации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
  - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются

водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Таблица 10.

Категории студентов	Формы		
С нарушение слуха	в печатной форме;		
	форме электронного документа;		
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом;		
	в форме электронного документа;		
	в форме аудиофайла;		
С нарушением опорно-двигательного	в печатной форме;		
аппарата	в форме электронного документа;		
	в форме аудиофайла.		

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала обучающимися, которые c теми индивидуальная работа. Индивидуальные заинтересованы, И воспитательная консультации ПО предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

## протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала канд. ветерин. наук, доцент Г.В. Сулайманова

#### РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Эндокринология» доцента кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Сулаймановой Г.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 5 курса института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ, обучающихся по 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 «Эндокринология» изучает вопросы физиологии и патологии функции эндокринных желёз, методы диагностики, симптомы и синдромы эндокринных заболеваний, методы их лечения и профилактики. Дисциплина 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). В рабочей программе составлена карта обеспеченности литературой.

Представленная к рецензированию рабочая программа по дисциплине «Эндокринология» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована в ученом процессе студентов 5 курса ИПБиВМ по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Главный ветеринарный врач клиники «Панацея»

