

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2022 05:44:56
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра __ анатомии, физиологии и микробиологии __

Утверждаю

декан факультета БВМ
Ильина О.П.



«25» марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.12«Эндокринология»

36.05.01-ветеринария

Направление подготовки (специальность) ветеринария

Профиль _____ ветеринарная фармация _____

(уровень __ специалитет)

Форма обучения: очная_/ заочная

Курс (семестр): _3 курс, семестр _5

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- Цель курса дисциплины «Эндокринология» - формирование у будущего ветеринарного врача логического мышления, способности анализировать последовательность развития нарушений эндокринопатий в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней. Формирование у студента понятий о строении и функциях желёз внутренней секреции и вырабатываемых ими продуктов (гормонов), о путях их образования и действия на организм, а также о заболеваниях, вызванных нарушением функции этих желёз или действия гормонов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- В задачи курса входит изучение студентами органов внутренней секреции и продуктов их синтеза – гормонов, изучение действия гормонов на организм, изучение патологий, связанных с недостатком или избытком гормонов, методов диагностики и терапии.

Результатом освоения дисциплины «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» является овладение специалистами по направлению подготовки 36.05.01 следующих видов профессиональной деятельности:

- а) производственно технологическая,
- б) организационно-управленческая,
- в) научно-исследовательская.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Эндокринология» находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по:

- а. Анатомия животных;
- б. Биологическая физика,
- с. Неорганическая и аналитическая химия
- д. Органическая и физколлоидная химия,
- е. биологическая химии,
- ф. физиология и этология животных,
- г. ветеринарная микробиология и микология.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Эндокринология», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин:

клиническая диагностика

- ветеринарная фармакология. Токсикология
- оперативная хирургия с топографической анатомией
- акушерство и гинекология

- патологическая анатомия, судебно-ветеринарная экспертиза
 - внутренние незаразные болезни
- Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Трудовое действие ¹	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
А/01.2 Сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных Проведение общего клинического исследования животных Проведение специальных исследований животных Выполнение посмертного диагностического вскрытия животных и постановка патологоанатомического диагноза Оценка биологического материала, полученного от различных видов животных Оформление результатов диагностических исследований животных Проведение диспансеризации животных	ПК-4 – способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастno-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастno-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности
		В области практических умений (С)
		Владеть: способностью интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастno-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности

¹ Указывается в соответствии с профессиональным стандартом (при наличии) или квалификационными требованиями. Трудовые действия указываются, как правило, для профессиональных компетенций в соответствии с видом профессиональной деятельности. Для общекультурных и общепрофессиональных компетенций трудовые действия указываются в случае соответствия.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов – 2 з.е.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 5, вид отчетности – зачёт

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	32/0,88	32/0,88	
в том числе:			
Лекции (Л)	16/0,44	16/0,44	
Семинарские занятия (СЗ)	16/0,44	16/0,44	
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа:	40	40	
Курсовой проект (КП) ²	-		
Курсовая работа (КР) ³	-		
Расчетно-графическая работа (РГР)	-		
Реферат (Р)	10	10	
Эссе (Э)			
Контрольная работа	-		
Самостоятельное изучение разделов	10	10	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	10	10	
Подготовка и сдача экзамена ²			
Подготовка и сдача зачета	10	10	

4.1.2. Заочная форма обучения: Курс - 4, вид отчетности – зачёт

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8	8	

² На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

³ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

в том числе:			
Лекции (Л)	4	4	
Семинарские занятия (СЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа:	64	64	
Курсовой проект (КП)	-	-	
Курсовая работа (КР)	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа	30	30	
Самостоятельное изучение разделов	12	12	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-	
Подготовка и сдача экзамена			
Подготовка и сдача зачета	22	22	

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семестр	Неделя семестра	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции (Л)	Практ. (семинарские) занятия	Лаборатор. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общие этиология и патогенез эннокринопатий	5		2	2		4	опрос
2	Нарушения функций гипоталамо-гипофизарной системы	5		2	2		4	Опрос, презентации
3	Нарушения функций щитовидной железы	5		2	2		4	опрос, презентации
4	Нарушения функций паращитовидной железы	5		2	2		4	опрос, презентации
5	Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы	5		2	2		4	опрос, презентации
6	Нарушения функций надпочечников	5		2	2		4	опрос, презентации
7, 8	Нарушения эндокринной функции половых желез: семенников яичников	5		4	4		4	опрос, презентации
	Коллоквиум	5					8	Контрольная работа

5.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семестр	Неделя семестра	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции (Л)	Практ. (семинар ские) занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общие этиология и патогенез эндокринопатий	5		1			8	
2	Нарушения функций гипоталамо-гипофизарной системы	5		1			8	
3	Нарушения функций щитовидной железы	5		1			8	
4	Нарушения функций паращитовидной железы	5		1			8	
5	Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы	5			1		8	
6	Нарушения функций надпочечников	5			1		8	
7	Нарушения эндокринной функции половых желез: семенников яичников	5			1		8	
8	Нарушения функций тимуса	5			1		8	

5.2. Тематическое содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Тема и краткое содержание темы
I	II	III
	Общие этиология и патогенез энокринопати й	Гормоны, их роль в обмене веществ. Механизмы регуляции гормонов.
	Нарушения функций гипоталамо- гипофизарной системы	Общая характеристика гипоталамо-гипофизарной системы. Гормоны. Недостаточность передней доли гипофиза. Недостаточность гормона роста. Несахарный диабет. Ожирение.
	Нарушения функций щитовидной железы	Общая характеристика щитовидной железы. Гормоны. Гипотиреоз собак. Гипертиреоз кошек. Эндемический зоб. Опухоли щитовидной железы.
	Нарушения функций паращитовидн ой железы	Общая характеристика паращитовидных желез. Гормоны. Гипопаратиреоз. Гиперпаратиреоз. Эклампсия.
	Нарушения эндокринной функции поджелудочно й железы	Общая характеристика поджелудочной железы. Гормоны. Нарушение эндокринной функции поджелудочной железы. Сахарный диабет. Нарушение экзокринной функции поджелудочной железы. Инсулинома. Глюкагонома. Гастронома.
	Нарушения функций надпочечнико	Общая характеристика надпочечников. Гормоны. Синдром Кушинга. Синдром Аддисона.

	в	
	Нарушения эндокринной функции половых желез	Дисфункция внутренней секреции семенников. Общая характеристика. Гормоны. Гипогонадизм. Крипторхизм. Дисфункция внутренней секреции яичников. Общая характеристика. Половая цикличность. Гормоны. Гипофункция яичников. Кисты яичников. Персистентное желтое тело. Нимфомания. Анафродизия.
	Нарушения функций тимуса	Общая характеристика тимуса и фабрициевой сумки у птиц. Синдромы патологии тимуса. Болезни фабрициевой сумки

5.3. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Для успешного освоения дисциплины «Эндокринология» применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

5.3.1. Очная форма обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР.)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	Л	Интерактивный диалог	8
	ПР	Разбор клинических случаев	4
Итого:			12

5.3.2. Заочная форма обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР.)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	Л	Интерактивный диалог	0,2
	ПР	Рассмотрение биологических препаратов	0,2
Итого:			0,4

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

6.1.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий

6.1.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

1. Э.Фелдмен, Р.Нелсон. Эндокринология и репродукция собак и кошек. Пер.с англ. – М.: Софион. 2008. - 1256 с.

1. Торранс Э.Дж., Муни Кармел Т. Эндокринология мелких домашних животных. Практическое руководство. М. : Аквариум-Принт, 2006. – 312 с.
2. Йин С. Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных /пер.с англ. – М.: ООО»Аквариум-Принт», 2008. – 1024 с.
3. ЛейкокДж. Ф., Вайс П.Г. Основы эндокринологии: пер. с англ. – М.: Медицина, 2000. – 504 с.

6.2. Перечень заданий для самостоятельной работы обучающихся:

Задания на самостоятельную работу даются по темам. В заданиях должны быть указаны: цель задания, содержание, срок выполнения, ориентировочный объем сообщения, отчетность, метод оценки, источники. Оценка самостоятельной работы обучающихся.

Тема	Цель	Срок выполнения	Объем сообщения	Отчетность	Метод оценки	Источники
Гипер-гипо функция гипофиза	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения	2 неделя	Презентация на 20-30 мин	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	Литература основная и дополнительная
Гипер-гипо функция щитовидной железы	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения (Эндемический зоб)	3 неделя	конспект	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	
Гипер-гипо функция паращитовидных желез	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения	4 неделя	Презентация на 20-30 мин	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	
Гипер-гипо функция поджелудочной железы	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения	5 неделя	Презентация на 20-30 мин	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	
Гипер-гипо функция надпочечников	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения	6 неделя	Презентация на 20-30 мин	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	
Гипер-гипо функция мужских половых желез	Освоить гормоны, заболевания, методы диагностики и лечения	7 неделя	Презентация на 20-30 мин	Доклад с выступлением	В соответствии с ФОС	
Гипер-гипо функция	Освоить гормоны,	7 неделя	Презентация на	Доклад с выступле	В соответствии	

женских половых желез	заболевания, методы диагностики и лечения		20-30 мин	нием	с ФОС	
-----------------------	---	--	-----------	------	-------	--

6.3 График самостоятельной работы студентов по дисциплине «Эндокринология»

Очная форма обучения

Вид занятий	Номера недель																Итого часов в на вид занятий	Сессия
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Лекции																	16	
Количество часов самостоятельной работы	2	2	2	2	2	2	2	2									16	
Семинарские																	16	
Количество часов самостоятельной работы	2	2	2	2	4	4	4	4									24	

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине «Микробиология и иммунология» представлен в **приложении к рабочей программе**.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁴:

Перечень основной и дополнительной учебной литературы должен включать учебники и учебные пособия. При этом основная и дополнительная учебная литература формируется отдельными разделами. При формировании перечня основной и дополнительной учебной литературы следует руководствоваться следующим:

- в перечень основной и дополнительной учебной литературы должны вноситься только те издания, которые имеются в библиотеке Университета (филиала) и в электронной библиотечной системе;

- в основную учебную литературу вносятся учебники (учебные пособия), раскрывающие основное содержание дисциплины;

- в дополнительную учебную литературу вносятся издания, содержательно дополняющие основную учебную литературу, а так же раскрывающие содержание тем рабочей программы дисциплины, не охваченные основной литературой;

- сроки устареваемости основной и дополнительной учебной литературы должны соответствовать нормативным требованиям.

8.1.1. Основная литература:

Васильев, Юрий Геннадьевич. Цитология. Гистология. Эмбриология : учеб. для вузов / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - СПб.: Лань, 2009. - 575 с.- (Учебники для вузов. Специальная литератураВетеринарная медицина)

Васильев, Юрий Геннадьевич. Цитология, гистология, эмбриология [Электронный учебник] : учебник : допущено М-вом сельского хоз-ва / Ю.Г.Васильев. - Москва: Лань, 2013. - 575, [1] с. + 1 опт. диск. [1] с. + 1 опт. диск.

Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5840

Кондрахин И.П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных: Спарвочник. – М.:КолосС, 2007.-251с
--

8.1.2. Дополнительная литература:

Козлов, Николай Алексеевич. Частная гистология домашних животных : учеб. пособие для вузов / Н. А. Козлов, В. В. Яглов ; под ред. В. В. Яглова. - М.: Зоомедлит, 2007. - 279 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

⁴В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

Уша, Борис Вениаминович. Ветеринарная пропедевтика : учеб. для вузов / Б. В. Уша, И. М. Беляков ; под ред. Б. В. Уша. - М.: КолосС, 2008. - 527 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

Дается перечень, адреса и краткое содержание сайтов сети Интернет, необходимых для освоения конкретной дисциплины

1. [https://vk.com > vet_news](https://vk.com/vet_news) Veterinary digest (норма и патология животных, изменения качества крови, микроскопия мазков, современные исследования)

8.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Э.Фелдмен, Р.Нелсон. Эндокринология и репродукция собак и кошек. Пер.с англ. – М.: Софион. 2008. - 1256 с.
4. Торранс Э.Дж., Муни Кармел Т. Эндокринология мелких домашних животных. Практическое руководство. М. : Аквариум-Принт, 2006. – 312 с.
5. Йин С. Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных /пер.с англ. – М.: ООО»Аквариум-Принт», 2008. – 1024 с.
6. ЛейкокДж. Ф., Вайс П.Г. Основы эндокринологии: пер. с англ. – М.: Медицина, 2000. – 504 с.

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

[1. \[https://vk.com > vet_news\]\(https://vk.com/vet_news\) \[Veterinary digest\]\(#\)](https://vk.com/vet_news)

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
		44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPEN No Level (серверная операционная система)	лицензии: №44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: №LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве №2070/У от 06.04.2007, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018
6	Справочная Правовая система КонсультантПлюс	Договор №20042/СВ от 19.10.20

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	664026, Иркутская область, город Иркутск, улица Тимирязева 59, Иркутский ГАУ, ауд. 31 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель: комплект аудиторной мебели (стол-скамейка) - 30 шт.; Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., экран навесной 1 шт., мультимедийный проектор (BenQ MP511) - 1 шт., жалюзи - 4 шт., ноутбук HP Probook 4730 - 1 шт., портреты великих учёных.	учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций,
	664026, Иркутская область, город Иркутск, улица Тимирязева 59, Иркутский ГАУ, ауд. 62 учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по эндокринологии. Учебная	Специализированная мебель: стол письменный - 7 шт., стулья - 13 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., шкаф 5-секционный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт.; Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., микроскоп медицинский МИКМЕД 6 вар. 74-СТ 1 шт., термостат ТСО-1/80 СПУ с охлаждением - 1 шт., весы электронные Adventurer - 1 шт., фотометр-анализатор для ИФА HUMAREADER HS № 16670 (Блок UPS Back Powercom	текущего контроля, промежуточно 2й аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий

научно-исследовательская лаборатория "Диагностика патоморфология животных"	625 VA, Faxmodem Acorp 56K, внешний Вошер для планшет автоматический Atlantis G021101 дозатор 1-канальный перем. объёма PROLINE - 2 шт., дозатор 8-канальный перем. объёма PROLINE - 3 шт.)	
664026 Иркутск улица Тимирязева, 59 Иркутский ГАУ, ауд. 28 читальный зал для проведения консультационных самостоятельных занятий; семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель: столы, стулья; Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon – 1 шт., принтер – 1 шт.	

Рейтинг - план дисциплины «Эндокринология»

направление подготовки: 36.05.01 «Ветеринария»

Профиль: ветеринария

3 курс, 5 семестр.

Лекций – 16 часов. Семинарских занятий – 16 часов; 5 семестр -зачёт.

Промежуточные аттестации: 1 контрольная работа.

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Общие этиология и патогенез эннокринопатий	0 – 12,5	2 неделя
Нарушения функций гипоталамо-гипофизарной системы	0 – 12,5	3 неделя
Нарушения функций щитовидной железы	0 – 12,5	4 неделя
Нарушения функций паращитовидной железы	0 – 12,5	5 неделя
Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы	0 – 12,5	6 неделя
Нарушения функций надпочечников	0 – 12,5	7 неделя
Нарушения эндокринной функции половых желез	0 – 12,5	7 неделя
Нарушения функций тимуса	0 – 12,5	8 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
------------	-------------------	-------------------

Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 - Ветеринария

Программу составил: _____  _____ к.вет.н., доцент Карпова Е.А.

Программа одобрена на заседании кафедры анатомии, физиологии и микробиологии протокол № 7 от «25» марта 2022 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ д.б.н., профессор Рядинская Н.И..