

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 09:55:21
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad074c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике
С.Ю. Пигина
С.Ю. Пигина
« 27 » июня 2023 г.

Кафедра
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

«Ветеринарная клиническая физиология»

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки
Ветеринария

Уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

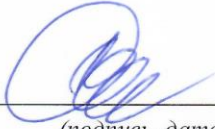

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 974 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48529);


- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария;

- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

РАЗРАБОТЧИКИ:


Заведующий кафедрой <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	А.А. Дельцов <hr/> <i>(ФИО)</i>
Преподаватель <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Е.А. Соловьева <hr/> <i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, д.в.н., профессор <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	В.Н. Денисенко <hr/> <i>(ФИО)</i>
---	---	--------------------------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова. Протокол заседания № 16 от «20» июня 2023 г.

Зав. кафедрой <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись)</i>	А.А. Дельцов
---	---	--------------

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины. Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.

Председатель комиссии <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись)</i>	Н.А. Слесаренко
---	---	-----------------

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.А. Захарова <i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Ю.П. Жарова <i>(ФИО)</i>
Декан факультета ветеринарной медицины <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	П.Н. Абрамов <i>(ФИО)</i>
Декан факультета заочного и очно-заочного (вечернего) образования <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	А.А. Дельцов <i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <i>(ФИО)</i>

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов о роли и характере изменений физиологических процессов как основы для возникновения компенсаторных механизмов нарушенных физиологических функций;
- ознакомление с глубокими функциями функционального состояния организма.

Задачами дисциплины являются:

- углубленное ознакомление студентов с основными принципами функционирования организма, понимании любого физиологического процесса как частного звена уникальной саморегулирующейся реакции всего организма.
- планирование и выполнение исследований; понимание причин, механизмов и функциональных последствий приспособления организма к действию физиологических и патогенных факторов.
- ознакомление студентов с современными направлениями и методическим подходам, используемыми в клинической физиологии необходимыми ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Таблица 1

Планируемые результаты освоения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

		ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.
		ОПК-1.3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ветеринарная клиническая физиология» относится к Б1.В.ДВ.03.01. учебного плана ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень: специалитет) и осваивается:

- по очной форме обучения в 6 семестре
- по очно-заочной форме обучения в 6 семестре;
- по заочной форме обучения на 2 курсе.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		6			
Общий объем дисциплины	108	108			
Контактная работа (аудиторная):	56,65	56,65			
лекции	18	18			
занятия семинарского типа, в том числе:	36	36			
семинары	-	-			
коллоквиумы	-	-			
практические занятия	24	24			
практикумы	-	-			
лабораторные работы	12	12			
другие виды контактной работы	2,65	2,65			
Контактная работа (внеаудиторная)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся:	42,35	42,35			
изучение теоретического курса	-	-			
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-			
курсовое проектирование	-	-			
другие виды самостоятельной работы	-	-			
Промежуточная аттестация:	-	-			
зачет	+	+			
зачет с оценкой	-	-			
экзамен	-	-			
другие виды промежуточной аттестации	-	-			

Очно - заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		6			
Общий объем дисциплины	108	108			
Контактная работа (аудиторная):	26,65	26,65			
лекции	8	8			
занятия семинарского типа, в том числе:	16	16			
семинары	-	-			
коллоквиумы	-	-			
практические занятия	10	10			
практикумы	-	-			
лабораторные работы	6	6			
другие виды контактной работы	2,65	2,65			
Контактная работа (внеаудиторная)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся:	72,35	72,35			
изучение теоретического курса	-	-			
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-			
курсовое проектирование	-	-			
другие виды самостоятельной работы	-	-			
Промежуточная аттестация:	-	-			
зачет	-	-			
зачет с оценкой	-	-			
экзамен	+	+			
другие виды промежуточной аттестации	-	-			

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		6			
Общий объем дисциплины	72	72			
Контактная работа (аудиторная):	63,9	63,9			
лекции	4	4			
занятия семинарского типа, в том числе:	6	6			
семинары	-	-			
коллоквиумы	-	-			
практические занятия	2	2			
практикумы	-	-			
лабораторные работы	4	4			
другие виды контактной работы	0,1	0,1			
Контактная работа (внеаудиторная)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся:	8,1	8,1			
изучение теоретического курса	-	-			
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-			
курсовое проектирование	-	-			
другие виды самостоятельной работы	-	-			
Промежуточная аттестация:	-	-			
зачет	+	+			
зачет с оценкой	-	-			
экзамен	-	-			
другие виды промежуточной аттестации	-	-			

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СРС, час.	
			Семинары практические занятия и др.	Практикумы, лабораторные работы		
1.	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	1	-	-	2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
2.	Клиническая физиология систем организма животного	17	12	24	43	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Итого:		18	12	24	45	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СРС, час.	
			Семинары практические занятия и др.	Практикумы, лабораторные работы		
1.	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	1			2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
2.	Клиническая физиология систем организма животного	7	10	6	73	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Итого:		8	10	6	75	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Заочная форма			ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.	СРС, час.	

			Семинары практические занятия и др.	Практикумы, лабораторные работы		
1.	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	-	-	-	2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
2.	Клиническая физиология систем организма животного	4	2	4	8,2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Итого:		4	2	4	8,2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	1	1	-
2	Клиническая физиология систем организма животного	Клиническая физиология крови. Гемостаз. Механизмы компенсации нарушенных функций.	2	1	2
		Клиническая физиология дыхания	2	1	2
		Компенсаторные реакции эндокринной системы	3	1	
		Клиническая физиология пищеварительной системы.	2	1	
		Компенсаторные реакции нервной и двигательной системы.	2	1	
		Клиническая физиология размножения	6	2	

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно

1	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	Предмет и методы ветеринарной клинической физиологии.	-		
2	Клиническая физиология систем организма животного	Клиническая физиология крови. Гемостаз. Механизмы компенсации нарушенных функций.	10	4	2
		Клиническая физиология дыхания	2	2	
		Компенсаторные реакции эндокринной системы	12	4	2
		Клиническая физиология пищеварительной системы.	6	4	2
		Компенсаторные реакции нервной и двигательной системы.	6	2	
		Клиническая физиология размножения			

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Максимов, В. И. Основы физиологии и этологии животных : учебник для вузов / В. И. Максимов, В. Ф. Лысов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 504 с. — ISBN 978-5-507-44827-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247586> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0941-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210452> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Герунова, Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1422-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211100> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Основы физиологии центральной нервной системы и возбудимых тканей : учебно-методическое пособие / В. Н. Масалов, Н. Н. Сергеева, Н. А. Малахова, О. Г.

Пискунова. — Орел : ОрелГАУ, 2022. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322037> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Клопов, М. И. Гормоны, регуляторы роста и их использование в селекции и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и животных : учебное пособие для вузов / М. И. Клопов, А. В. Гончаров, В. И. Максимов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-8485-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176898> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Клопов, М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного : учебное пособие / М. И. Клопов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1384-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211019> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Магер, С. Н. Физиология иммунной системы : учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1705-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211700> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Максимов, В. И. Основы физиологии : учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1530-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211373> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Физиология крови и кровообращения : учебное пособие / С. Ю. Завалишина, Т. А. Белова, И. Н. Медведев, Н. В. Кутафина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1824-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211901> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Физиология мышечной и нервной систем : учебное пособие / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Н. В. Кутафина, Т. А. Белова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1982-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212180> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Физиология пищеварения и обмена веществ : учебное пособие для вузов / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Т. А. Белова, Н. В. Кутафина ; Под общей редакцией профессора И. Н. Медведева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44721-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254702> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Ряднов, А. А. Физиология и этология животных: учебное пособие / Ряднов А.А., - 2-е изд., дополненное - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 196 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/615151> (дата обращения:

27.07.2023). – Режим доступа: по подписке.

11. Смолин, С. Г. Физиология и этология животных / С. Г. Смолин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 628 с. — ISBN 978-5-507-47087-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326159> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Овсеенко, Ю. В. Словарь физиологических терминов : словарь / Ю. В. Овсеенко, Е. В. Горшкова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304940> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Любин, Н. А. Физиология животных : учебное пособие / Н. А. Любин, С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207206> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

Методическое обеспечение:

Отсутствует

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца)	Доступность (лицензионное, свободно)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
---	--------------	---	--------------------------------------	--

		ПО, страна)	распространяемое)	
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине «Ветеринарная клиническая физиология» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении 1 к настоящей рабочей программе дисциплин.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 5	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 336	Комплект специализированной мебели, учебная доска, телевизор плазма TV LG 42 PQ 21 R, ноутбуки.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 347	Комплект специализированной мебели, учебная доска, телевизор плазма TV LG 42 PQ 21 R, ноутбуки.
4.	Помещение для самостоятельной работы № 344	Комплект специализированной мебели, компьютеры, подключенные к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при освоении ОПОП ВО,
реализующей ФГОС ВО
Кафедра
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Ветеринарная клиническая физиология»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

Форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет
2. Экзамен

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Таблица 2

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-1			
Знать: Основную терминологию, относящуюся к области анатомии и физиологии животных, знание закономерностей формирования компенсаторных и функций в онтогенезе	Глубокие знания основных закономерностей формирования и становления физиологически процессов и функций в онтогенезе	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении об основных закономерностях формирования и становления физиологически процессов и функций в онтогенезе	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основных закономерностях формирования и становления физиологически процессов и функций в онтогенезе	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний закономерностей формирования и становления физиологически процессов и функций в онтогенезе	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Давать четкую морфофункциональную характеристику всех систем организма животного	Уметь давать четкую морфофункциональную характеристику всех систем организма животного	Отлично	Высокий
	Уметь давать четкую морфофункциональную характеристику всех систем организма животного	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично давать морфофункциональную характеристику всех систем организма животного	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение давать четкую морфофункциональную характеристику всех систем организма животного	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: основными клиническими и физиологическими терминами и методами у	Полное овладение методами определения физиологического состояния животного	Отлично	Высокий
	Владение методами определения физиологического состояния животного	Хорошо	Повышенный

животных	Фрагментарное владение методами определения физиологического состояния животного	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения методами определения физиологического состояния животного	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-2			
Знать: методические приемы, способы, используемые при изучении физиологии животных;	Глубокие знания методических приемов, способов, используемых при изучении физиологии животных;	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о методических приемах, способах, используемых при изучении физиологии животных;	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методических приемах, способах, используемых при изучении физиологии животных;	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний методических приемов, способов, используемых при изучении физиологии животных;	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить корреляцию между этологическими, нейрофизиологическими и физиологическими исследованиями; прогнозировать изменяя животных в связи с изменениями внешней среды	Уметь проводить корреляцию между этологическими, нейрофизиологическими и физиологическими исследованиями; прогнозировать изменяя животных в связи с изменениями внешней среды	Отлично	Высокий
	Уметь проводить корреляцию между этологическими, нейрофизиологическими и физиологическими исследованиями;	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично проводить корреляцию между этологическими, нейрофизиологическими и физиологическими исследованиями; прогнозировать изменяя поведения животных в связи с изменениями внешней среды	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение проводить корреляцию между этологическими, нейрофизиологическими и физиологическими исследованиями; прогнозировать изменяя животных в связи с изменениями внешней среды	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: методами наблюдения и эксперимента	Полное овладение методами наблюдения и эксперимента	Отлично	Высокий
	Владение методами наблюдения и эксперимента	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное методами наблюдения и эксперимента	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения методами наблюдения и эксперимента	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	. Предмет и методы ветеринарной	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

	клинической физиологии.			
2.	Клиническая физиология систем организма животного	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
3.	Клиническая физиология дыхания	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
4.		1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – (Приложение 4).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-1):

1. Связь нормальной и физиологии и клинической физиологии.
2. Проблемы репродукции собак.
3. Клинико-физиологические аспекты кровеносной системы.
4. Структура и функции дыхательной системы. Нарушения функций дыхательной системы и возможности их компенсации.
5. Проблемы репродукции кошек.
6. Адаптация, стресс и болезни.
7. Нарушение функции желчевыводящих систем и механизмы их компенсации.
8. Клинико-физиологические механизмы сердечно-легочной реанимации.
9. Клинико-физиологические аспекты морфофункциональных изменений органов и систем в связи с возрастом.
10. Физиология жидкости плевральной полости

Приложение 2

Комплект тестовых заданий по дисциплине

Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК-1):

Указания: Все задания имеют четыре варианта ответа, из которых правильный только один. В тестах плюсом ответить правильный ответ.

1. Определите фазу полового цикла у собаки по мазку, если в мазке присутствует большое количество промежуточных клеток и большое количество эритроцитов и лейкоцитов, а поверхностные клетки – единичные.

- А) проэструс
- Б) эструс
- В) метэструс
- Г) анэструс

2. Определите фазу полового цикла у собаки по мазку, если в мазке поверхностных клеток много, но промежуточные еще тоже в большом количестве, лейкоцитов немного, фон мазка чистый, прозрачный.

- А) проэструс
- Б) эструс
- В) метэструс
- Г) анэструс

3. Определите фазу полового цикла у собаки по мазку, если в мазке почти все клетки поверхностные - многоугольные, безъядерные. Промежуточные клетки и лейкоциты в небольшом количестве, фон мазка чистый, светло-голубой.

- А) проэструс
- Б) эструс
- В) метэструс
- Г) анэструс

4. Определите фазу полового цикла у собаки по мазку, если в мазке почти все клетки промежуточные и базальные, большое количество лейкоцитов. Фон мазка мутный.

- А) проэструс
- Б) эструс
- В) метэструс
- Г) анэструс

4. Выберите правильную технику тестирования палпебрального рефлекса:

- А) Врач производит легкое касание роговицы пером или зондом.
- Б) Врач производит легкое касание века пером или зондом.
- В) Врач раздражает основание языка шпателем или пальцем.

5. Данные симптомы: 1)выраженная атрофия мышц 2)атония или гипотония мышечного тонуса грудных или тазовых конечностей; 3)арефлексия или гипорефлексия основных рефлексов грудной (ых) или тазовой (ых) конечностей соответствуют повреждению каких нейронов

А) Верхний мотонейрон

Б) Нижний мотонейрон

6. Данные симптомы: 1)атрофия мышц проявляется через 4-6 недель после проявления неврологических симптомов; 2)наблюдается повышение мышечного тонуса (спастическая гипертония) вследствие нарушения процессов торможения; 3) повышение или качественное изменение основных рефлексов конечностей.

А) Верхний мотонейрон

Б) Нижний мотонейрон

7. Какие возможны уровни поражения спинного мозга, если наблюдаются симптомы поражения верхнего мотонейрона на грудной и тазовой конечности.

А) Шейный отдел спинного мозга или головной мозг

Б) Грудной или поясничный отдел спинного мозга краниальнее L_{IV-V}

В) Нервные корешки плечелопаточного сплетения или периферических нервов ГК

8. Какие возможны уровни поражения спинного мозга, если наблюдаются симптомы поражения нижнего мотонейрона на грудной конечности и верхнего мотонейрона на тазовой конечности.

А) Шейный отдел спинного мозга или головной мозг

Б) Нижний сегмент шейного отдела спинного мозга

В) Пояснично-крестцовый отдел спинного мозга (каудальнее L_{IV-V}), или периферические нервы ТК

9. Какие возможны уровни поражения спинного мозга, если рефлекс на грудной конечности в норме, а на тазовой конечности симптомы поражения нижнего мотонейрона.

А) Полиневропатия периферических нервов

Б) Нижний сегмент шейного отдела спинного мозга

В) Пояснично-крестцовый отдел спинного мозга (каудальнее L_{IV-V}), или периферические нервы ТК

10. Синдром Горнера характеризуется (возможно несколько правильных ответов)

А) птоз

Б) миоз

В) мидриаз

Г) энофтальм

Д)экзофтальм

11. Стадии полового цикла у кошки зависят от:

А) коитуса

Б) сезона года

В) не зависят ни от чего и одинаковы в течении всей жизни

12. Интерэструс у кошек характеризуется:

А) этот период самка демонстрирует поведенческий эструс, но не подпускает к себе самца. В этот период развитие фолликулов начинается на фоне сниженной концентрации эстрадиола.

Б) Кошка подпускает самца. В этот период фолликулами вырабатывается максимальное количество эстрогенов.

В) относительным покоем яичников и матки, связанный с подготовкой к очередному циклу развития фолликулов. В этот период концентрация эстрогенов снижается до базального.

Г) отсутствием репродуктивного поведения.

Приложение 3

Комплект вопросов к зачету по дисциплине

Примерные вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК-1, ОПК-2, ПКО-

1):

1. Клиническая физиология как наука. Предмет, задачи, методы и значение клинической физиологии.
2. Тесты для проверки нервов спинного мозга.
3. Особенности дыхание у брахицефальных пород собак.
4. Связь нормальной физиологии и клинической физиологии.
5. Тесты для проверки вегетативной нервной системы.
6. Гормональная поддержка овуляции, ложная беременность и беременность
7. История клинической физиологии.
8. Тесты для проверки первой пары черепномозговых нервов.
9. Проблемы репродукции собак.
10. Механизмы компенсации нарушений функций эндокринных желез

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Ветеринарная клиническая физиология» на этапах текущей и промежуточной аттестаций проводится в соответствии с действующими положениями:

- Положение о порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение о порядке проведения текущего контроля успеваемости.

- Положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
Не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Ветеринарная клиническая физиология»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения: очная / очно-заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н.Голикова и И.Е.Мозгова

Протокол заседания № ____ от «__» _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой

А.А. Дельцов

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения