

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.09.2025 11:42:24
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d629598546e917060ad024

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и молодежной политике



_____ П.Н. Абрамов

_____ 202__ г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Кардиология мелких домашних животных»

специальность

36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки

Ветеринарная медицина мелких домашних животных

уровень высшего образования

специалитет

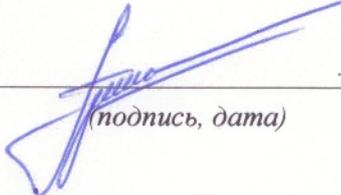
форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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:

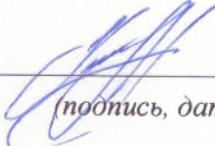
Профессор, д.в.н., член-корреспондент РАН <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	С.В. Полябин <hr/> <i>(ФИО)</i>
Профессор <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	А.В. Гончарова <hr/> <i>(ФИО)</i>
Доцент <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	В.А. Костылев <hr/> <i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № _____ от « _____ » _____ 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	М.Д. Качалин <hr/> <i>(ФИО)</i>
---	---	------------------------------------

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № ___ от « ___ » _____ 2025 г.

Председатель комиссии

(должность)

(подпись, дата)

С.А. Шемякова

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)

(подпись, дата)

Т.В. Лепехина

(ФИО)

И.о. декана факультета ветеринарной медицины

(должность)

(подпись, дата)

Ю.В. Петрова

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)

(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

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 работе и молодежной
политике

_____ П.Н. Абрамов
«_____» _____ 202__ г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Кардиология мелких домашних животных»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринарная медицина мелких домашних животных

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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:

Профессор, д.в.н., член-корреспондент РАН		С.В. Позябин
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Профессор		А.В. Гончарова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент		В.А. Костылев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № _____ от «_____» _____ 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой		М.Д. Качалин
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2025 г.

Председатель комиссии		С.А. Шемякова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		Т.В. Лепехина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

И.о. декана факультета ветеринарной медицины		Ю.В. Петрова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<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)

Цели освоения дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся базовых знаний об особенностях заболеваний сердца у мелких домашних животных, их проявления и распространения, а также методах и средствах фиксации, анестезии, клинического обследования животных, диагностики и дифференциальной диагностике кардиологических патологий мелких домашних животных.

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся с анатомией и физиологией сердца у животных в видовом аспекте и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля;

- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональных исследований заболеваний сердца, и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;

- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в кардиологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

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

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ПК-1. Способен оценивать клинико-морфологическое и клинико-физиологическое состояние организма животных, проводить сбор анамнестических данных и клинические исследования животных, в том числе с использованием	ИД-5 Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами	Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.

	специальных (инструментальных) и лабораторных методов с целью установления диагноза.	данных в профессиональной деятельности.	
		ИД-6 Знать методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Знать методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.
2	ПК-2. Способен разрабатывать схемы лечения животных, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методов исследования.	ИД-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.
		ИД-6 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.
		ИД-9 Знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Знать виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.
3	ПК-3. Способен разрабатывать план акушерско-гинекологических мероприятий, хирургического лечения и послеоперационной реабилитации животных; проводить анестезию животных; выполнять хирургические операции и манипуляции.	ИД-6 Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.
		ИД-7 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.

		ИД-9 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.
		ИД-10 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.

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

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Кардиология мелких домашних животных» относится к Б1.В.11 учебного плана ОПОП по специальности по специальности 36.05.01 Ветеринария направленность (профиль) образовательной программы «Ветеринарная медицина мелких домашних животных» и осваивается:

- по очной форме обучения в 9 семестре.

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			
		9 семестр			
		9	-	-	-
Общий объем дисциплины	108	108	-	-	-
Контактная работа:	56,3	56,3	-	-	-
лекции	18	18	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:			-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	36	36	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	51,7	51,7	-	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	51,7	51,7	-	-	-
Промежуточная аттестация:			-	-	-
зачет	+	+	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Анатомо-физиологические особенности строения сердца	4	10	-	15	ПК-1: ИД-5,6; ПК-2: ИД-2, 6, 9; ПК-3: ИД-6, 7, 9, 10.
2.	Диагностика и лечение патологий сердца у мелких домашних животных	14	26	-	36,7	ПК-1: ИД-5,6; ПК-2: ИД-2, 6, 9; ПК-3: ИД-6, 7, 9, 10.
Итого:		18	36	-	51,7	

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.
			очно
1	Анатомо-физиологические особенности строения сердца	Физиология и электрофизиология сердечно-сосудистой системы.	2
		Визуальные методы диагностики сердца	2
2	Диагностика и лечение патологий сердца у мелких домашних животных	Рентгенография грудной клетки	2
		ЭХО-кардиография сердца	2
		Техника регистрации и формирования электрокардиограммы. Изменение морфологии зубцов ЭКГ.	2

		Нарушение ритма и проводимости сердца. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Желудочковые и наджелудочковые аритмии	2
		Антиаритмические препараты. Подходы к лечению аритмии.	2
		Миксоматозная дегенерация митрального клапана у собак. ДКМП. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Инфекционный эндокардит. Миокардит.	2
		Кардиомиопатии кошек. Врожденные и приобретенные пороки развития сердца	2

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			очно
1	Анатомо-физиологические особенности строения сердца	Анатомия сердечно-сосудистой системы.	2
		Физиология и электрофизиология сердечно-сосудистой системы.	2
		Клинический осмотр кардиологического больного: показания, техника выполнения, интерпретация	2
		Методика аускультации: показания, техника выполнения, интерпретация	2
		Визуальные методы диагностики сердца: показания, техника выполнения, интерпретация	2
2	Диагностика и лечение патологий сердца у мелких домашних животных	Рентгенография грудной клетки: показания, техника выполнения, интерпретация	2

		ЭХО-кардиография сердца: показания, техника выполнения, интерпретация	4
		Техника регистрации и формирования электрокардиограммы. Изменение морфологии зубцов ЭКГ.	4
		Нарушение ритма и проводимости сердца. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Желудочковые и наджелудочковые аритмии	4
		Антиаритмические препараты. Подходы к лечению аритмии.	4
		Миксоматозная дегенерация митрального клапана у собак. ДКМП. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Инфекционный эндокардит. Миокардит.	4
		Кардиомиопатии кошек. Врожденные и приобретенные пороки развития сердца	4

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				очно
1	Анатомо- физиологические особенности строения сердца	Анатомия сердечно- сосудистой системы	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3
		Физиология и электрофизиология сердечно- сосудистой	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube,	4

		системы.	Coursera и др.). Подготовка к занятиям	
		Клинический осмотр кардиологического больного	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Методика аускультации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Визуальные методы диагностики сердца	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
2	Диагностика и лечение патологий сердца у мелких домашних животных	Рентгенография грудной клетки	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4,7
		ЭХО-кардиография сердца	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	5
		Техника регистрации и формирования электрокардиограммы. Изменение морфологии зубцов ЭКГ.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Нарушение ритма и проводимости сердца. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Желудочковые и наджелудочковые	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	5

		аритмии		
		Антиаритмические препараты. Подходы к лечению аритмии.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6
		Миксоматозная дегенерация митрального клапана у собак. ДКМП. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Инфекционный эндокардит. Миокардит.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6
		Кардиомиопатии кошек. Врожденные и приобретенные пороки развития сердца	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень литературы:

1. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Инструментальные методы диагностики болезней сердца животных : учебное пособие / А. Р. Шагеева, Д. Р. Амиров, Б. Ф. Тамимдаров [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2022. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314174>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз.

	«Лань»		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.	Elibrary	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	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:

1. Клиническое исследование собак и кошек : Учебное пособие / С. В. Позябин, А. В. Гончарова, В. А. Костылев, А. В. Штауфен. – Москва : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2023. – 96 с. – ISBN 978-5-86341-501-7. – EDN NFFDTH. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54373914>
2. Ермаков, Л. Н. Системы органов животных. Сравнительная морфология отдельных систем органов у различных типов животных : учебное пособие / Л. Н. Ермаков, Н. А. Прусевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 162 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/19052. - ISBN 978-5-16-019979-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2150109> . – Режим доступа: по подписке.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система Windows 7	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения Microsoft Office 2013	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Лицензионное	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 «Кардиология мелких домашних животных» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении 1 к настоящей рабочей программе дисциплин.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ 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 № 1 клинического корпуса	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, светодиодный, акустическая система, компьютер в сборке
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 71	Комплект специализированной мебели, демонстрационные стенды, специализированное оборудование, телевизор, компьютер
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 76	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра
Ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Кардиология мелких домашних животных»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет

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

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ПК-1. Способен оценивать клинико-морфологическое и клинико-физиологическое состояние организма животных, проводить сбор анамнестических данных и клинические исследования животных, в том числе с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов с целью установления диагноза.			
Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Глубокие знания о методике сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методики сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методике сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о методике сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-2. Способен разрабатывать схемы лечения животных, основываясь на результатах клинических, специальных и			

лабораторных методов исследования.			
Знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Глубокие знания о методах медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методов медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании методов медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о методах медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Глубокие знания о видах немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании видов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о видах немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о видах немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Отлично	Высокий
	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3. Способен разрабатывать план акушерско-гинекологических мероприятий, хирургического лечения и послеоперационной			

реабилитации животных; проводить анестезию животных; выполнять хирургические операции и манипуляции.			
Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Отлично	Высокий
	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Глубокие знания о правилах использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о правилах использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Глубокие знания о технике проведения хирургических операций	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники проведения хирургических операций	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о технике проведения хирургических операций	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о технике проведения	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.	Анатомо-физиологические особенности строения сердца	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ПК-1: ИД-5,6; ПК-2: ИД-2, 6, 9; ПК-3: ИД-6, 7, 9, 10.
2.	Диагностика и лечение патологий сердца у мелких домашних животных	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ПК-1: ИД-5,6; ПК-2: ИД-2, 6, 9; ПК-3: ИД-6, 7, 9, 10.

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 9 семестре 5 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету

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 – 30 шт. (Приложение 1);

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 90 шт. (Приложение 2);

Контроль освоения дисциплины «Кардиология мелких домашних животных» 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.

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)Перечень примерных контрольных вопросов для оценки компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3:

1. Анатомия и физиология сердца млекопитающих.
2. Анатомия клапанного аппарата сердца.
3. Породная предрасположенность к заболеваниям сердца собак и кошек.
4. Нормальная гемодинамика сердца.
5. Основы физиологии кровообращения.
6. Физикальное обследование и аускультация сердца.
7. Симптомы и клинические признаки в кардиологии.
8. Алгоритм физикального обследования сердца.
9. Алгоритм осмотра пациента с кашлем.
10. Особенности аускультации кошек.
11. Алгоритмы эхокардиографической диагностики.
12. Оборудование и подготовка пациентов к эхокардиографии.
13. Принципы рентгенографии грудной клетки у собак и кошек.
14. Кардиогенный отек легких, альвеолярный паттерн («альвеолярный отек») на рентгенограмме.
15. Брадиаритмии. Диагностика и лечение.
16. Наджелудочковая тахикардия. Диагностика и лечение.
17. Желудочковая тахикардия. Диагностика и лечение.
18. Острая застойная сердечная недостаточность. Диагностика и лечение.
19. Тромбоэмболия у кошек. Диагностика и лечение.
20. Синдром поллой вены. Диагностика и лечение.
21. Кардиомиопатии кошек.
22. Гипертрофическая кардиомиопатия кошек.
23. Рестриктивная кардиомиопатия кошек.
24. Неклассифицируемая кардиомиопатия кошек.
25. Кардиогенные обмороки.
26. Диагностика и лечение перикардальных выпотов.
27. Системная тромбоэмболия.
28. Дирофиляриоз. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения и профилактики.
29. Некардиогенные причины кардиопатологий.
30. Острая сердечная недостаточность.

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

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)Примерные вопросы к зачету для оценки компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3:

1. Анатомия и физиология сердца млекопитающих.
2. Анатомия клапанного аппарата сердца.
3. Породная предрасположенность к заболеваниям сердца собак и кошек.
4. Нормальная гемодинамика сердца.
5. Основы физиологии кровообращения.
6. Физикальное обследование и аускультация сердца.
7. Симптомы и клинические признаки в кардиологии.
8. Алгоритм физикального обследования сердца.
9. Алгоритм осмотра пациента с кашлем.
10. Алгоритм осмотра пациента с асцитом.
11. Оценка степени шума и сердечной недостаточности при эндокардиозе митрального клапана.
12. Особенности аускультации кошек.
13. Возможности и область применения генетических тестов в кардиологии.
14. Стандартные эхокардиографические доступы и стандартные сечения.
15. Алгоритмы эхокардиографической диагностики.
16. Оборудование и подготовка пациентов к эхокардиографии.
17. Принципы формирования и регистрации ЭКГ.
18. Принципы рентгенографии грудной клетки у собак и кошек.
19. Оценка кардиомегалии на рентгенограмме.
20. Коэффициент Бюкэнена на рентгенограмме.
21. Кардиоторакальный индекс на рентгенограмме.
22. Увеличение левого предсердия на рентгенограмме. Трахеоспинальный угол.
23. Увеличение левого желудочка на рентгенограмме.
24. Увеличение левого предсердия на рентгенограмме.
25. Оценка сосудов малого круга кровообращения на рентгенограмме.
26. Оценка каудальных легочных сосудов на рентгенограмме.
27. Оценка венозного и артериального застоя на рентгенограмме.
28. Кардиогенный отек легких, альвеолярный паттерн («альвеолярный отек») на рентгенограмме.
29. Нарушение ритма и проводимости сердца.
30. Подходы к лечению аритмий.
31. Отклонения ЭКГ, связанные с эктопией.
32. Аномалии проводящих путей сердца.
33. Брадиаритмии. Диагностика и лечение.
34. Амiodарон для лечения аритмии у собак.
35. Наджелудочковая тахикардия. Диагностика и лечение.
36. Желудочковая тахикардия. Диагностика и лечение.
37. Острая застойная сердечная недостаточность. Диагностика и лечение.
38. Тромбоэмболия у кошек. Диагностика и лечение.
39. Синдром поллой вены. Диагностика и лечение.
40. Миксоматозная дегенерация митрального клапана у собак.
41. Дилатационная кардиомиопатия.
42. Дилатационная кардиомиопатия доберманов.
43. Дилатационная кардиомиопатия мейн-кунов.
44. Аритмогенная дисплазия правого желудочка.
45. Кардиомиопатии кошек.
46. Гипертрофическая кардиомиопатия кошек.

47. Рестриктивная кардиомиопатия кошек.
48. Неклассифицируемая кардиомиопатия кошек.
49. Инфекционный эндокардит.
50. Миокардит.
51. Кардиогенные обмороки.
52. Диагностика и лечение перикардальных выпотов.
53. Холтеровское мониторирование.
54. Системная тромбоэмболия.
55. Артериальная гипертензия. Определение. Этиология
56. Артериальная гипертензия. Распространённость АГ. Патогенез.
57. Артериальная гипертензия. Клинические признаки.
58. Артериальная гипертензия. Тактика лечения.
59. Офтальмологические признаки системной артериальной гипертензии.
60. Легочная гипертензия.
61. Методика измерения артериального давления. Нормальное артериальное давление.
62. Артериальная гипотония. Диагностика и лечение.
63. Артериальная гипертония. Диагностика и лечение.
64. Дирофиляриоз. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения и профилактики.
65. Классификация сердечной недостаточности.
66. Классификация левожелудочковой недостаточности.
67. Классификация правожелудочковой недостаточности.
68. Открытый артериальный проток. Патофизиология.
69. Открытый артериальный проток. Клинические признаки.
70. Открытый артериальный проток. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.
71. Стеноз клапана легочной артерии.
72. Субаортальный стеноз.
73. Дефект межжелудочковой перегородки.
74. Дефект межпредсердной перегородки.
75. Дисплазия митрального и трехстворчатого клапанов.
76. Комбинированные врожденные пороки сердца.
77. Подклапанный стеноз аорты у ньюфаундлеров.
78. Хронический порок сердца у собак.
79. Кардиомаркеры в ветеринарной кардиологии.
80. Опухоли сердца.
81. Некардиогенные причины кардиопатологий.
82. Классификация ХСН.
83. Острая сердечная недостаточность.
84. Тампонада.
85. Перикардиты.
86. Отек легких.
87. Принципы сердечно-легочной реанимации.
88. Особенности анестезии пациентов с патологиями сердца.
89. Основные препараты, применяемые в кардиологии.
90. Пимобендан для лечения патологий сердца у животных.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении контрольной работы

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

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Кардиология мелких домашних животных»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной хирургии

Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2025 г.

Заведующий кафедрой

С.В. Позябин

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения