

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:36:35
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

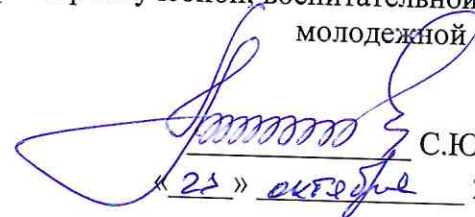
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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
« 23 » октября 20 23 г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Ветеринарная неврология»

специальность

36.00.03 Внутренние болезни животных

специализация

Неврология животных

уровень высшего образования

интернатура

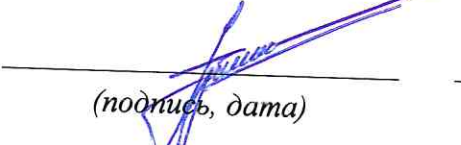
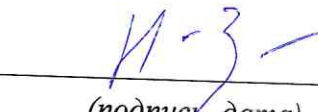
форма обучения: очная

Москва 2023


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.03 *Внутренние болезни животных*;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.03 *Внутренние болезни животных* по специализации «*Неврология животных*».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.В. Позябин <i>(ФИО)</i>
Профессор <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Козлов <i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

Доцент кафедры Ветеринарная хирургия <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	А.В. Гончарова <i>(ФИО)</i>
---	---	--------------------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры _____ ветеринарной хирургии

Протокол заседания № 4 от «16» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ С.В. Полябин
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины

Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии _____ С.А. Шемякова
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления _____ С.А. Захарова
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ _____ Е.Л. Завьялова
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

Декан факультета _____ П.Н. Абрамов
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

Директор библиотеки _____ Н.А. Москвитина
(должность) (подпись, дата) (ФИО)

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

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является

- формирование у обучающихся профессиональных узкоспециализированных навыков и умений диагностики, дифференциальной диагностики и лечения неврологических патологий мелких домашних животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных дисциплина «Ветеринарная неврология» относится к обязательной части Блока Б1 и осваивается в 1, 3, 4, 6 триместрах.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Нейроморфология и нейрофизиология», «Клиническая фармакология в неврологии».

Дисциплина «Ветеринарная неврология» является базовой для изучения дисциплины «Ветеринарная нейрохирургия», практик: врачебно-клиническая, научно-исследовательская работа.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
-------	--------------------------------	--	-----------------------------------

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы	ОПК-1.1 Знать: устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Знание устройства и характеристик приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципов её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современных методологических подходов к постановке диагноза и установления причин их возникновения.
		ОПК-1.1 Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Умение применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
2	ОПК-2 Способен выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины	ОПК-2.2. Знать: видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению.	Знание видовых и породных особенностей оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, показаний и противопоказаний к их применению.
		ОПК-2.2 Уметь: выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Умение выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины
3	ОПК-3 Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного	ОПК-3.1 Знать: современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Знание современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	программного обеспечения и сквозных цифровых технологий	ОПК-3.1 Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Умение использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями
4	ОПК-4 Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению	ОПК-4.2 Знать: требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам.	Знание требований, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам.
		ОПК-4.2 Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Умение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
5	ПК-1 Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	ПК-1.2 Знать: основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	Знание основных патологических симптомов и синдромов неврологических заболеваний у животных.
		ПК-1.2 Уметь: устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Умение устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
6	ПК-2 Способен проводить диагностику неврологических заболеваний на основе разработанного алгоритма	ПК-2.1 Знать: применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Знание применяемых в современной ветеринарной неврологии специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.
		ПК-2.1 Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза	Умение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза
7	ПК-3 Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных	ПК-3.2 Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знание алгоритмов консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения	ПК-3.2 Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с неврологическим заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Умение осуществлять консервативное лечение животных с неврологическим заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Триместры			
		1 триместр	3 триместр	4 триместр	6 триместр
		1	3	4	6
Общий объем дисциплины	540	108	180	108	144
Контактная работа:	364	52	96	88	128
лекции	-	-	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	182	26	48	44	64
лабораторные занятия	182	26	48	44	64
другие виды контактной работы		-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	167,1	53,9	81,65	17,9	13,65
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:					
зачет	-	0,1	0,1	0,1	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	0,35
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Разделы дисциплины (модуля):

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения			СР, час.	ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.			
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Методы диагностики патологий нервной системы	-	30	30	30	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
2.	Дегенеративные заболевания нервной системы	-	30	30	27	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
3.	Аномалии развития позвоночного столба, спинного и головного мозга	-	16	16	13,5	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
4.	Метаболические заболевания нервной системы	-	16	16	13,5	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
5.	Неопластические заболевания нервной системы	-	30	30	27	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
6.	Ишемические и иммуноопосредованные заболевания нервной системы	-	30	30	27	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
7.	Травматические и токсические заболевания нервной системы	-	30	30	29,1	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
Итого:		-	182	182	167,1	-
			364			

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
1.	Методы диагностики патологий нервной системы	Подготовка рабочего места ветеринарного врача-невролога, бланк осмотра пациента	4
		Сбор анамнеза и первичный клинический осмотр неврологического пациента	4
		Методика проведения неврологического осмотра	8
		Исследование спинномозговых рефлексов	8
		Исследование черепно-мозговых рефлексов	8
		Интерпретация результатов неврологического осмотра	4
		Шкалы оценки неврологического дефицита	4
		Рентгенография в ветеринарной неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	4
		Компьютерная томография в ветеринарной неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	4
		Магнитно-резонансная томография в ветеринарной неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	4
		Породная предрасположенность собак к заболеваниям нервной системы	4
		Породная предрасположенность кошек к заболеваниям нервной системы	4
2.	Дегенеративные заболевания нервной системы	Грыжи межпозвонковых дисков. Определение, классификация, этиология, патогенез	4
		Экструзии межпозвонковых дисков в шейном отделе позвоночного столба. Клинические признаки, диагностика, лечение	8

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
		Экструзии межпозвонковых дисков в грудопоясничном отделе позвоночного столба. Клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Протрузии межпозвонковых дисков. Клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Пояснично-крестцовый стеноз (синдром конского хвоста). Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Шейная спондилломиелопатия. Определение, классификация, этиология, патогенез	4
		Кость-ассоциированная шейная спондилломиелопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Диск-ассоциированная шейная спондилломиелопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Дегенеративная миелопатия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
3.	Аномалии развития позвоночного столба, спинного и головного мозга	Атлантоаксиальная нестабильность. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Сирингогидромиелия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Субарахноидальный дивертикул. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Дермоидный синус. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Грыжа мозжечка. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
4.	Метаболические заболевания нервной системы	Метаболические заболевания нервной системы. Определение, классификация, этиология, патогенез	8

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
		Лизосомальные болезни накопления. Определение, классификация, этиология, патогенез	4
		Лизосомальные болезни накопления. Клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Печёночная энцефалопатия. Определение, этиология, патогенез	4
		Печёночная энцефалопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение	8
5.	Неопластические заболевания нервной системы	Неопластические заболевания нервной системы. Определение, классификация, этиология, патогенез	4
		Классификация неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба	8
		Диагностика неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба	8
		Лечение неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба	8
		Классификация неопластических заболеваний головного мозга	8
		Диагностика неопластических заболеваний головного мозга	8
		Лечение неопластических заболеваний головного мозга	8
		Цитологическое и гистологическое исследования в ветеринарной неврологии	8
6.	Ишемические и иммуноопосредованные заболевания нервной системы	Миеломалация. Определение, классификация, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Фиброзно-хрящевая эмболия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Ишемическое поражение головного мозга.	8

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
		Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
		Острый полирадикулоневрит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Менингоэнцефаломиелит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Дискоспондилит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Патологии нервной системы при инфекционных болезнях мелких домашних животных	4
		Нервная форма инфекционного перитонита кошек. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
7.	Травматические и токсические заболевания нервной системы	Травматическая экструзия межпозвонкового диска. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Контузия спинного мозга. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Спондилолистез. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Некомпрессионный перелом позвоночного столба. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Компрессионный перелом позвоночного столба. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Огнестрельные ранения позвоночного столба и спинного мозга. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Черепно-мозговая травма. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,	8

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
		лечение	
		Шкалы оценки уровня комы и прогнозирование исхода черепно-мозговых травм	4
Итого:			364

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1.	Методы диагностики патологий нервной системы	Подготовка рабочего места ветеринарного врача-невролога, бланк осмотра пациента	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Сбор анамнеза и первичный клинический осмотр неврологического пациента	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Методика проведения неврологического осмотра	Выполнение заданий с использованием цифровых	2

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Исследование спинномозговых рефлексов		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Исследование черепно-мозговых рефлексов		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Интерпретация результатов неврологического осмотра		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ,	2

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				Яндекс.Диск и др.)	
		Шкалы оценки неврологического дефицита		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Рентгенография в ветеринарной неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Компьютерная томография в ветеринарной неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Магнитно-резонансная томография в ветеринарной		Выполнение заданий с использованием	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		неврологии. Показания, методы выполнения, интерпретация		цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Породная предрасположенность собак к заболеваниям нервной системы		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Породная предрасположенность кошек к заболеваниям нервной системы		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
2.	Дегенеративные заболевания нервной системы	Грыжи межпозвонковых дисков. Определение, классификация, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Экструзии межпозвонковых дисков в шейном отделе позвоночного столба. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Экструзии межпозвонковых дисков в груднопоясничном отделе позвоночного столба. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Протрузии межпозвонковых дисков. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Пояснично-крестцовый стеноз (синдром конского		Выполнение заданий с	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		хвоста). Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Шейная спондиломиелопатия. Определение, классификация, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Кость-ассоциированная шейная спондиломиелопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Диск-ассоциированная шейная спондиломиелопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK,	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Дегенеративная миелопатия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
3.	Аномалии развития позвоночного столба, спинного и головного мозга	Атлантоаксиальная нестабильность. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Сирингогидромиелия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Субарахноидальный		Выполнение	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		дивертикул. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Дермоидный синус. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	1,5
		Грыжа мозжечка. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
4.	Метаболические заболевания нервной системы	Метаболические заболевания нервной системы. Определение, классификация, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов	1,5

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				(RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Лизосомальные болезни накопления. Определение, классификация, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Лизосомальные болезни накопления. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Печёночная энцефалопатия. Определение, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		Печёночная энцефалопатия. Клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
5.	Неопластические заболевания нервной системы	Неопластические заболевания нервной системы. Определение, классификация, этиология, патогенез		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Классификация неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Диагностика неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Лечение неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Классификация неопластических заболеваний головного мозга		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Диагностика неопластических заболеваний головного мозга		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				др.)	
		Лечение неопластических заболеваний головного мозга		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Цитологическое и гистологическое исследования в ветеринарной неврологии		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
6.	Ишемические и иммуноопосредованные заболевания нервной системы	Миеломалация. Определение, классификация, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Фиброзно-хрящевая эмболия. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,		Выполнение заданий с использованием цифровых	3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		лечение		платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Ишемическое поражение головного мозга. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Острый полирадикулоневрит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Менингоэнцефаломиелит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ,	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				Яндекс.Диск и др.)	
		Дискоспондилит. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Патологии нервной системы при инфекционных болезнях мелких домашних животных		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Нервная форма инфекционного перитонита кошек. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
7.	Травматические и токсические заболевания нервной	Травматическая экстррузия межпозвонкового диска.		Выполнение заданий с использованием	3,1

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
	системы	Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
Контузия спинного мозга. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение			Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3	
Спондилолистез. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение			Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4	
Некомпрессионный перелом позвоночного столба. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение			Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС	4	

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
				МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Компрессионный перелом позвоночного столба. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Огнестрельные ранения позвоночного столба и спинного мозга. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	3
		Черепно-мозговая травма. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Шкалы оценки уровня комы и прогнозирование		Выполнение заданий с	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия		Вид СРС	Объем, час.
		исхода черепно-мозговых травм		использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
-	-	-		-	167,1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Позябин С.В., Филиппов Ю.И., Козлов Н.А., Стекольников А.А., Ватников Ю.А., Белогуров В.В., Качалин М.Д. Общая Ветеринарная хирургия: Учебник / С. В. Позябин, Ю. И. Филиппов, Н. А. Козлов [и др.]; Под общей ред. С.В. Позябина. – Москва: ООО «Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2022. – 752 с. – (УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ). – ISBN 978-5-00129-059-9. – EDN СНОАСО.
2. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210461> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Зеленецкий, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria: справочник / Н. В. Зеленецкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1492-5. — Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211157> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология): учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Н. В. Бабичев, А. И. Торба, А. Е. Сербский; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-9098-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184068> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Боев, В. И. Анатомия животных: Учебник / В.И. Боев, И.А. Журавлева, Г.И. Брагин. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006826-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/409785> (дата обращения: 05.09.2023)

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	https://www.garant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	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
2.	Государственный реестр лекарственных средств	https://grls.rosminzdrav.ru/grls.asp x	Режим доступа: свободный
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

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Козлов Н.А., Баттарай Б., Позябин С.В. Современные методы диагностики патологий межпозвонкового диска у собак. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2021, 17 с.

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 11	Microsoft, США	Лицензионное	-
2.	Офисные приложения Microsoft Office 2007	Microsoft, США	Лицензионное	-
3.	Инструмент для просмотра изображений стандарта DICOM RadiAnt	Medixant, Польша	Лицензионное	-
4.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426 /

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ветеринарная неврология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 9)	Стол хирургический операционный – 1 шт, набор инструментов для проведения неврологического осмотра – 1 шт, набор инструментов для проведения нейрохирургических операций – 1 шт, отсасыватель хирургический – 1 шт, коагулятор хирургический – 1 шт, фреза нейрохирургическая – 1 шт, микроскоп нейрохирургический – 1 шт, лампа хирургическая – 2 шт, эндоскопическая стойка – 1 шт, монитор анестезиологический – 1 шт, аппарат для газового наркоза – 1 шт, аппарат искусственной вентиляции легких – 1 шт, кислородный концентратор – 1 шт, монитор для выводов МР-томограмм – 1 шт
2.	Операционная лечебно-диагностического (клинического) ветеринарного центра	Аппарат ультразвуковой диагностики – 1 шт, цифровой рентгенографический аппарат – 1 шт, эндоскопическая система для выполнения гибкой и жесткой эндоскопии – 1 шт, компьютерный томограф – 1 шт, электрокардиограф – 1 шт, электрокоагулятор – 1 шт, камера для кислородной оксигенации – 1 шт, наркозно-дыхательный аппарат – 1 шт, аппарат искусственной вентиляции легких – 1 шт, инфузomat – 1 шт.
3.	Стационар лечебно-диагностического (клинического) ветеринарного центра	Укомплектован специализированным инвентарем, приборами и оборудованием для обеспечения необходимых условий содержания больных животных согласно Приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		(Минобрнауки России) «Об утверждении требований к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования – программ интернатуры»

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Ветеринарной хирургии»
«16» октября 2023 года (протокол № 4).*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации
экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по
специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных

*Кафедра
Ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Ветеринарная неврология

специальность

36.00.03 Внутренние болезни животных

специализация

Неврология животных

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

Москва 2023

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
3. Ситуационные задачи

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-1.1			
Знать: устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Знать в совершенстве устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Отлично	Высокий
	Знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Хорошо	Повышенный

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	возникновения.		
	Знать частично устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание устройства и характеристики приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципов её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современных методологических подходов к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом	Уметь в совершенстве применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Отлично	Высокий
	Уметь применять методы исследования с использованием	Хорошо	Повышенный

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
видовых и породных особенностей	современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей		
	Уметь частично применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-2.2			
Знать: видовые и породные	Знать в совершенстве видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению.	животным с различными хирургическими заболеваниями, показания и противопоказания к их применению.		
	Знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, показания и противопоказания к их применению.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, показания и противопоказания к их применению.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание видовых и породных особенностей оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, показаний и противопоказаний к их применению.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Уметь в совершенстве выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Отлично	Высокий
	Уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выполнять лечебные манипуляции при	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях		
	Неумение выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-3.1			
Знать: современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Знать в совершенстве современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Отлично	Высокий
	Знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание современного программного обеспечения и	Неудовлетворительно	Не сформирован

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	сквозных цифровых технологий для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.		
Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Уметь в совершенстве использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Отлично	Высокий
	Уметь использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК 4.2			

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
Знать: методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Знать в совершенстве методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Отлично	Высокий
	Знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Уметь в совершенстве разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 1.2			
Знать: Основные патологические	Знать в совершенстве основные патологические симптомы и синдромы	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	неврологических заболеваний у животных.		
	Знать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание основных патологических симптомов и синдромов неврологических заболеваний у животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Уметь в совершенстве устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных	Неудовлетворительно	Не сформирован

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	(инструментальных) и лабораторных методов		
ПК 2.1			
Знать: применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Знать в совершенстве применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Отлично	Высокий
	Знать применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание применяемых в современной ветеринарной неврологии специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза	Уметь в совершенстве использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза	Отлично	Высокий
	Уметь использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать специальные	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	(инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза		
	Неумение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 3.2			
Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знать в совершенстве алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Отлично	Высокий
	Знать алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Хорошо	Повышенный
	Знать частично алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Удовлетворительно	Пороговый
	Незнание алгоритмов консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: использовать современное программное	Уметь в совершенстве использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями		
	Уметь использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	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.	Методы диагностики патологий нервной	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2;

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
	системы		тесту	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
2.	Дегенеративные заболевания нервной системы	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
3.	Аномалии развития позвоночного столба, спинного и головного мозга	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
4.	Метаболические заболевания нервной системы	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
5.	Неопластические заболевания нервной системы	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
6.	Ишемические и иммуноопосредованные заболевания нервной системы	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
7.	Травматические и токсические заболевания нервной системы	Опрос	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк вопросов к тесту	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 1, 3, 4 триместре 1, 2 курса;
- экзамен проводится во 6 триместре 2 курса.

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

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену
3. Ситуационные задачи

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);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 30 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 47 шт. (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 90 шт. (Приложение 4).
- ситуационные задачи (пример) – 2 шт. (Приложение 5).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)

Перечень примерных контрольных вопросов для оценки компетенции

1. Методика сбора анамнеза жизни и болезни неврологического пациента.
2. Методика исследования спинномозговых и черепно-мозговых рефлексов.
3. Интерпретация результатов неврологического осмотра и оценки неврологического дефицита.
4. Значение визуальных методов диагностики в ветеринарной неврологии.
5. Классификация грыж межпозвонковых дисков.
6. Этиология, патогенез, диагностика и лечение экструзий межпозвонковых дисков.
7. Этиология, патогенез, диагностика и лечение протрузий межпозвонковых дисков.
8. Этиология, патогенез, диагностика и лечение поясничного-крестцового стеноза.
9. Этиология, патогенез, диагностика и лечение шейной спондилломиелопатии.
10. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дегенеративной миелопатии.
11. Этиология, патогенез, диагностика и лечение атлантаксиальной нестабильности.
12. Этиология, патогенез, диагностика и лечение синингогидромиелии.
13. Этиология, патогенез, диагностика и лечение субарахноидального дивертикула.
14. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дермоидного синуса.
15. Этиология, патогенез, диагностика и лечение грыжи мозжечка
16. Этиология, патогенез, диагностика и лечение метаболических заболеваний нервной системы.
17. Классификация неопластических заболеваний нервной системы.
18. Этиология, патогенез, диагностика и лечение неопластических заболеваний нервной системы.
19. Основные аспекты лечения неопластических заболеваний
20. Этиология, патогенез, диагностика и лечение миеломалаяция.
21. Этиология, патогенез, диагностика и лечение фиброзно-хрящевой эмболии.
22. Этиология, патогенез, диагностика и лечение ишемического поражения головного мозга.
23. Этиология, патогенез, диагностика и лечение острого полирадикулоневрита.
24. Этиология, патогенез, диагностика и лечение менингоэнцефалита.
25. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дискоспондилита.
26. Определение, этиология, диагностика и лечение нервной формы инфекционного перитонита кошек.
27. Этиология, патогенез, диагностика и лечение контузии спинного мозга.
28. Этиология, патогенез, диагностика и лечение спондилолистеза.
29. Этиология, патогенез, диагностика и лечение перелома позвоночного столба.
30. Этиология, патогенез, диагностика и лечение черепно-мозговой травмы.

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

Отметка	Критерии оценивания
	основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект тестов по дисциплине (модулю)

Перечень примерных вопросов для оценки компетенции

1. К какой степени по шкале Griffith's относится параплегия с отсутствием глубокой болевой чувствительности?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5

2. К какой степени по шкале Griffith's относится параплегия с сохранением глубокой болевой чувствительности?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5

3. К какой степени по шкале Griffith's относится амбулаторный парапарез?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5

4. К какой степени по шкале Griffith's относится неамбулаторный парапарез?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5

5. К какой степени по шкале Griffith's относится атаксия?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5

6. К межпозвонковым грыжам какой степени Хансен отнес экструзию?
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. Не классифицировал

7. К межпозвонковым грыжам какой степени Хансен отнес протрузию?
 - a. 1
 - b. 2

- c. 3
 - d. Не классифицировал
8. К межпозвоноквым грыжам какой степени Хансен отнес травматическую экструзию?
- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. Не классифицировал
9. Для постановки окончательного диагноза экструзия межпозвоноквого диска наиболее информативен метод
- a. Рентгенография
 - b. Рентгеноскопия
 - c. Компьютерная томография
 - d. Магнитно-резонансная томография
10. К грыжам межпозвоноквых дисков наиболее предрасположены
- a. Таксы
 - b. Французские бульдоги
 - c. Йоркширские терьеры
 - d. Немецкие овчарки
11. Тест на глубокую болевую чувствительность считается положительным при
- a. Отсутствии реакции
 - b. Повороте головы
 - c. Вокализации
 - d. Отдергивании конечности
12. Тест на глубокую болевую чувствительность считается сомнительным при
- a. Отсутствии реакции
 - b. Повороте головы
 - c. Вокализации
 - d. Отдергивании конечности
13. Какой из рефлексов не относится к черепно-мозговым?
- a. Зрачковый
 - b. Пальпебральный
 - c. Панникулярный
 - d. Угрозы
14. К методам оценки проприорецепции не относится
- a. Тест волярной флексии
 - b. Тест с листом бумаги
 - c. Тест хоппинга
 - d. Тест выдвижного ящика

15. Экструзия межпозвонкового диска — это

a. выход пульпозного ядра межпозвонкового диска в позвоночный канал, сопровождающийся разрывом фиброзного кольца

b. состояние, когда межпозвонковый диск выпирает в позвоночный канал, но фиброзное кольцо остается целым

c. острый ишемический некроз паренхимы спинного мозга, который вызван закупоркой малых артерий и вен спинного мозга эмболом, представляющим собой хрящевую ткань из пульпозного ядра межпозвонкового диска

d. размягчение тканей спинного мозга, возникающее в результате нарушения его нормального кровоснабжения

16. Протрузия межпозвонкового диска — это

a. выход пульпозного ядра межпозвонкового диска в позвоночный канал, сопровождающийся разрывом фиброзного кольца

b. состояние, когда межпозвонковый диск выпирает в позвоночный канал, но фиброзное кольцо остается целым

c. острый ишемический некроз паренхимы спинного мозга, который вызван закупоркой малых артерий и вен спинного мозга эмболом, представляющим собой хрящевую ткань из пульпозного ядра межпозвонкового диска

d. размягчение тканей спинного мозга, возникающее в результате нарушения его нормального кровоснабжения

17. Фиброзно-хрящевая эмболия — это

a. выход пульпозного ядра межпозвонкового диска в позвоночный канал, сопровождающийся разрывом фиброзного кольца

b. состояние, когда межпозвонковый диск выпирает в позвоночный канал, но фиброзное кольцо остается целым

c. острый ишемический некроз паренхимы спинного мозга, который вызван закупоркой малых артерий и вен спинного мозга эмболом, представляющим собой хрящевую ткань из пульпозного ядра межпозвонкового диска

d. размягчение тканей спинного мозга, возникающее в результате нарушения его нормального кровоснабжения

18. Миеломалация — это

a. выход пульпозного ядра межпозвонкового диска в позвоночный канал, сопровождающийся разрывом фиброзного кольца

b. состояние, когда межпозвонковый диск выпирает в позвоночный канал, но фиброзное кольцо остается целым

c. острый ишемический некроз паренхимы спинного мозга, который вызван закупоркой малых артерий и вен спинного мозга эмболом, представляющим собой хрящевую ткань из пульпозного ядра межпозвонкового диска

d. размягчение тканей спинного мозга, возникающее в результате нарушения его нормального кровоснабжения

20. Сирингогидромиелия — это

a. патологическое скопление спинномозговой жидкости (ликвора) внутри спинного мозга, приводящее к образованию полостей

b. локальное расширение субарахноидального пространства с развитием медленно прогрессирующей миелопатии, проявляющейся неврологическим дефицитом различной степени выраженности

c. неполное отделение эктодермы (наружный зародышевый листок эмбриона) и спинного мозга

d. неврологическая болезнь, при которой происходит опущение участков мозжечка ниже просвета большого затылочного отверстия в позвоночный канал

21. Субарахноидальный дивертикул — это

a. патологическое скопление спинномозговой жидкости (ликвора) внутри спинного мозга, приводящее к образованию полостей

b. локальное расширение субарахноидального пространства с развитием медленно прогрессирующей миелопатии, проявляющейся неврологическим дефицитом различной степени выраженности

c. неполное отделение эктодермы (наружный зародышевый листок эмбриона) и спинного мозга

d. неврологическая болезнь, при которой происходит опущение участков мозжечка ниже просвета большого затылочного отверстия в позвоночный канал

22. Дермоидный синус — это

a. патологическое скопление спинномозговой жидкости (ликвора) внутри спинного мозга, приводящее к образованию полостей

b. локальное расширение субарахноидального пространства с развитием медленно прогрессирующей миелопатии, проявляющейся неврологическим дефицитом различной степени выраженности

c. неполное отделение эктодермы (наружный зародышевый листок эмбриона) и спинного мозга

d. неврологическая болезнь, при которой происходит опущение участков мозжечка ниже просвета большого затылочного отверстия в позвоночный канал

23. Синдром Киари — это

a. патологическое скопление спинномозговой жидкости (ликвора) внутри спинного мозга, приводящее к образованию полостей

b. локальное расширение субарахноидального пространства с развитием медленно прогрессирующей миелопатии, проявляющейся неврологическим дефицитом различной степени выраженности

c. неполное отделение эктодермы (наружный зародышевый листок эмбриона) и спинного мозга

d. неврологическая болезнь, при которой происходит опущение участков мозжечка ниже просвета большого затылочного отверстия в позвоночный канал

24. Поза, характерная для патологий в шейном отделе позвоночного столба

a. выгнутая дугой

b. молящейся собаки

c. легавой собаки

d. гончей собаки

25. Сгибательный рефлекс оценивают путем

- a. сжатия кожи между пальцами
- b. сжатия когтевой фаланги зажимом
- c. постукивания ниже коленной чашки
- d. перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

26. Глубокая болевая чувствительность оценивается путем
- a. сжатия кожи между пальцами
 - b. сжатия когтевой фаланги зажимом
 - c. постукивания ниже коленной чашки
 - d. перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

27. Коленный рефлекс оценивается путем
- a. сжатия кожи между пальцами
 - b. сжатия когтевой фаланги зажимом
 - c. постукивания ниже коленной чашки
 - d. перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

28. Седалищный рефлекс оценивается путем
- a. сжатия кожи между пальцами
 - b. сжатия когтевой фаланги зажимом
 - c. постукивания ниже коленной чашки
 - d. перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

29. Панникуловый рефлекс оценивается путем
- a. сжатия кожи между пальцами
 - b. сжатия когтевой фаланги зажимом
 - c. постукивания ниже коленной чашки
 - d. раздражения гемостатическим зажимом кожи

30. Оценка комы производится по шкале
- a. Глазго
 - b. Хельсинки
 - c. Франкеля
 - d. Гриффитса

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении теста

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся правильно ответил на все вопросы
хорошо	обучающийся допускает не более трех ошибок
удовлетворительно	обучающийся допускает не более шести ошибок
неудовлетворительно	обучающийся допускает семь и более ошибок

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)Примерные вопросы к зачету (очной формы обучения) для оценки компетенции

1. Методика сбора анамнеза жизни и болезни неврологического пациента.
2. Методика исследования спинномозговых рефлексов.
3. Методика исследования черепно-мозговых рефлексов.
4. Интерпретация результатов неврологического осмотра.
5. Шкалы оценки неврологического дефицита.
6. Значение рентгенографии в ветеринарной неврологии.
7. Значение компьютерной томографии в ветеринарной неврологии.
8. Значение магнитно-резонансной томографии в ветеринарной неврологии.
9. Породная предрасположенность собак к заболеваниям нервной системы.
10. Породная предрасположенность кошек к заболеваниям нервной системы.
11. Классификация грыж межпозвонковых дисков по Хансену.
12. Современная классификация грыж межпозвонковых.
13. Этиология и патогенез экструзий межпозвонковых дисков.
14. Клинические признаки и диагностика экструзий межпозвонковых дисков.
15. Основные аспекты лечения экструзий межпозвонковых дисков.
16. Этиология и патогенез протрузий межпозвонковых дисков.
17. Клинические признаки и диагностика протрузий межпозвонковых дисков.
18. Основные аспекты лечения протрузий межпозвонковых дисков.
19. Этиология, патогенез, диагностика и лечение поясничного-крестцового стеноза.
20. Этиология, патогенез, диагностика и лечение шейной спондиломиелопатии.
21. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дегенеративной миелопатии.
22. Этиология, патогенез, диагностика и лечение атлантаксиальной нестабильности.
23. Этиология, патогенез, диагностика и лечение сирингогидромиелии.
24. Этиология, патогенез, диагностика и лечение субарахноидального дивертикула.
25. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дермоидного синуса.
26. Этиология, патогенез, диагностика и лечение грыжи мозжечка
27. Этиология, патогенез, диагностика и лечение метаболических заболеваний нервной системы.
28. Классификация неопластических заболеваний нервной системы.
29. Этиология и патогенез неопластических заболеваний нервной системы.
30. Клинические признаки и диагностика неопластических заболеваний нервной системы.
31. Основные аспекты лечения неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба.
32. Основные аспекты лечения неопластических заболеваний головного мозга.
33. Этиология, патогенез, диагностика и лечение миеломалация.
34. Этиология, патогенез, диагностика и лечение фиброзно-хрящевой эмболии.
35. Этиология, патогенез, диагностика и лечение ишемического поражения головного мозга.
36. Этиология, патогенез, диагностика и лечение острого полирадикулоневрита.
37. Этиология, патогенез, диагностика и лечение менингоэнцефалита.
38. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дискоспондилита.
39. Патологии нервной системы при инфекционных болезнях мелких домашних животных.
40. Определение, этиология, диагностика и лечение нервной формы инфекционного перитонита кошек.
41. Этиология, патогенез, диагностика и лечение травматической экструзии.
42. Этиология, патогенез, диагностика и лечение контузии спинного мозга.
43. Этиология, патогенез, диагностика и лечение спондилолистеза.
44. Этиология, патогенез, диагностика и лечение некомпрессионного перелома позвоночного столба.
45. Этиология, патогенез, диагностика и лечение компрессионного перелома позвоночного столба.

46. Этиология, патогенез, диагностика и лечение черепно-мозговой травмы.

47. Шкалы оценки уровня комы и прогнозирование исхода черепно-мозговых травм.

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

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)

Примерные вопросы к экзамену (очной формы обучения) для оценки компетенции

1. Подготовка рабочего места ветеринарного врача-невролога.
2. Методика сбора анамнеза жизни неврологического пациента.
3. Методика сбора анамнеза болезни неврологического пациента.
4. Методика проведения неврологического осмотра.
5. Методика исследования спинномозговых рефлексов.
6. Методика исследования черепно-мозговых рефлексов.
7. Интерпретация результатов неврологического осмотра.
8. Шкалы оценки неврологического дефицита.
9. Значение рентгенографии в ветеринарной неврологии.
10. Значение компьютерной томографии в ветеринарной неврологии.
11. Значение магнитно-резонансной томографии в ветеринарной неврологии.
12. Породная предрасположенность собак к заболеваниям нервной системы.
13. Породная предрасположенность кошек к заболеваниям нервной системы.
14. Классификация грыж межпозвонковых дисков по Хансену.
15. Современная классификация грыж межпозвонковых дисков.
16. Этиология и патогенез экструзий межпозвонковых дисков.
17. Клинические признаки и диагностика экструзий межпозвонковых дисков.
18. Основные аспекты лечения экструзий межпозвонковых дисков.
19. Этиология и патогенез протрузий межпозвонковых дисков.
20. Клинические признаки и диагностика протрузий межпозвонковых дисков.
21. Основные аспекты лечения протрузий межпозвонковых дисков.
22. Этиология и патогенез пояснично-крестцового стеноза.
23. Клинические признаки и диагностика пояснично-крестцового стеноза.
24. Основные аспекты лечения пояснично-крестцового стеноза.
25. Этиология и патогенез шейной спондиломиелопатии.
26. Клинические признаки и диагностика шейной спондиломиелопатии.
27. Основные аспекты лечения шейной спондиломиелопатии.
28. Этиология и патогенез дегенеративной миелопатии.
29. Клинические признаки и диагностика дегенеративной миелопатии.
30. Основные аспекты лечения дегенеративной миелопатии .
31. Этиология и патогенез атлантоаксиальной нестабильности.
32. Клинические признаки и диагностика атлантоаксиальной нестабильности.
33. Основные аспекты лечения атлантоаксиальной нестабильности.
34. Этиология и патогенез сирингогидромиелии.
35. Клинические признаки и диагностика сирингогидромиелии.
36. Основные аспекты лечения сирингогидромиелии.
37. Этиология и патогенез субарахноидального дивертикула.
38. Клинические признаки и диагностика субарахноидального дивертикула.
39. Основные аспекты лечения субарахноидального дивертикула.
40. Этиология и патогенез дермоидного синуса.
41. Клинические признаки и диагностика дермоидного синуса.
42. Основные аспекты лечения дермоидного синуса.

43. Этиология и патогенез грыжи мозжечка
44. Клинические признаки и диагностика дермоидного синуса.
45. Основные аспекты лечения дермоидного синуса.
46. Этиология и патогенез метаболических заболеваний нервной системы.
47. Клинические признаки и диагностика метаболических заболеваний нервной системы.
48. Основные аспекты лечения метаболических заболеваний нервной системы.
49. Классификация неопластических заболеваний нервной системы.
50. Этиология и патогенез неопластических заболеваний нервной системы.
51. Клинические признаки и диагностика неопластических заболеваний нервной системы.
52. Основные аспекты лечения неопластических заболеваний спинного мозга и позвоночного столба.
53. Основные аспекты лечения неопластических заболеваний головного мозга.
54. Этиология и патогенез миеломалаяция.
55. Клинические признаки и диагностика миеломалаяция.
56. Основные аспекты лечения пациентов с миеломалаяцией.
57. Этиология и патогенез фиброзно-хрящевой эмболии.
58. Клинические признаки и диагностика фиброзно-хрящевой эмболии.
59. Основные аспекты лечения фиброзно-хрящевой эмболии.
60. Этиология и патогенез ишемического поражения головного мозга.
61. Клинические признаки и диагностика ишемического поражения головного мозга.
62. Основные аспекты лечения ишемического поражения головного мозга.
63. Этиология и патогенез острого полирадикулоневрита.
64. Клинические признаки и диагностика острого полирадикулоневрита.
65. Основные аспекты лечения острого полирадикулоневрита.
66. Этиология и патогенез менингоэнцефалита.
67. Клинические признаки и диагностика менингоэнцефалита.
68. Основные аспекты лечения менингоэнцефалита.
69. Этиология и патогенез дискоспондилита.
70. Клинические признаки и диагностика дискоспондилита.
71. Основные аспекты лечения дискоспондилита.
72. Патологии нервной системы при инфекционных болезнях мелких домашних животных.
73. Определение и этиология нервной формы инфекционного перитонита кошек.
74. Клинические признаки и диагностика нервной формы инфекционного перитонита кошек.
75. Основные аспекты лечения нервной формы инфекционного перитонита кошек.
76. Этиология и патогенез травматической экстрезии.
77. Клинические признаки и диагностика травматической экстрезии.
78. Основные аспекты лечения травматической экстрезии.
79. Этиология и патогенез контузии спинного мозга.
80. Клинические признаки и диагностика контузии спинного мозга.
81. Основные аспекты лечения контузии спинного мозга.
82. Этиология и патогенез спондилолистеза.
83. Клинические признаки и диагностика спондилолистеза.
84. Основные аспекты лечения спондилолистеза.
85. Этиология и патогенез перелома позвоночного столба.
86. Клинические признаки и диагностика перелома позвоночного столба.
87. Основные аспекты лечения перелома позвоночного столба.
88. Этиология и патогенез черепно-мозговой травмы.

89. Клинические признаки и диагностика черепно-мозговой травмы.

90. Основные аспекты лечения черепно-мозговой травмы.

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

Ситуационные задачи (пример)

1. У французского бульдога на протяжении нескольких дней наблюдалась потеря рефлексов тазовых конечностей и мышечного тонуса тазовых конечностей, туловища и брюшной полости, отсутствие ГБЧ, арефлексия ануса, опущение границы панникулярного рефлекса. На МРТ в режиме T2 CM гиперинтенсивный. Установите диагноз.

Ответ: миеломалация на фоне дископатии.

2. У кошки породы русская голубая возрастом 2 года некоторое время со слов владельцев наблюдается общая вялость, снижение аппетита, судороги и тики, боль в области брюшной полости. Общая температура тела увеличена, лимфоузлы увеличены. Установите диагноз.

Ответ: Вирусный перитонит кошек (нервная форма)

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

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

«Ветеринарная неврология»

Специальность: 36.00.03 Внутренние болезни животных

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной хирургии

Протокол заседания № _____ от « ____ » _____ июня _____ 202 г.

Заведующий кафедрой

С.В. Полябин

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения