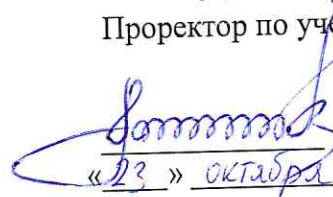


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2025 14:36:35
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295965e0e9170feba0024c

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


С.Ю. Пигина
«23» октября 2023 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая фармакология в неврологии»

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 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 физиологии, фармакологии и токсикологии



А.А. Дельцов

Доцент кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии

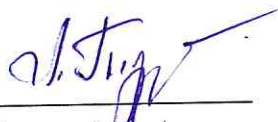


Е.В. Бессарабова

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

(должность)



(подпись, дата)

Л.А. Гнездилова

(ФИО)

Доцент кафедры ветеринарной хирургии
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

(должность)



(подпись, дата)

А.В. Гончарова

(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии токсикологии.
Протокол заседания № 8 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой
физиологии, фармакологии и
токсикологии

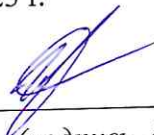


А.А. Дельцов

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии

(должность)



(подпись, дата)

С.А. Шемякова

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-
методического управления

(должность)



(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора
обеспечения качества
учебного процесса УМУ

(должность)



(подпись, дата)

Е.Л. Завьялова

(ФИО)

Декан факультета

(должность)



(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)



(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(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
10. ВГД – внутриглазное давление
11. ВГЖ – внутриглазная жидкость
12. ПЭП – противоэпилептические препараты
13. НПВС – нестероидные противовоспалительные препараты
14. ГКС – глюкокортикостероиды
15. ГЭБ – гематоэнцефалический барьер

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование системных знаний, умений и навыков, необходимых для выбора эффективных, безопасных и доступных ветеринарных лекарственных средств, а также составления алгоритма их назначения в неврологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных по специализации «Неврология животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы интернатуры Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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».

Последующие дисциплины: «Неврология животных», «Ветеринарная нейрохирургия», «Клиническая анестезиология», практики: врачебно-клиническая практика, научно-исследовательская практика.

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
1.	<p>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.</p>	<p>ОПК-4.1. Знать: требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам.</p>	<p>ОПК-4.1. Знание методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии и 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.</p>
		<p>ОПК-4.1. Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.</p>	<p>Умение осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.</p>
2.	<p>ПК-3. Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.</p>	<p>ПК-3.1. Знать: лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии.</p>	<p>ПК-3.1. Владеть кратностью применения и соблюдением дозировки лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.</p>
		<p>ПК-3.1. Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.</p>	<p>ПК-3.1. Уметь устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.</p>

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		триместр			
		1	2	3	4
Общий объем дисциплины	108	-	-	-	-
Контактная работа:	52	-	-	-	-
лекции	-	-	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	26	-	-	26	-
лабораторные занятия	26	-	-	36	-
другие виды контактной работы	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	53,65	-	-	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	53,65	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:	-	-	-	-	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	2,35	-	-	2,35	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 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.	Лечение неотложных неврологических состояний	-	4	4	6	ОПК-4.1, ПК-3.1
2	Фармакокоррекция болезней головного и спинного мозга	-	4	6	8	ОПК-4.1, ПК-3.1

3.	Фармакокоррекция эпилепсии и эпилептических приступов	-	4	4	8	ОПК-4.1, ПК-3.1
4.	Фармакокоррекция болезней вегетативной нервной системы	-	6	4	10	ОПК-4.1, ПК-3.1
5.	Болезни периферических нервов	-	8	8	21,65	ОПК-4.1, ПК-3.1
Итого:		-	26	26	53,65	-

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
1.	Лечение неотложных неврологических состояний	Фармакокоррекция судорожного синдрома. Применение нейролептиков, средств для наркоза, противосудорожных для купирования приступов	4
		Фармакокоррекция посттравматических состояний. В зависимости от этиологии патологического процесса применение НПВС, ГКС, коагулянтов и других средств этиотропной и патогенетической терапии	4
2.	Фармакокоррекция болезней головного и спинного мозга	Дифференциальная диагностика сосудистых расстройств головного мозга и оболочек. Применение средств этиотропной/патогенетической терапии	2
		Фармакокоррекция сосудистых расстройств. Диагностика, применение антиоксидантов, антигипоксантов, ноотропов	4
		Основные методы терапии воспалений головного и спинного мозга, меры профилактики. Назначение антибактериальных препаратов, проникающих через гематоэнцефалический барьер, средств симптоматической терапии	4
3.	Фармакокоррекция эпилепсии и эпилептических приступов	Этиология, патогенез, симптомы при эклампсии и эпилепсии, эпилептиформных припадков. Проведение дифференциальной диагностики эклампсии, эпилепсии	2
		Современные методы терапии при эпилепсии и прогноз. Особенности применения ПЭП, мониторинг сывороточной концентрации препаратов	2
		Классификация противосудорожных препаратов, механизм действия, особенности применения животным разных видов	4
4.	Фармакокоррекция болезней вегетативной нервной системы	Симптоматическая терапия при вегетативной дистонии. Применение средств симптоматической терапии для фармакокоррекции вегетативной дистонии, относящихся к группе холинергических	10

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
		препаратов: бетанекол, пилокарпин; прокинетики – метаклопромида	
5.	Болезни периферических нервов	Консервативная терапия при грыжах межпозвоночных дисков. Применение пролонгированных ГКС, НПВС, ГКС короткого действия на разных стадиях и степени патологии	8
		Дискоспондилиты, терапия, прогноз. Фармакокоррекция дискоспондилитов с неврологическими расстройствами с применением антибактериальных препаратов, НПВС и ГКС	8
Итого:			52

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1.	Фармакокоррекция болезней головного и спинного мозга	Сочетанное применение антибактериальных препаратов, проникающих через ГЭБ	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	6
		Заболевания вестибулярного аппарата у кошек и собак, дифференциальная диагностика, терапия	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Менингит-артериит у собак, дифференциальная диагностика, терапия	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
2.	Фармакокоррекция эпилепсии и эпилептических	Установление этиологии судорог. Назначение ПЭП, корректировка доз. Тактика замены/отмены препарата	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
	приступов		инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	
		Мониторинг сывороточной концентрации препаратов	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	2
		Судорожный синдром у кошек, этиология, патогенез, фармакокоррекции	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	5
		Фармакокоррекция судорог у собак	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Поддерживающая терапия	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Использование барбитуратов для коррекции судорожного синдрома, механизм действия, побочные эффекты	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
3.	Неврологические расстройства	Глухота у собак и кошек, наследственная предрасположенность, классификация, фармакокоррекция	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.)	
		Гипотиреоз у собак. Неврологические проявления у собак, коррекция	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Болезнь Борна у кошек. Поддерживающая терапия	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Хроническая воспалительная димиелинизирующая полиневропатия у собак. Диагностика. Поддерживающая терапия. Прогноз	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4
		Врожденная миотония, фармакокоррекция	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, ЭИОС МГАВМиБ, Яндекс.Диск и др.)	4,65
Итого:				53,65

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Вилер С. «Неврология мелких домашних животных»/ Вилер С., Томас В. - Аквариум-Принт .2011 - 152с. ISBN: 978-5-4238-0100-7
2. Кадыков А.С. Практическая неврология: руководство для врачей / ред.: А.С. Кадыков, Л.С. Манвелов, В.В. Шведков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9

3. Котов С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство / С.В. Котов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.: ил. - (Библиотека врача специалиста). - ISBN 978-5-9704-1886-4
4. Кирк В «Современный курс ветеринарной медицины Кирка»/ Кирк В, Бонагура – издательство «Аквариум», 2014 – 1376с. ISBN 972978-5-42380291-2
5. Никифоров А.С. Частная неврология: учебное пособие / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. - 2-е изд., испр и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9
6. Пламб Д. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине. В 2-х томах" / ред. Пулинец В.С. – Аквариум-Принт, 2019 – 2080с. ISBN 978-5-4238-0354-4

Дополнительная литература:

1. Неврология домашних животных. Заболевания. Синдромы. Диагностика. Лечение: специальный выпуск журнала "Ветеринар". Декабрь 2003 г. - М: ЗАО "Издательский дом "Друг", 2003. - 350 с.
2. Вилер С.Д. Неврология мелких домашних животных: цветной атлас в вопросах и ответах / С.Д. Вилер, В.Б. Томас. - М: Аквариум, 2011. - 152 с.: ил. - Пер. с англ. - ISBN 978-5-4238-0100-7

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.

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
			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.aspx	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)

1. Дельцов А.А., Бессарабова Е.В. Клиническая фармакология в ветеринарной неврологии: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2023, 142 с. Текст непосредственный.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Клиническая фармакология в неврологии» 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 (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лабораторно- практического типа – аудитория № 361	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 361) Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, системный блок LG, монитор ViewSonic, аптечное оборудование и посуда, образцы лекарственных препаратов, лекарственное растительное сырье, водяная баня. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.
2.	Ветеринарная аптека - аудитория № 362	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 362) Ветеринарная аптека, оборудованная в

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии со статьей 56 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
3.	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся) – аудитория № 344	<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 344)</p> <p>Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.</p> <p>Автоматизированные рабочие места обучающихся обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением</p>

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Физиологии, фармакологии и токсикологии»
«17» октября 2023 года (протокол № 8)*

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Требований к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.03 *Внутренние болезни животных* по специализации «*Неврология животных*».

Кафедра «*Физиологии, фармакологии и токсикологии*»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая фармакология в неврологии»

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. Ситуационные задачи.

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Экзамен

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

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
1	2	3	4
ОПК-4.1			
Знать: требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам	Глубокие знания требований, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в представлении о требованиях, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о требованиях, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о требованиях, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Уметь безошибочно осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Хорошо	Повышенный

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
1	2	3	4
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3.1			
Знать: лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии	Глубокие знания о лекарственных препаратах, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знаниях о лекарственных препаратах, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о лекарственных препаратах, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о лекарственных препаратах, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Уметь безошибочно устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии	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.	Лечение неотложных неврологических состояний	опрос	Банк вопросов к опросу Банк ситуационных задач	ОПК-4.1, ПК-3.1
2.	Фармакокоррекция болезней головного и спинного мозга	опрос	Банк вопросов к опросу Банк ситуационных задач	ОПК-4.1, ПК-3.1
3.	Фармакокоррекция эпилепсии и эпилептических приступов	опрос	Банк вопросов к опросу Банк ситуационных задач	ОПК-4.1, ПК-3.1
4.	Фармакокоррекция болезней вегетативной нервной системы	опрос	Банк вопросов к опросу Банк ситуационных задач	ОПК-4.1, ПК-3.1
5.	Болезни периферических нервов	опрос	Банк вопросов к опросу Банк ситуационных задач	ОПК-4.1, ПК-3.1

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации: опрос

Очная форма обучения:

- экзамен проводится в 3 триместре 2 курса.

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

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 35 шт. (Приложение 1);
- комплект ситуационных задач по дисциплине – 2 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- - комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 30 шт. (Приложение 3).

Приложение 1. Банк вопросов к опросу

1. Неврология. Клинического обследования животных с заболеваниями нервной системы. Подход к пациенту в критическом состоянии.
2. Методические особенности клинического обследования животных с заболеваниями нервной системы.
3. Методы исследования в невропатологии.
4. Неотложные неврологические состояния.
5. Болезни головного и спинного мозга.
6. Неотложные неврологические состояния у сельскохозяйственных животных
7. Болезни вегетативной нервной системы.
8. Болезни периферических нервов.
9. Неотложные нервные состояния коров, лошадей, овец, коз, свиней.
10. Неотложные состояния котят и щенков.
11. Особенности применения антибактериальных препаратов при воспалении мозговых оболочек.
12. Классификация болезней нервной системы.
13. Семиотика и синдроматика болезней нервной системы.
14. Дифференциальная диагностика сосудистых расстройств головного мозга и оболочек.
15. Этиология и патогенез теплового и солнечного удара. Фармакокоррекция.
16. Неотложная помощь при солнечном ударе. Фармакокоррекция.
17. Этиология, патогенез и симптомы при воспалительных поражениях головного, спинного мозга и их оболочек.
18. Основные методы терапии воспалений головного и спинного мозга, меры профилактики. Терапия.
19. Современное представление о стрессах животных, классификация стрессов. Фармакокоррекция.
20. Причины, симптомы, диагноз, профилактика и лечение при транспортном стрессе. Фармакокоррекция.
21. Этиология, патогенез, симптомы при эклампсии и эпилепсии.
22. Современные методы терапии при эпилепсии и прогноз.
23. Грыжи межпозвоночного диска; фармакокоррекция.
24. Атланта-аксиальная нестабильность.
25. Травмы позвоночника и спинного мозга.
26. Печеночная энцефалопатия; фармакокоррекция.
27. Реабилитация после операций на позвоночнике; применение НПВС и ГКС.
28. Применение стволовых клеток при повреждениях ЦНС.
29. Хирургические патологии головного мозга и черепа; медикаментозное сопровождение.
30. Первая помощь животным при острых неврологических состояниях.
31. Воспалительные заболевания головного мозга у собак и кошек. Фармакокоррекция.
32. Менингоэнцефаломиелиты (МЭМ). Фармакокоррекция. Особенности применения антибактериальных препаратов.
33. Механизм действия и особенности барбитуратов.
34. Особенности применения средств для наркоза при острых неврологических состояниях.
35. Порто-кавальные шунты, терапевтические методы коррекции, поддерживающая терапия, диета.

Приложение 2. Комплект ситуационных задач по дисциплине

Задача 1. На прием в ветеринарную клинику поступила собака, сука, такса (масса 9,8 кг), 8 лет. Со слов владельца, собака спрыгнула с дивана и начала сильно кричать, впоследствии перестала бегать, двигается медленно, при попытке сменить позу отмечается вокализация. Собака самостоятельно выделяет мочу, кал, аппетит и жажда сохранены. При клиническом осмотре отмечается резкая болезненность в области грудопоясничного отдела позвоночника, чувствительность тазовых конечностей сохранена.

При проведении МРТ диагностики был поставлен диагноз – болезнь Хансена тип 1. От проведения оперативного вмешательства владельцы категорически отказались (был негативный опыт проведения операции). Осознавая все риски, они настаивали на консервативном лечении.

Назначено:

1. Покой, исключить прыжки на диваны и кресла (поставить пандусы), хождение по ступенькам, не дергать за поводок.
2. Метипред 4 мг – по 1 таблетке 2 раза в день 3 дня, затем 1 раз в день утром строго после кормления 5-7 дней (по состоянию животного).
3. Омепразол 10 мг – по 1 капсуле в ротик (давать в капсуле) утром натощак за 20-30 минут до кормления в течение 21 дня.
4. Сирдалуд – 2 мг – по ½ таблетки 2 раза в день в течение 14 дней.
5. Мильгамма – 0,7 мл в/м 1 раз в день 10 дней.

По окончании курса в случае благоприятного прогноза собаку необходимо водить в бассейн на водную дорожку (не реже 2-х раз в неделю) и в фитнес зал.

Вопросы:

1. Объяснить механизм действия используемых препаратов.
2. Почему нецелесообразно сочетано использовать НПВС и ГКС?
3. Какие побочные эффекты могут возникнуть при использовании Сирдалуда?
4. Почему в протокол лечения введен ингибитор протонной помпы? Объяснить механизм действия.

Задача 2. Собака сука лабрадор в возрасте 1,6 года, стерилизована в 1 год, была доставлена в клинику с жалобами на периодически повторяющиеся судороги. Раньше, 2-3 месяца назад, судороги возникали один раз в полтора месяца, сейчас они участились, стали проявляться один два раза в неделю. Приступы стали более длительные, продолжаются до двух - трех минут. Владелец отметили, что у матери этой собаки наблюдались схожие приступы.

Назначено:

1. Габапентин 300 мг – по 1 капсуле 1 раз в день на ночь в течение месяца.

2. Кеппра – 100мг/1 мл, внутрь, по 2 мл 1 раз в день в течение месяца, давать утром.

Вопросы:

1. Объяснить механизм действия используемых препаратов.
2. Какая тактика выбора группы лекарственных препаратов.
3. Когда можно/нельзя отменить назначенные препараты.

Приложение 3. Банк вопросов к экзамену.

1. Неврология. Клинического обследования животных с заболеваниями нервной системы. Подход к пациенту в критическом состоянии.
2. Методические особенности клинического обследования животных с заболеваниями нервной системы.
3. Методы исследования в невропатологии.
4. Неотложные неврологические состояния.
5. Болезни головного и спинного мозга.
6. Неотложные неврологические состояния у сельскохозяйственных животных
7. Болезни вегетативной нервной системы.
8. Болезни периферических нервов.
9. Неотложные нервные состояния коров, лошадей, овец, коз, свиней.
10. Неотложные состояния котят и щенков.
11. Классификация болезней нервной системы
12. Дифференциальная диагностика сосудистых расстройств головного мозга и оболочек.
13. Этиология и патогенез теплового и солнечного удара. Фармакокоррекция.
14. Неотложная помощь при солнечном ударе. Фармакокоррекция.
15. Этиология, патогенез и симптомы при воспалительных поражениях головного, спинного мозга и их оболочек.
16. Основные методы терапии воспалений головного и спинного мозга, меры профилактики. Терапия.
17. Современное представление о стрессах животных, классификация стрессов. Фармакокоррекция.
18. Причины, симптомы, диагноз, профилактика и лечение при транспортном стрессе. Фармакокоррекция.
19. Этиология, патогенез, симптомы при эклампсии и эпилепсии. Фармакокоррекция.
20. Современные методы терапии при эпилепсии и прогноз.
21. Грыжи межпозвоночного диска; фармакокоррекция.
22. Травмы позвоночника и спинного мозга; поддерживающая терапия.
23. Печеночная энцефалопатия; фармакокоррекция.
24. Реабилитация после операций на позвоночнике; применение НПВС и ГКС.
25. Применение стволовых клеток при повреждениях ЦНС.
26. Воспалительные заболевания головного мозга у собак и кошек. Фармакокоррекция.
27. Менингоэнцефаломиелиты (МЭМ). Фармакокоррекция. Особенности применения антибактериальных препаратов.
28. Механизм действия и особенности барбитуратов.
29. Особенности применения средств для наркоза при острых неврологических состояниях.
30. Порто-кавалльные шунты, терапевтические методы коррекции, поддерживающая терапия, диета.