

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2025 18:39:47
Уникальный программный идентификатор:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fead024c

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



П.Н. Абрамов
2025 г.

*Кафедра
Эпизоотологии и организации ветеринарного дела*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая фармакология в инфекционной патологии»

специальность

36.00.03 Внутренние болезни животных

специализация

Инфекционные болезни животных

уровень высшего образования
интернатура

форма обучения: очная

год набора: 2025

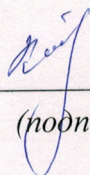
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Требований 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 «*Инфекционные болезни животных*».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой
эпизоотологии и
организации
ветеринарного дела

(должность)



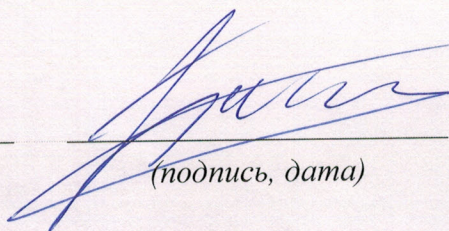
(подпись, дата)

И.С. Коба

(ФИО)

Старший преподаватель
кафедры эпизоотологии и
организации
ветеринарного дела

(должность)



(подпись, дата)

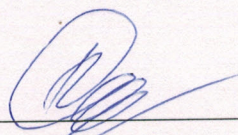
О.П. Бокарева

(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой
физиологии,
фармакологии и
токсикологии им.
А.Н. Голикова и
И.Е. Мозгова

(должность)



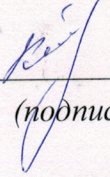
(подпись, дата)

А.А. Дельцов

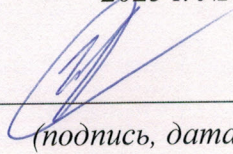
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

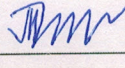
- на заседании кафедры Эпизоотологии и организации ветеринарного дела
 Протокол заседания от « » 2025 г. №

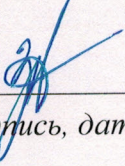
Заведующий кафедрой		И.С. Коба
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

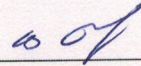
- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
 Протокол заседания от « » 2025 г. №

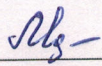
Председатель комиссии		С.А. Шемякова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

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

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

И.о. декана факультета		Ю.В. Петрова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

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

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЗУЕМЫХ 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 теоретических знаний о фармакокинетике, фармакодинамике лекарственных препаратов, особенностей их действия при совместном применении, использовании лекарственных препаратов различных групп при инфекционных патологиях, для выполнения профессиональных задач ветеринарного врача – инфекциониста.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных, специализация Инфекционные болезни животных (уровень: интернатура) дисциплина Б1.В.01 «Клиническая фармакология в инфекционной патологии» относится к части первого блока, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

- «Инфекционные болезни животных»
- «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность»
- «Клиническая иммунология»

Дисциплина «Клиническая фармакология в инфекционной патологии» является базовой для прохождения практик: «Врачебно-клиническая практика», «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.	ОПК-4 - Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании	ОПК-4, ИД.2	Знать: Принципы комплексного подхода к терапии инфекционных болезней животных, номенклатуру, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств для ветеринарного применения

	результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению		
			Уметь: Разрабатывать схемы комплексной терапии инфекционных болезней животных с учетом как индивидуального, так и группового подхода к лечению
2.	ПК-3 - Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при инфекционных болезнях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом	ПК-3, ИД.2	Знать: Методы и способы введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов. Уметь: Дозировать и вводить лекарственные средства для ветеринарного применения в организм животных.

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 3
Общий объем дисциплины	108	108
Контактная работа:	70,65	70,65
лекции	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	60	60
практические занятия, включая коллоквиумы	30	30
лабораторные занятия	30	30
Контактная работа с применением дистанционных образовательных технологий	8	8
другие виды контактной работы	2,65	2,65
Самостоятельная работа обучающихся:	28,35	28,35
изучение теоретического курса	20	20
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	8,35	8,35
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-
Промежуточная аттестация:	9	9
зачет	-	-
зачет с оценкой	-	-
экзамен	9	9
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.	Общая фармакология		4	4	8	ОПК-4, ИД.2, ПК-3, ИД.2
2.	Частная фармакология: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства		26	26	20,35	ОПК-4, ИД.2, ПК-3, ИД.2
Итого:		-	30	30	28,35	ОПК-4, ИД.2, ПК-3, ИД.2

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Общая фармакология	Фармакокинетика и фармакодинамика. Виды действия лекарственных средств.	4
2.	Частная фармакология: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Применение веществ, действующих на центральную нервную систему.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на вегетативную нервную систему.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на чувствительные нервные волокна.	2
		Местноанестезирующие, раздражающие, смягчительные, слизистые, адсорбирующие вещества	2
		Действие и применение раздражающих и анестезирующих веществ.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на исполнительные органы.	2
		Горечи, слабительные, вяжущие, рвотные и руминаторные средства, сердечные гликозиды, маточные средства.	2

		Различные способы введения веществ, регулирующих функцию исполнительных органов и их систем, и наблюдение за их действиями.	2
		Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы.	2
		Антибиотики.	2
		Сульфаниламидные вещества лекарственные краски, нитрофураны.	2
		Классификация и применение биопрепаратов.	4
Итого:			30

Лабораторные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Общая фармакология	Фармакокинетика и фармакодинамика. Виды действия лекарственных средств.	4
2.	Частная фармакология: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Применение веществ, действующих на центральную нервную систему.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на вегетативную нервную систему.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на чувствительные нервные волокна.	2
		Местноанестезирующие, раздражающие, смягчительные, слизистые, адсорбирующие вещества	2
		Действие и применение раздражающих и анестезирующих веществ.	2
		Классификация и применение веществ, действующих на исполнительные органы.	2
		Горечи, слабительные, вяжущие, рвотные и руминаторные средства, сердечные гликозиды, маточные средства.	2
		Различные способы введения веществ, регулирующих функцию исполнительных органов и их систем, и наблюдение за их действиями.	2
		Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы.	2
		Антибиотики.	2
		Сульфаниламидные вещества лекарственные краски, нитрофураны.	2
		Классификация и применение биопрепаратов.	4
		Итого:	

Самостоятельная работа обучающегося

№ раз дел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
1.	Общая фармакология	Фармакокинетика.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Фармакодинамика. Виды действия лекарственных средств.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
2.	Частная фармакология: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Применение веществ, действующих на центральную нервную систему.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Классификация и применение веществ, действующих на вегетативную нервную систему.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Классификация и применение веществ, действующих на чувствительные нервные волокна.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Местноанестезирующие, раздражающие, мягчительные, слизистые, адсорбирующие вещества	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Действие и применение раздражающих и анестезирующих веществ.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Классификация и применение веществ, действующих на исполнительные органы.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
		Горечи, слабительные, вяжущие, рвотные и рвотаторные средства, сердечные гликозиды, маточные средства.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2

	Различные способы введения веществ, регулирующих функцию исполнительных органов и их систем, и наблюдение за их действиями.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
	Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
	Антибиотики.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
	Сульфаниламидные вещества лекарственные краски, нитрофураны.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2
	Классификация и применение биопрепаратов.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube и др.). Подготовка к занятиям	2,35
Итого:			28,35

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Андреева, Н. Л. Фармакология / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин ; Под ред.: Соколов В. Д.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-9778-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198488> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. **Биохимия** : учебник / Л. В. Авдеева, Т. Л. Алейникова, Л. Е. Андрианова [и др.] ; ред. Е. С. Северин ; рец.: Д. М. Никулина [и др.]. - 5-е изд. - Москва : "Гэотар-Медиа", 2024. - 759[3] с. - ISBN 978-5-9704-8441-8 : 4469.00 р. - Текст : непосредственный.
3. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-5388-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152613> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Горпинченко, Е. А. Клиническая фармакология и фармакотерапия: общая часть : учебное пособие / Е. А. Горпинченко. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 189 с. — ISBN 978-5-00097-986-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171590> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник для вузов / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-507-44677-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238529> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Лекарственные средства для ветеринарии: Справочник - Ставрополь:Энтропос, 2018. - 292 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1004059> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: по подписке.
Щеголев, А. Е. Органическая химия. Для фармацевтических и химико-биологических специальностей вузов : учебное пособие для вузов / А. Е. Щеголев, И. П. Яковлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-7469-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160147> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4938-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129081> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек : учебное пособие для вузов / Н. А. Масимов, С. И. Лебедько. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-507-50860-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/481337> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Основы ветеринарного законодательства. Том 1. Особо опасные болезни животных. - Ставрополь : Энтропос, 2020. - 176 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196386> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: по подписке.
9. Основы ветеринарного законодательства. Том 2. Болезни, общие для разных видов животных. - Ставрополь : Энтропос, 2020. - 304 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196388> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: по подписке.
10. Основы ветеринарного законодательства. Том 6. Экзотические для РФ болезни животных. - Ставрополь : Энтропос, 2020. - 216 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196398> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: по подписке.
11. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и

доп. — СанктПетербург : Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211262> (дата обращения: 3.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Фармакогнозия и ветеринарная фитотерапия : учебник для вузов / А. А. Дельцов, А. М. Лунегов, Р. Ф. Иванникова, В. А. Барышев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 676 с. — ISBN 978-5-507-51588-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424604> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Фармацевтическая технология : учебник для вузов / А. М. Лунегов, А. А. Дельцов, В. А. Барышев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-49126-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405449> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	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.	Справочная система «Гален»	https://galen.vetrif.ru/#/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Справочная система «Гермес»	https://licreestr.fsvps.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1. Дельцов, А. А. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / А. А. Дельцов, Л. П. Парасюк, Р. Ф. Иванникова. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196233> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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 «Axiom Linux»	ООО «АКАДЕМИЯ-МЕДИ», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/1708610/?sphrase_id=5543444
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 «Наименование дисциплины» 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, характе-

- ризующие 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.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – лекционная аудитория № 1 учебнолабораторного корпуса (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели, экран, мультимедийная установка.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – лекционная аудитория № 2 учебнолабораторного корпуса (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели, экран, мультимедийная установка.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №316 (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели, учебная доска, учебные наглядные пособия, мультимедийная установка, учебные стенды по дисциплинам с биопрепаратами.
4.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №311 (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели учебные наглядные пособия, учебная доска, стационарная мультимедийная установка. Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Академии, учебная литература. Учебные стенды по дисциплинам с фотоматериалом, наглядным инструментарием, стенды с санитарнозащитной одеждой, диагностическими системами и инструментами; стенды по особо опасным болезням.

5.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №313 (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели учебные наглядные пособия, учебная доска, стационарная мультимедийная установка. Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Академии, учебная литература. Учебные стенды по дисциплинам с фотоматериалом, наглядным инструментарием, биопрепаратами, постоянно обновляемый музей биопрепаратов; стенды с санитарно-защитной одеждой, диагностическими системами и инструментами; стенды по особо опасным болезням, проведению вакцинации животных и др.
6.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №315 (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели, учебные наглядные пособия, учебная доска, мультимедийная установка.
7.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №310 (УЛК, г. Москва, ул. Академика Скрябина)	Комплект специализированной мебели, учебные наглядные пособия, компьютеры, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Эпизоотологии и организации ветеринарного дела»
Протокол № 9 от «25» февраля 2025 г.*

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 00.00.00 Наименование специальности

Кафедра
Эпизоотологии и организации ветеринарного дела

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая фармакология в инфекционной патологии»

специальность
36.00.03 Внутренние болезни животных

специализация
Инфекционные болезни животных

уровень высшего образования
интернатура

форма обучения: очная

год набора: 2025

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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

1. Опрос

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Экзамен

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-4			
Знать: Требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Глубокие знания о требованиях, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании о требованиях, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о требованиях, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о требованиях, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам; методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Уметь в совершенстве применять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практик	Отлично	Высокий
	Уметь применять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практик	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практик	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных	Неудовлетворительно	Не сформирован

	исследований для внедрения в ветеринарную практику		
ПК-3			
Знать: Методы и способы введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов.	Глубокие знания методов и способов введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методов и способов введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методах и способах введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о методах и способах введения лекарственных средств для ветеринарного применения в организм животных разных видов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Дозировать и вводить лекарственные средства для ветеринарного применения в организм животных.	Глубокие знания о дозировании и введении лекарственных средства для ветеринарного применения в организм животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании о дозировании и введении лекарственных средства для ветеринарного применения в организм животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о дозировании и введении лекарственных средства для ветеринарного применения в организм животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о дозировании и введении лекарственных средства для ветеринарного применения в организм животных.	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.	Общая фармакология	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-4, ПК-3
2.	Частная фармакология: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-4, ПК-3

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- экзамен проводится во 3 триместре 1 курса.

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

1. Банк вопросов к экзамену

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 – 1 шт. (Приложение 1);

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 1 шт. (Приложение 2).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-3):

1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
2. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика.
3. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика.
4. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения.
5. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.
6. Лекарственные формы, применяемые при различных путях введения.
7. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия.
8. Соотношение доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.
9. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
10. Распределение лекарственных веществ в организме.
11. Биологические барьеры и их характеристика.
12. Понятие о фармакокинетике и характеристика ее этапов.
13. Показатели фармакокинетики.
14. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме.
15. Понятие о биотрансформации и конъюгации.
16. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
17. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
18. Понятие о фармакодинамике.
19. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
20. Виды действия лекарственных веществ на организм (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, общеклеточное, обратимое и необратимое).
21. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
22. Лекарственные вещества агонисты и антагонисты.
23. Виды лекарственных терапий.

24. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция и сенсibilизация).
25. Физическое, химическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ и их характеристика.
26. Особенности взаимодействия лекарственных веществ при комбинированном применении (синергизм, антагонизм), характеристика видов синергизма и антагонизма.
27. Нежелательное взаимодействие антибиотиков с лекарственными препаратами и несовместимость витаминов.
28. Понятие о побочном действии лекарственных веществ.
29. Классификация побочных действий лекарственных веществ.
30. Побочные токсические осложнения, возникающие при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
31. Побочные действия неаллергического характера.
32. Побочные действия аллергического характера.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

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

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)**Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-3):**

1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
2. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика.
3. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика.
4. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения.
5. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.
6. Лекарственные формы, применяемые при различных путях введения.
7. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия.
8. Соотношение доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.
9. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
10. Распределение лекарственных веществ в организме.
11. Биологические барьеры и их характеристика.
12. Понятие о фармакокинетике и характеристика ее этапов.
13. Значение соединения лекарственных веществ с белками крови.
14. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме.
15. Понятие о биотрансформации и конъюгации.
16. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
17. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
18. Понятие о фармакодинамике.
19. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
20. Виды действия лекарственных веществ на организм (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, обще клеточное, обратимое и необратимое).
21. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
22. Лекарственные вещества агонисты и антагонисты.
23. Виды лекарственных терапий.
24. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция и сенсibilизация).
25. Физическое, химическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ и их характеристика.
26. Особенности взаимодействия лекарственных веществ при комбинированном применении (синергизм, антагонизм), характеристика видов синергизма и антагонизма.
27. Нежелательное взаимодействие антибиотиков с лекарственными препаратами и несовместимость витаминов.
28. Понятие о побочном действии лекарственных веществ.
29. Классификация побочных действий лекарственных веществ.
30. Побочные токсические осложнения, возникающие при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
31. Побочные действия неаллергического характера.
32. Побочные действия аллергического характера.
33. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).
34. Показания к применению НПВС, характеристика основных препаратов.

35. Стероидные противовоспалительные средства (СПВС).
36. Препараты группы кофеина, показания, представители
37. Наркоз и его стадии. Классификация препаратов для наркоза.
38. Местные анестетики, механизм их действия, представители.
39. Вещества, снижающие чувствительность нервных окончаний. Механизм действия.
40. Антимикробные препараты.
41. Антибиотики. Классификация, механизм действия, представители, побочное действие.
42. Сульфаниламиды. Классификация и механизм действия.
43. Фторхинолоны и нитрофураны.
44. Противогрибковые препараты
45. Биопрепараты. Классификация, механизм действия, представители.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя
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