

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Вице-ректора

Дата подписания: 28.06.2024 16:04:51

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c2b9ec58d577a1b985ee223ea27559645aa8c272d06610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Клиническая фармакология

Специальность 36.05.01. Ветеринария

Направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 5 лет

**1. Цель и задачи дисциплины** Целью освоения дисциплины (модуля) являются: научить врача выбирать наиболее эффективные и безопасные лекарственные средства при конкретной патологии только на основе знания клинико-фармакологической характеристики препарата, а также методов контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

Задачи:

- определение наиболее подходящих лекарственных форм и режима их применения при конкретном заболевании;
- выбор пути введения препарата;
- наблюдение за действием лекарственного средства;
- предупреждение и устранение побочных реакций и нежелательных последствий взаимодействия лекарственных веществ.
- участие клинических фармакологов в работе экспертных органов, ответственных за испытание и применение лекарственных средств.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

2.1. Дисциплина Б1.В.1.ДВ.03.01 Клиническая фармакология относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- Латинский язык;
- Биологическая химия;
- Биологическая физика;
- Ветеринарная микробиология и микология;
- Физиология и этология животных;
- Патологическая физиология;
- Клиническая диагностика;
- Ветеринарная фармакология. Токсикология.

2.3 **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной.

- Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- Внутренние незаразные болезни;
- Оперативная хирургия с топографической анатомией;
- Общая и частная хирургия;
- Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Акушерство и гинекология;
- Паразитология и инвазионные болезни.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2 Знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; -государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

		<p>-фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p> <p>-препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <p>-рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;</p> <p>-определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;</p> <p>-оценивать эффективность проведенного лечения.</p> <p>ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2</p> <p>Владеть:</p> <p>-выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p>
--	--	---

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

##### Знать

– методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

– государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

– фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

– технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;

– препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.

##### Уметь

– рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;

– пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;

– определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;

– вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.

##### Владеть

- выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;
- проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;
- корректировку плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

##### Форма промежуточной аттестации - экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		Z
<b>Контактная работа-всего</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
В том числе:	-	-
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	20	20
Консультации (К)	1	1
<b>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
В том числе:	-	-
Подготовка к лабораторным занятиям	10	10
Самостоятельное изучение материала	20	20
Реферат (Реф)	20	20
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-
ИДЗ	25	25
СРС в период промежуточной аттестации:	-	-
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	-
	экзамен (Э)	3*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	<b>108/33</b>
	з. е.	<b>3/1,1</b>

\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Ла б	К КР /П К	СР	все го	
1	7	<b>Модуль 1 Общая клиническая фармакология</b> Введение в клиническую фармакологию. Предмет и задачи клинической фармакологии. Виды действия и условия, влияющие на терапевтическое действие лекарственных веществ (выбор способа введения, комбинированная фармакотерапия с учетом клинического состояния животного). Номенклатура лекарственных средств.	1	2		5	8	Опрос, контрольная работа №1, тестирование
2	7	<b>Модуль 2 Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных.	1	2		4	7	
3	7	Фармакокоррекция расстройства заболеваний ЦНС и ПНС.	1	1		4	6	
4	7	Фармакокоррекция расстройства органов пищеварения	1	1		4	6	Опрос контрольная работа №2, ИДЗ
5	7	Фармакокоррекция заболеваний органов дыхания	1	1		4	6	
6	7	Фармакокоррекция заболеваний сердечно - сосудистой и выделительной систем	1	1		4	6	
7	7	Фармакокоррекция, фармакорегуляция нарушений обмена веществ.	1	1		4	6	Опрос, ИДЗ
8	7	Фармакокоррекция авитаминоза. Фармакогеруляция гиповитаминозов и авитаминозов у животных		1		4	5	Опрос, ИДЗ
9	7	Фармакокинетика и фармакодинамика	1	1		4	6	Опрос

10	7	Задачи клинической фармакологии, её связь с профилирующими дисциплинами	1	1		4	6	опрос
11	7	Комбинированная комплексная фармакотерапия при заболеваниях животных		1		4	5	Опрос, ИДЗ
12	7	Понятие о гомеопатии		1		4	5	Опрос
13	7	Этиопатогенез ран	1	1		4	6	Опрос, ИДЗ
14	7	Грибковые и клещевые поражения кожи	1	1		4	6	Опрос, ИДЗ
15	7	Злокачественные опухоли		1		4	5	Опрос, ИДЗ
16	7	Кислотно-щелочное равновесие и гомеостаз организма животных		1		4	5	Опрос, ИДЗ
17	7	Фармакокоррекция заболеваний мочевого пузыря и почек	1	1		4	6	Опрос, ИДЗ
18	7	Фармакокоррекция роста и продуктивности животных при нарушении витаминного обмена		1		4	5	Опрос, ИДЗ
		Консультации 7 семестр			1		1	
<b>ИТОГО:</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>108</b>	-

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	<b>Модуль 1 Общая клиническая фармакология</b> Введение в клиническую фармакологию. Предмет и задачи клинической фармакологии. Виды действия и условия, влияющие на терапевтическое действие лекарственных веществ (выбор способа введения, комбинированная фармакотерапия с учетом клинического состояния животного). Номенклатура лекарственных средств.		2
2	7	<b>Модуль 2 Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных.	Опрос, контрольная работа №1, тестирование	2
3	7	Фармакокоррекция расстройства заболеваний ЦНС и ПНС.		1
4	7	Фармакокоррекция расстройства органов пищеварения		1
5	7	Фармакокоррекция заболеваний органов дыхания	Опрос, контрольная работа №2	1
6	7	Фармакокоррекция заболеваний сердечно - сосудистой и выделительной систем		1
7	7	Фармакокоррекция, фармакорегуляция нарушений обмена веществ.		1
8	7	Фармакокоррекция авитоминоза. Фармакогеруляция гиповитаминозов и авитаминозов у животных		1
9	7	Фармакокинетика и фармакодинамика	Опрос	1
10	7	Задачи клинической фармакологии, её связь с профилирующими дисциплинами		1
11	7	Комбинированная комплексная фармакотерапия при заболеваниях животных		1
12	7	Понятие о гомеопатии		1
13	7	Этиопатогенез ран		1

14	7	Грибковые и клещевые поражения кожи	Опрос	1
15	7	Злокачественные опухоли		1
16	7	Кислотно-щелочное равновесие и гомеостаз организма животных		1
17	7	Фармакокоррекция заболеваний мочевого пузыря и почек		1
18	7	Фармакокоррекция роста и продуктивности животных при нарушении витаминного обмена	Опрос	1
<b>ИТОГО:</b>			-	<b>20</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

По дисциплине «Клиническая фармакология» курсовых работ (проектов) не предусмотрено учебным планом

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	<b>Раздел Общая клиническая фармакология</b> Введение в клиническую фармакологию. Предмет и задачи клинической фармакологии. Виды действия и условия, влияющие на терапевтическое действие лекарственных веществ (выбор способа введения, комбинированная фармакотерапия с учетом клинического состояния животного). Номенклатура лекарственных средств.	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям	5
2	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных.	- Подготовка к лабораторным занятиям - Самостоятельное изучение материала - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
3	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция расстройства заболеваний ЦНС и ПНС.	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4



№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
4	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция расстройства органов пищеварения	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
5	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция заболеваний органов дыхания	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
6	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция заболеваний сердечно - сосудистой и выделительной систем	- Самостоятельное изучение материала - Реферат - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
7	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция, фармакорегуляция нарушений обмена веществ.	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
8	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция авитаминоза. Фармакогеруляция гиповитаминозов и авитаминозов у животных	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
9	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокинетика и фармакодинамика	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям	4
10	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Задачи клинической фармакологии, её связь с	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
		профилирующими дисциплинами	- Подготовка к контрольным испытаниям	
11	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Комбинированная комплексная фармакотерапия при заболеваниях животных	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям -ИДЗ	4
12	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Понятие о гомеопатии	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям	4
13	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Этиопатогенез ран	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям - ИДЗ	4
14	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Грибковые и клещевые поражения кожи	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям	4
15	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Злокачественные опухоли	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям -ИДЗ	6
16	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Кислотно-щелочное равновесие и гомеостаз организма животных	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям	4
17	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция заболеваний мочевого пузыря и почек	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
			испытаниям - ИДЗ	
18	7	<b>Раздел Частная клиническая фармакология</b> Фармакокоррекция роста и продуктивности животных при нарушении витаминного обмена	- Самостоятельное изучение материала - Подготовка к лабораторным занятиям - Подготовка к контрольным испытаниям -ИДЗ	4
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>75</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Фармакология</b> : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9778-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/198488#1">https://reader.lanbook.com/book/198488#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	<b>Общая фармакология</b> : учебное пособие для вузов / Рабинович М. И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0652-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210149#1">https://reader.lanbook.com/book/210149#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	<b>Ващекин, Е.П.</b> Ветеринарная рецептура [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - СПб : Лань, 2010. - 240 с. -(Учебники для вузов. Специальная литература).	45
4	<b>Ващекин, Е.П.</b> Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44/">http://e.lanbook.com/view/book/44/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
5	<b>Клиническая фармакология</b> : лабораторный практикум для самостоятельной подготовки студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Оленчук Е. Н., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., стер. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 16 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3582.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3582.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
6	<b>Рабинович, М.И.</b> Фармакотоксикологическая характеристика	40

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	ряда энтеросорбентов и их применение в животноводстве и птицеводстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. И. Рабинович, А. М. Гертман ; Уральская гос. академия вет. медицины. - Троицк : УГА, 2006. - 120 с. - ISBN 5-8004-0053-9 : 100-00.	
7	<b>Набиев, Ф.Г.</b> Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Э. И. Ямаев. - М. : КолосС, 2008. - 176 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0505-4 : 357-00.	35
8	<b>Общая фармакология</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Рабинович М.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2006. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/330/">http://e.lanbook.com/reader/book/330/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 5-8114-0652-5.	Неограниченный доступ
9	<b>Святковский, А.В.</b> Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. В. Святковский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2008. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/469/">http://e.lanbook.com/reader/book/469/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-0774-3.	Неограниченный доступ
10	<b>Герунова, Л.К.</b> Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/4871/">http://e.lanbook.com/reader/book/4871/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1422-2.	Неограниченный доступ
11	<b>Конопельцев, И.Г.</b> Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/30197/">http://e.lanbook.com/reader/book/30197/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-15-1453-6.	Неограниченный доступ
12	<b>Набиев Ф.Г.</b> Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Э. И. Ямаев. - М : КолосС, 2008. - 176 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0505-4	35
13	<b>Рабинович, М.И.</b> Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре [Текст] : Учебник для вузов / М. И. Рабинович. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2002, 2003. - 240 с. : ил. - (Учебники	58

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	и учеб.пособия для вузов). - ISBN 5-9532-0003-X : 198-00.	
14	<b>Общая фармакология</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Рабинович М.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2006. - 272 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/330/">http://e.lanbook.com/view/book/330/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
15	<b>Святковский, А. В.</b> Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике : учебное пособие для вузов / А. В. Святковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0774-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210173#1">https://reader.lanbook.com/book/210173#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
16	<b>Герунова, Л. К.</b> Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие для вузов / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1422-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168484/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168484/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
17	<b>Справочник ветеринарного фельдшера</b> / Кононов Г.А., сост. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 896 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0653-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210122#1">https://reader.lanbook.com/book/210122#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
18	<b>Слободяник, В. И.</b> Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1680-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211604#1">https://reader.lanbook.com/book/211604#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
19	<b>Самородова, И. М.</b> Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза плотоядных животных : учебное пособие для вузов / И. М. Самородова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0835-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210410#1">https://reader.lanbook.com/book/210410#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
20	<b>Герунова, Л. К.</b> Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие для вузов / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1422-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211100#1">https://reader.lanbook.com/book/211100#1</a> . - Режим доступа:	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	для зарегистрир. пользователей.	
21	<b>Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник</b> : учебное пособие / А. В. Шадская [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-507-44803-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/243350">https://reader.lanbook.com/book/243350</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p style="text-align: center;">Аудитория 407</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p style="text-align: center;">Аудитория №2</p> <p>Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные TANIТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N В-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001 (МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы, стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др.</p> <p>Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши</p>	



Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p style="text-align: center;">Аудитория №2</p> <p>Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные TANIТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N В-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001 (МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы, стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др. Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши</p>	
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория №2 Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные ТАНТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N В-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001 (МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы, стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др. Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры внутренних незаразных болезней,  
хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ Оленчук Е.Н.

Заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,  
хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ Решетняк В.В.