

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Врио проректора по учебной и  
воспитательной работе доцент  
С.В. Краснов  
  
« 17 » \_\_\_\_\_ 20 21 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### **Ветеринарная фармакология**

Специальность:	<i>36.02.01 «Ветеринария»</i>
Уровень подготовки:	<i>базовый</i>
Квалификация:	<i>ветеринарный фельдшер</i>
Формы обучения:	<i>очная</i>

Кинель 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Ветеринарная фармакология»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.03 «Ветеринарная фармакология» относится к блоку ОПЦ «Общепрофессиональный цикл» специальности 36.02.01 «Ветеринария», осваивается на 2 курсе в 4 семестре и на 3 курсе 5 семестре.

## 1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2.	уметь готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности;	знать правила утилизации ветеринарных препаратов;
ПК 2.2.	уметь применять противопаразитарные препараты; уметь применять ветеринарные фармакологические средства;	знать правила применения биологических и противопаразитарных препаратов; знать фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; знать правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах	
		4 семестр	5 семестр
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>		72	60
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>		72	60
в том числе:	лекции	36	14
	лабораторные занятия	36	28
	практические занятия	-	-
	контрольные работы	-	-
	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		-	-
<b>Консультации</b>		-	-
<b>Экзамен</b>		-	18

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
4 семестр			
<b>Раздел 1 Рецептура</b>			
<b>Тема 1.1</b> Введение в фармакологию	<b>Лекция 1.</b> Общая фармакология. История ветеринарной фармакологии	2	ПК 1.2.
	<b>Лабораторное занятие 1.</b> Фармакопея	2	
	<b>Лекция 2.</b> Понятие о рецептуре.	2	
	<b>Лабораторное занятие 2.</b> Правила выписывания ветеринарных препаратов.	2	
<b>Тема 1.2</b> Фармацевтические аспекты применения различных ветеринарных лекарственных форм	<b>Лекция 3.</b> Фармацевтические аспекты применения твердых лекарственных форм	2	ПК 1.2.
	<b>Лабораторное занятие 3.</b> Приготовление твердых лекарственных форм.	2	
	<b>Лекция 4.</b> Фармацевтические аспекты применения мягких лекарственных форм	2	
	<b>Лабораторное занятие 4.</b> Приготовление мягких лекарственных форм	2	
	<b>Лекция 5.</b> Фармацевтические аспекты применения жидких лекарственных форм	2	
	<b>Лабораторное занятие 5.</b> Приготовление жидких и стерильных лекарственных форм.	2	
<b>Раздел 2 Общая фармакология</b>			
<b>Тема 2.1</b> Общая фармакология	<b>Лекция 6.</b> Фармакокинетика	2	ПК 1.2.
	<b>Лабораторное занятие 6.</b> Изучение всасывания, распределения, депонирования, метаболизма и выведения лекарственных веществ из организма животных	2	
	<b>Лекция 7.</b> Фармакодинамика	2	
	<b>Лабораторное занятия 7.</b> Изучение механизмов действия и фармакологические эффекты лекарственных средств, силу и длительность их воздействия.	2	
<b>Раздел 3 Частная фармакология</b>			
<b>Тема 3.1</b> Лекарственные средства, влияющие на ЦНС	<b>Лекция 8-9.</b> Препараты, угнетающие центральную нервную систему.	4	ПК 2.2
	<b>Лабораторное занятие 8-9</b> Изучение действия наркотических, снотворных и транквилизаторов на организм животных.	4	
	<b>Лекция 10-11.</b> Препараты, возбуждающие центральную нервную систему.	4	
	<b>Лабораторное занятие 10-11.</b> Изучение действия аналептиков на организм животных.	4	
Тема 3.2. Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы	<b>Лекция 12.</b> Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию	2	ПК 2.2
	<b>Лабораторное занятие 12.</b> Препараты, угнетающие и возбуждающие чувствительные нервные окончания	2	
	<b>Лекция 13.</b> Лекарственные средства влияющие на вегетативную нервную систему.	2	
	<b>Лабораторное занятие 13.</b> Изучить препараты, влияющие на адренергические синапсы.	2	
Тема 3.3 Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы и функции исполнительных систем	<b>Лекция 14.</b> Витаминные препараты	2	ПК 2.2
	<b>Лабораторное занятие 14.</b> Препараты жирорастворимых и водорастворимых витаминов.	2	
	<b>Лекция 15.</b> Гормональные препараты в ветеринарии	2	
	<b>Лабораторное занятие 15.</b> Препараты гормонов коры надпочечников.	2	
	<b>Лекция 16.</b> Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	2	
	<b>Лабораторное занятие 16.</b> Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды	2	
	<b>Лекция 17.</b> Мочегонные средства	2	
	<b>Лабораторное занятие 17.</b> Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды	2	
<b>Лабораторное занятие 18.</b> Диуретики, оказывающие прямое влияние на эпителий почечных канальцев .	2		
<b>Лабораторное занятие 18.</b> Осмотические активные мочегонные средства	2		
<b>Итого в семестре</b>		72	

1	2	3	4
5 семестр			
<b>Тема 3.3</b> Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы и функции исполнительных систем	Лекция 19. Лекарственные средства, влияющие на функцию пищеварения	2	ПК 2.2
	Лабораторное занятие 19. Слабительные средства .	2	
	Лабораторное занятие 20. Горечи. Желчегонные средства	2	
	Лекция 20. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение.	2	
	Лабораторное занятие 21. Средства, влияющие на эритропоэз.	2	
	Лабораторное занятие 22. Средства, влияющие на лейкопоэз..	2	
<b>Тема 3.4</b> Антибактериальные химиотерапевтические средства	Лекция 21. Дезинфицирующие и антисептические препараты ветеринарии.	2	ПК 2.2
	Лабораторное занятие 23. Изучение действия дезинфицирующих средств	2	
	Лабораторное занятие 24. Изучение антисептических средств		
	Лекция 22. Антибиотики	2	
	Лабораторное занятие 25. Пенициллины, тетрациклины	2	
	Лабораторное занятие 26. Цефалоспорины, макролиды		
	Лекция 23. Сульфаниламидные средства.	2	
	Лабораторное занятие 27. Сульфаниламидные препараты резорбтивного действия	2	
	Лабораторное занятие 28. Сульфаниламидные препараты местного действия	2	
	Лекция 24. Антигельминтные средства в ветеринарии	2	
	Лабораторное занятие 29. Противонематодные препараты для животных	2	
	Лабораторное занятие 30. Противоцистодные препараты для животных		
	Лекция 25. Инсектоакарицидные средства в ветеринарии	2	
Лабораторное занятие 31. Инсектоакарицидные препараты различных групп	2		
Лабораторное занятие 32. Противовирусные препараты для животных	2		
Экзамен		18	
Итого в семестре		60	
<b>Всего</b>		114	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2113 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Специализированная ученическая мебель на 40 посадочных мест. Трибуна -1 шт, Доска аудиторная большая – 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный; проектор, Экран выдвижной для проектора -1 шт, Трибуна -1 шт, Доска аудиторная большая – 1 шт Технические средства обучения: мультимедийный проектор – 1 шт, Экран выдвижной для проектора -1 шт, Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022
2	Практические занятия	Лаборатория «Ветеринарная фармакология». Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2210 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Аудитория на 18 посадочных мест Специализированная учебная мебель. Весы ручные: ВР-1, ВР-5, ВР-100); лабораторная посуда и реактивы, инфундирный аппарат; образцы лекарственных препаратов. Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

##### Основная литература

1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач, И. А. Ятусевич, В. В. Петров, И. Н. Николаенко ; под редакцией Н. Г. Толкач. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 335 с. — ISBN 978-985-06-2275-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/24053>

##### Дополнительная литература

1. Рабинович, М.И. Общая фармакология : учебное пособие / М.И. Рабинович, Г.А. Ноздрин, И.М. Самородова [и др.]. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - ISBN 5-8114-0652-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167698>

2. Ветеринарная фармакология : методические указания. / Молянова, Г. В. — Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. — 43 с. — URL: <https://rucont.ru/efd/749443>

3. Андреева, Н.Л. Антимикробные и противопаразитарные средства / Н.Л. Андреева, А.М. Лунегов, О.С. Попова [и др.]. - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. - 57 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/121282>

4. Елисеева, Е.В. Фармакология в рецептах [Электронный ресурс] / Е.В. Елисеева В.А., Невзорова, - Владивосток : Медицина ДВ, 2019. - 52 с. - ISBN 978-5-98301-169-4. - Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/711833>

**Программное обеспечение:**

***Общесистемное ПО***

1. Windows 7 Professional;
2. Microsoft Office;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. 7 zip (свободный доступ)

***Прикладное ПО***

1. НЭБ РФ
2. Справочно-правовая система «Гарант»;
3. Справочно-правовая система Консультант Плюс.

**Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

1. Фармакопея РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pharmacopoeia.ru/gosudarstvennaya-farmakopeya-14-izdaniya/> . – Загл. с экрана.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретённый опыт)	Критерии оценки	Контрольные мероприятия
<b>Знания:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- правила утилизации ветеринарных препаратов;</li> <li>- правила применения биологических и противопаразитарных препаратов;</li> <li>- фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов;</li> <li>- правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-привел примеры по утилизации ветеринарных препаратов из разных фармакологических групп;</li> <li>- сообщил правила применения препаратов биологических ветеринарных препаратов;</li> <li>-- перечислил правила применения противопаразитарных препаратов;</li> <li>- привел примеры фармакологических свойств основных групп ветеринарных препаратов;</li> <li>- перечислил правила хранения лекарственных средств ветеринарного назначения;</li> <li>- сообщил правила использования лекарственных средств ветеринарного назначения;</li> </ul>	Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен
<b>Умения:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности;</li> <li>- применять противопаразитарные препараты;</li> <li>- применять ветеринарные фармакологические средства;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует приготовление рабочих растворов для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий;</li> <li>- демонстрирует применение противопаразитарных препаратов на разных видов животных;</li> <li>- планирует и осуществляет назначение ветеринарных фармакологических средств различным видам животных;</li> </ul>	Устный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, экзамен
<b>Наличие практического опыта:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- утилизации ветеринарных препаратов;</li> <li>- в оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных;</li> <li>- применения ветеринарных фармакологических средств;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществляет утилизацию ветеринарных препаратов</li> <li>- использует практический опыт в оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных;</li> <li>- осуществляет применение ветеринарных фармакологических средств различным видам животных;</li> </ul>	Устный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, экзамен



Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Разработчик

Профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология»,  
д.б.н., профессор Молянова Г.В.

  
\_\_\_\_\_

подпись

Заведующий кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология»,  
д.в.н., профессор Савинков А.В.

  
\_\_\_\_\_

подпись

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО  
к.в.н., доцент В.В. Землянкин

  
\_\_\_\_\_

подпись

Начальник УМУ  
к.т.н., доцент С.В. Краснов

  
\_\_\_\_\_

подпись