

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2022 12:57:53  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Ветеринарная фармакология**

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**36.05.01 Ветеринария**

**2022 г**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» является получение студентами необходимых знаний о свойствах, действии и применении лекарственных веществ с лечебной и профилактической целью, а также для стимуляции и фармакологической регуляции физиологических процессов в организме животных.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Ветеринарная фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	ОПК-3.1 Знает современные правовые нормы, как государственные, так и международные, регулирующие деятельность в области ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и АПК
		ОПК-3.2 Владеет навыками актуализации правовой информации, в том числе в сфере АПК
		ОПК-3.3 Осуществляет деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК, а также в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
ПК-6	Способность разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	ПК-6.1 Способен разработать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		ПК-6.2 Способен разработать рекомендации по лечебно-профилактическим манипуляциям для предотвращения заболеваний, высокая вероятность развития которых выявлена при исследовании пациента
		ПК-6.3 Способен разработать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов

		обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации
ПК-7	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	ПК-7.1 Способен выбрать лекарственные препараты химической и биологической природы необходимые для лечения животных, руководствуясь принципами доказательной медицины с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		ПК-7.2 Способен обосновать назначение лекарственного препарата в определенном клиническом случае или невозможность применения этого препарата в рассматриваемой ситуации
		ПК-7.3 Способен рассчитать дозу, кратность и длительность курса применения лекарственного препарата пациенту с учетом формы выпуска и особенностей введения лекарственного препарата пациенту
		ПК-7.4 Способен учитывать лекарственные взаимодействия при назначении курса лечения животному, уже получающему лекарственные препараты и биологически активные добавки в связи с наличием заболеваний, выявленных ранее
		ПК-7.5 Способен учитывать хозяйственные, видовые и возрастные особенности, а также результаты лабораторных исследований пациента при выборе препаратов для лечения пациента
ПК-11	Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ПК-11.1 Способен разработать план проведения хирургической операции
		ПК-11.2 Способен выбрать и обосновать оптимальный вариант обезболивания пациента в процессе хирургической операции и в послеоперационный период
ПК-14	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при	ПК-14.1 Способен разработать план повторных исследований необходимый и достаточный для оценки прогнозируемых изменений в состоянии здоровья пациента
		ПК-14.2 Способен провести повторный клинический осмотр с учетом

	необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	специфики заболеваний, диагностированных ранее у пациента ПК-14.3 Способен провести необходимые повторные инструментальные и лабораторные исследования ПК-14.4 Способен провести анализ выявленных изменений, оценить эффективность проводимого лечения и, при необходимости, провести коррекцию назначенного курса лечения.
ПК-17	Способность к организации дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	ПК-17.1 Способен осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для организации и планирования ветеринарно-санитарных мероприятий ПК-17.2 Способен выбирать оптимальное оборудование, расходные материалы и лекарственные и дезинфицирующие препараты, необходимые и достаточно безопасные для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий ПК-17.3 Способен определять порядок проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и других ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом особенностей содержания животных, технических характеристик помещений и эпизоотической обстановки ПК-17.4 Способен контролировать результаты проведения ветеринарно-санитарных мероприятий
ПК-18	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	ПК-18.1 Способен составить план диспансеризации животных, общей или специализированной, с учетом их видов и назначения ПК-18.2 Способен организовать и провести диспансеризацию согласно составленному плану ПК-18.3 Способен, на основании результатов диспансеризации, дать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий, направленных на оздоровление группы животных
ПК-22	Способность к организации мероприятий по защите	ПК-22.1 Способен оценивать эпизоотическое состояние организации

	организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	(территории), выявлять риски и возможные причины возникновения эпизоотических очагов, а также факторы, влияющие на их распространение в конкретных организациях, территориях
		ПК-22.2 Способен выбирать и применять наиболее эффективные меры по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных заболеваний
		ПК-22.3 Способен осуществлять оперативный контроль эффективности проводимых мероприятий

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Ветеринарная фармакология**» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Ветеринарная фармакология**».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ОПК-3	Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	Правоведение Безопасность жизнедеятельности Разведение с основами частной зоотехнии	Токсикология Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Ветеринарная деонтология Экономика и организация

			<p>сельскохозяйственного производства Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Управление карьерой Основы социально-правовых знаний</p>
ПК-6	Способность разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	<p>Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология</p>	<p>Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Математика Иммунология Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология</p>

			Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-7	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология	Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Лекарственные и ядовитые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-11	Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	Анатомия животных Ветеринарная микробиология и микология	Патологическая анатомия Оперативная хирургия с топографической анатомией

		<p>Физиология и этология животных Патологическая физиология</p>	<p>Акушерство, гинекология и андрология Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно- восстановительная хирургия</p>
ПК-14	<p>Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>	<p>Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология</p>	<p>Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология</p>



			Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-17	Способность к организации дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология	Ветеринарная санитария Animal Health
ПК-18	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	Ветеринарная генетика Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология	Клиническая диагностика Патологическая анатомия Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Animal Health Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных
ПК-22	Способность к организации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом	Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология	Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни

	противоэпизоотических мероприятий	Здоровье и благополучие животных	Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Animal Health Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура
--	-----------------------------------	----------------------------------	--

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ветеринарная фармакология» составляет 8 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		5	6	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	144	72	72	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	36	18	18	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	108	54	54	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	110	56	54	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	34	16	18	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	-	-
	зач. ед.	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНО-ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6	-	-

Контрактная работа, ак.ч.	144	54	90	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	54	18	36	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	90	36	54	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	108	38	70	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36	16	20	-	-
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	-
	зач. ед.	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общая фармакология. Общая рецептура.	Тема 1.1. Общая фармакология.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Общая рецептура.	ЛК, ЛР
Раздел 2. Средства, действующие на нервную систему.	Тема 2.1. Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию.	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Средства, действующие на ЦНС.	ЛК, ЛР
Раздел 3. Вещества, регулирующие функции отдельных органов и систем.	Тема 3.1. Средства, влияющие на функцию органов дыхания и пищеварения.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2. Средства, влияющие на выделительную функцию почек, сердечно-сосудистую систему, гемостаз, кроветворение.	ЛК, ЛР
Раздел 4. Вещества, влияющие преимущественно на процессы обмена.	Тема 4.1. Гормоны и их аналоги.	ЛК, ЛР
	Тема 4.2. Витамины и ферменты.	ЛК, ЛР
	Тема 4.3. Минеральные вещества.	ЛК, ЛР
Раздел 5. Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность животных.	Тема 5.1. Средства, влияющие на иммунные процессы.	ЛК, ЛР
	Тема 5.2. Антистрессовые средства. Корректоры продуктивности.	ЛК, ЛР
Раздел 6. Противомикробные, противопаразитарные, противоопухолевые средства.	Тема 6.1. Дезинфицирующие и антисептические средства.	ЛК, ЛР
	Тема 6.2. Химиотерапевтические средства.	ЛК, ЛР
	Тема 6.3. Родентициды.	ЛК, ЛР

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	- <i>Фармакологические муляжи.</i>
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- <i>Фармакологические муляжи.</i>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Обращение и контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения на территории Российской Федерации : учебно-методическое пособие / Ю.А. Ватников, М.И. Шопинская, С.Г. Друковский, Е.В. Куликов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 37 с. : [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=494768&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=494768&idb=0)
2. Шадская А. В., Кузнецов С. В., Сахно Н. В., Капустин Р. Ф. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов 2020.-136с <https://e.lanbook.com/book/152613>
3. Лавриненкова А. Н. Курс лекций по ветеринарной фармакологии 2018.-104с <https://e.lanbook.com/book/133070>

### *Дополнительная литература:*

1. Соколов В.Д. Фармакология – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 576с. <https://e.lanbook.com/book/10255>
2. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум: учебное пособие для вузов / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 278 с.
1. Набиев Ф.Г., Ахмадеев Р.Н. Современные ветеринарные лекарственные препараты – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 816с. <https://e.lanbook.com/book/1547>
2. Фармакология / Харкевич Д. А., - 10-е изд., испр., перераб. и доп. изд. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2010. – 752 с.
3. Дональд К. Пламб Фармакологические препараты в ветеринарной медицине . – М.: Аквариум-Принт, 2016. – 1060 с.
4. Основы фармакологии с рецептурой. Учебное пособие / Астафьев В.А., Под ред. Астафьева В.А. . – М.: КноРус, 2015. – 595 с.

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

**1.** ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

**2.** Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Ветеринарная фармакология**».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Ветеринарная фармакология**».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИК:**

\_\_\_\_\_  
Доцент департамента ветеринарной медицины  
Должность, БУП

Подпись

\_\_\_\_\_  
Харлицкая Е.В.  
Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

\_\_\_\_\_  
Департамент ветеринарной медицины  
Наименование БУП

Подпись

\_\_\_\_\_  
Ватников Ю.А.  
Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

\_\_\_\_\_  
Директор департамента ветеринарной медицины  
Должность, БУП

Подпись

\_\_\_\_\_  
Ватников Ю.А.  
Фамилия И.О.