Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 05.07.2021 13:56:27
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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
Наталья Павловна Горбунова Подписано цифровой подписью: Наталья Павловна Горбунова Дата: 2021.05.13 14:57:03 +03'00' /Горбунова Н. П./

«13» мая 2021 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии
Наталья Юрьевна Парамонова Подписано цифровой подписью: Наталья Юрьевна Парамонова Дата: 2021.05.14 15:34:23 +03'00' /Парамонова Н. Ю./

«14» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная фармакология. Токсикология

Специальность 36.05.01. Ветеринария

Направленность/профиль «Ветеринарная фармация»

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения заочная

Срок освоения ОПОП ВО 6 лет

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: изучить свойства лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью, изучить отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений, принципы оказания первой помощи при отравлениях.

Задачи дисциплины:

-эффективное использование лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок;

-изыскание средств, изучение взаимодействия лекарственных, веществ в организме в норме и при патологии и разработка показаний для их лечебного и профилактического применения.

-участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.0.19 Ветеринарная фармакология. Токсикология относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модуля)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Латинский язык;*
- *Неорганическая и аналитическая химия;*
- *Органическая и физколлоидная химия;*
- *Биологическая химия;*
- *Биологическая физика;*
- *Ветеринарная микробиология и микология;*
- *Физиология и этология животных.*

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

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 ИД-1 $_{ОПК-1}$ Знать: - технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; - схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; - методологию распознавания патологического процесса.

		ОПК-1.2 ИД-2 $_{ОПК-1}$ Уметь: - собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ОПК-1.3 ИД-3 $_{ОПК-1}$ Владеть: - практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
Профессиональные компетенции		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	ПКос-2.1 ИД-1 $_{ПКос-2}$ Знать: -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; -требования охраны труда в сельском хозяйстве ПКос-2.2 ИД-2 $_{ПКос-2}$ Уметь: -рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; -определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; -вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; ПКос-2.3 ИД-3 $_{ПКос-2}$ Владеть: -выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

– 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;

– перечень препаратов, 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;

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

– вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.

Владеть:

– выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен/зачет

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам		
			5	6	9
			часов	часов	часов
Контактная работа-всего		**23,5**	**2,3**	**14,9**	**6,3**
В том числе:					
Лекции (Л)		10.0	2,0	6,0	2,0
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		12,0	-	8,0	4,0
Консультации (К)		1,5	0,3	0,9	0,3
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		**264,5**	**105,7**	**93,1**	**65,7**
Самостоятельное изучение материала		123,7	55,7	44,0	24,0
Выполнение контрольной работы		50,0	50,0	-	-
Подготовка к лабораторным занятиям		20,7	-	10,0	10,7
Выполнение домашнего задания		30,1	-	3,1	27,0
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	4,0	-	-	4,0
	экзамен (Э)	36,0	-	36,0	
Общая трудоемкость / контактная работа	**часов**	**288/23,5**	**108/2,3**	**108/14,9**	**72/6,3**
	зач.ед	**8/0,65**	**3/0,06**	**3/0,42**	**2/0,17**

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	**№ семестра**	**Наименование раздела (темы) дисциплины**	**Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)**					**Форма текущего контроля успеваемости**
			Л	**Пр/ С/Лаб**	**К КР/ПК**	**СР**	**всего**	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/ С/Лаб	К КР/ПК	СР	всего	
1	5	**Модуль 1** Общая фармакология Введение в фармакологию Рецептура Технология лекарственных форм	2	-	-	105,7	107.7	Кр
		Консультации	-	-	0,3	-	0,3	
		Итого за семестр	**2**	**-**	**0,3**	**105,7**	**108**	
2	6	**Модуль 2** Частная фармакология. Вещества, угнетающие центральную нервную систему. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему. Вещества, действующие в области эфферентных нервных окончаний. Вещества, действующие в области афферентных нервных окончаний. Противопаразитарные средства. Сердечно-сосудистые средства. Мочегонные и маточные средства. Минеральные вещества. Химиотерапевтические средства. Витаминные средства	6	8	-	93,1	107.1	Сб, ТСп, Выполнение домашнего задания
3	6	**Итого за семестр**	**6**	**8**		**93.1**	**107.1**	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/ С/Лаб	К КР/ПК	СР	всего	
4	9	**Модули 1,2** Общая и частная токсикология Понятие о ядах, классификация ядов. Токсикодинамика и токсикокинетика. Отравление. Первая помощь при отравлении Фармакотоксикологические методики Токсикология неорганических соединений Токсикология органических соединений Фитотоксикозы Кормовые токсикозы Микотоксикозы Токсикология зооцидов	2	4	-	65,7	71,7	Сб, Выполнение домашнего задания
5	9	Консультации	-	-	0,3	-	0,3	-
		Итого за семестр	**2**	**4**	**0,3**	**-**	**72**	
ИТОГО по дисциплине:			**10**	**12**	**1.5**	**264,5**	**288**	-

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	6	Модуль 2 Частная фармакология 1Вещества, угнетающие центральную нервную систему 2Вещества, возбуждающие центральную нервную систему 3Вещества, действующие в области эфферентных нервных окончаний	Общая анестезия (понятие о наркозе, виды наркоза, стадии наркоза, изменения, происходящие в организме при наркозе) Средства для ингаляционной анестезии Средства для неингаляционной анестезии и нейролептаналгезии Психостимуляторы, аналептики, вещества, действующие преимущественно на спинной мозг	2
2	6	4Вещества, понижающие чувствительность афферентных нервных окончаний	Вещества, влияющие на холинергические синапсы Вещества, влияющие на адренергические синапсы	2
3	6	5Вещества, повышающие чувствительность афферентных нервных окончаний	Местноанестезирующие вещества Вяжущие, мягчительные, слизистые, адсорбирующие вещества Раздражающие, отхаркивающие,	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
		6Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	рвотные, руминаторные Горечи, желчегонные, слабительные	
4	6	7Противопаразитарные средства	Инсектоакрициды, ангельминтики, противокровопаразитарные средства	2
5	6	8Мочегонные и маточные средства 9Минеральные вещества 10Дезинфицирующие и антисептические средства 11Антибиотики 12Сульфаниламиды и нитрофураны 13Витаминные средства 14Гормональные средства 15Иммунокорректоры 16Ферментные препараты	Сердечные гликозиды, периферические вазодилататоры, антиаритмические, плазмозамещающие жидкости Салуретики, осмотические диуретики, растительные диуретики Средства, тонизирующие мускулатуру матки, средства, расслабляющие мускулатуру матки	2
6	6		Соли щелочных и щелочноземельных металлов, препараты тяжелых металлов, комплексные минеральные препараты	2
7	6		Принципы антибиотикотерапии Антибиотики разных групп Сульфаниламиды и нитрофураны	2
8	6		Поливитаминные препараты и моновитаминные препараты Гормональные средства	2
9	9	**Модуль 3 Общая токсикология**	Понятие о ядах, классификация ядов. Токсикодинамика и токсикокинетика. Отравление. Первая помощь при отравлении Принципы и методы химико-токсикологического анализа. Фармакотоксикологические методики	2
10	9	**Модуль 4 Частная токсикология** 1. Фармакотоксикологические методики 2. Токсикология неорганических соединений 3. Токсикология органических соединений 4. Фитотоксикозы 5. Кормовые токсикозы 6. Микотоксикозы 7. Токсикология зооцидов	Отравление животных поваренной солью, мочевиной, нитритами и нитратами Кормовые токсикозы	2
13	Итого по дисциплине		-	20

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ) ***не предусматривается***

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов

1	2	3	4	5
		Модуль1 Общая фармакология		
1	5	Общая фармакология	Самостоятельное изучение материала Контрольная работа	105.7
		Модуль 2 Частная фармакология		
2	6	Препараты, влияющие на свертываемость крови Противомаститные средства Ферментные препараты Иммунокорректоры Корректоры роста и продуктивности	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Выполнение домашнего задания (составление конспекта) Подготовка к контрольным испытаниям	93.1
		Модули 3, 4 Общая и частная токсикология		
4	9	Фармакотоксикологические методики Токсикология неорганических соединений Токсикология органических соединений Фитотоксикозы Кормовые токсикозы Микотоксикозы Токсикология зооцидов	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Выполнение домашнего задания (решение дидактических задач ДЗ) Подготовка к контрольным испытаниям	65,7
Итого по дисциплине:			-	**264,5**

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	**Фармакология** : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 576 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0901-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168540/#1. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	**Общая фармакология** : учебное пособие для вузов / Рабинович М. И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0652-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167698/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	**Великанов, В. И.** Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-8114-6602-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159467/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

№ п/п	**Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы**	Количество экземпляров
4	**Святковский, А. В.** Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике : учебное пособие для вузов / А. В. Святковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0774-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167706/#1. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	**Ветеринарная фармация** : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1133-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167847/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	**Набиев, Ф. Г.** Современные ветеринарные лекарственные препараты : учебное пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 816 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1100-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167878/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7	**Слободяник, В. И.** 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, 2021. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1680-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168668/#1. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8	**Фармакология** [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 576 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/10255/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
9	**Ветеринарная фармация** [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 512 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/660/, требуется регистрация	Неограниченный доступ
10	**Ващекин, Е.П.** Ветеринарная рецептура [Текст] : учеб. пособие для вузов. - СПб : Лань, 2010. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1040-8	45
11	**Слободяник, В.И.** Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/49472/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
12	**Набиев, Ф.Г.** Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 816 с. - (Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1547/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ

№ п/п	**Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы**	Количество экземпляров
13	**Общая фармакология** [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: http://e.lanbook.com/view/book/330/, требуется регистрация	Неограниченный доступ
14	**Набиев Ф.Г.**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
15	**Ветеринарная фармакология. Токсикология. Общая рецептура в ветеринарии** : учебно-методическое пособие для студентов 3-го курса 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., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3583.pdf. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
16	**Ветеринарная фармакология. Токсикология** : практикум для проведения лабораторных занятий со студентами специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Степанова А. С. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 80 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3736.pdf. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
17	**Ветеринарная фармакология. Токсикология** : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы студентами специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Степанова А. С. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 88 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3737.pdf. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
18	**Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств** [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. И. Слободяник [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 168 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109613/#164, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3162-5.	48
19	**Ващекин, Е.П.** Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
20	**Святковский, А.В.** Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. В. Святковский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань,	Неограниченный доступ

№ п/п	**Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы**	Количество экземпляров
	2008. - 256 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/469/, требуется регистрация.	

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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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	Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	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)
	Аудитория 531 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	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)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория №2 Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные TANITAKP 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 B-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	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	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория №2 Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные TANITAKP 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 B-200 (210104001330139); столик	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	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	
	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	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

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		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 TANITAKP 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 B-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,	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	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	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440Сервер 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 117Компьютер 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, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация»

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 Елена Николаевна Оленчук Подписано цифровой подписью: Елена Николаевна Оленчук Дата: 2021.03.17 12:39:43 +03'00' Оленчук Е.Н.

Заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства Владимир Вячеславович Решетняк Подписано цифровой подписью: Владимир Вячеславович Решетняк Дата: 2021.03.17 14:51:07 +03'00' Решетняк В.В..