

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

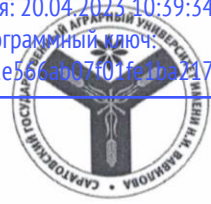
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2019 10:39:34

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e56aab07f01fe7ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»**

ОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Ларионов С.В./
« 26 » Августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
/Лукьяненко А.В. /
« 26 » Августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Ветеринарная фармакология
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчики: *доцент Строгов В.В.*

доцент Мариничева М.П.

доцент Леонтьева И.В.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся навыков изготовления лекарств, их классификации и применения при лечении заболеваний различной этиологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Ветеринарная фармакология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая физколлоидная химия», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология животных», «Лекарственные и ядовитые растения».

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология животных», «Общая и частная хирургия», «Паразитология и инвазионные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Клиническая практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3		4	5	6
1	ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ПК-3.1 Анализирует фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок.	фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.	проводить анализ фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.	методиками определения фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.
			ПК-3.2 Применяет лекарственные препараты, биологически активные добавки для лечебно-профилактической деятельности	механизм действия, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов и биологически активных добавок при осуществлении лечебно-профилактической деятельности	применять лекарственные препараты, биологически активные добавки для лечебно-профилактической деятельности	способами лечебно-профилактической деятельности с использованием лекарственных препаратов и биологически активных добавок
			ПК-3.3 Применяет различные способы введения лекарственных средств в организм	способы введения лекарственных средств в организм животного.	выбирать оптимальные способы введения лекарственных средств в организм животного в зависимости от	различными способами введения лекарственных средств в организм животного.

			животного.		клинической ситуации	
			ПК-3.4 Осуществляет контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	правила производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	проводить контроль качества кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	методиками контроля качества кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов*.

Таблица 2**

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов***									
		в т.ч. по семестрам									
о	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Контактная работа – всего, в т.ч.:	80,2						80,2				
<i>аудиторная работа:</i>	80						80				
лекции	20						20				
лабораторные	60						60				
практические	-						-				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2						0,2				
<i>контроль</i>	17,8						17,8				
Самостоятельная работа	46						46				
Форма итогового контроля	Экз.						Экз.				
Курсовой проект (работа)	-						-	-			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	Общая фармакология. Содержание и задачи фармакологии. История фармакологии. Состояние и перспективы отечественной ветеринарной фармакологии. Основные положения, определения термины. Общая рецептура. Аптека. Фармакопей. Фармакогенетика лекарственных	1	Л	В	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>средств. Закономерности всасывания, распределения, превращения (биотрансформации) и выделения лекарственных средств из организма животных. Фармакодинамика и дозирование лекарственных средств. Изучение изменений, происходящих в организме под действием лекарств. Понятие о местном, рефлекторном, и резорбтивном действии, возбуждении, угнетении. Прямое и косвенное действие. Основное и второстепенное, и нежелательное, побочное действие. Синергизм и антагонизм. Понятие о дозах. Принцип дозирования лекарственных веществ.</p>							
2.	<p>Структура рецепта. Составные части рецепта. Правила написания рецептов. Схемы рецептов.</p>	1	ЛЗ	Т	2	1	ВК	УО
3.	<p>Жидкие лекарственные формы. Настои, отвары, растворы, настойки, экстракты, эмульсии. Общая характеристика. Правила приготовления и прописывания. Мягкие лекарственные формы. Мази, пасты, линименты, суппозитории, пластыри. Общая характеристика. Правила приготовления и прописывания. Плотные лекарственные формы. Порошки, таблетки, гранулы, болусы, капсулы. Общая характеристика. Правила приготовления и прописывания.</p>	1	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
4.	<p>Приготовление жидких лекарственных форм. Приготовление истинных эмульсий семян льна, подсолнечника; ложных эмульсий касторового масла. Приготовление настоев и отваров на инфундирных аппаратах. Приготовление мягких и плотных лекарственных форм. Приготовление мазей и паст на разных основах. Приготовление порошков разной измельченности. Приготовление болусов методом выкатывания</p>	2	ЛЗ	ДИ	2	1	ТК	УО
5.	<p>Средства для наркоза. Местные анестетики, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие, смягчительные средства. Ингаляционные и неингаляционные наркотики. Общая характеристика действия наркотика. Стадии наркоза. Типы наркозов. Показания и противопоказания к применению. Ингаляционные и неингаляционные наркотические средства, применяемые в ветеринарии. Местноанестезирующие средства, применяемые в ветеринарной практике. Средства, действующие преимущественно в области чувствительных нервных окончаний.</p>	3	Л	В	2	1	ТК	УО
6.	<p>Выписывание рецептов на жидкие, мягкие</p>	3	ЛЗ	Т	2	1	ПК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	и плотные лекарственные формы.							
7.	Средства для наркоза. Ингаляционные и неингаляционные наркотики. Требования, предъявляемые к наркотическим средствам	3	ЛЗ	П	2	1	ТК	УО
8.	Вязущие, слизистые, смягчительные и адсорбирующие средства. Общая характеристика. Механизм действия. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению средств, действующих в области чувствительных нервных окончаний.	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
9.	Аналептики. Группа кофеина и его производные. Аналептические средства (коразол, кордиамин, камфара). Лекарственные средства, действующие преимущественно на спинной мозг (группа стрихнина)	5	Л	В	2	1	ТК	УО
10.	Местные анестетики. Общая характеристика. Механизм действия. Виды местной анестезии. Препараты. Показания и противопоказания к применению местноанестезирующих средств.	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
11.	Средства стимулирующие ЦНС. Аналептики. Дыхательные аналептики. Общая характеристика. Препараты, широко применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению	5	ЛЗ	ДИ	2	1	ТК	УО
12.	Холинергические средства. Препараты холиномиметической и холинолитической групп, применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению.	6	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
13.	Холинергические и адренергические средства. Холиномиметические и холинолитические средства. Фармакодинамика, показания и противопоказания применению в ветеринарии. Адреномиметические и адренолитические вещества. Препараты, Фармакодинамика, применение.	7	Л	В	2	1	ТК	УО
14.	Адренергические средства. Общая характеристика. Препараты адреномиметической и адренолитической групп. Механизм действия.	7	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
15.	Улучшающие пищеварение средства. Слабительные средства. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	7	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
16.	Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты, широко применяемые в	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ветеринарной практике. Показания и противопоказания к применению.							
17.	Диуретические, желчегонные средства. Почечные и внепочечные мочегонные. Механизм действия. Мочегонные средства, применяемые в ветеринарной практике. Желчегонные. Общая характеристика. Механизм действия и основания к практическому применению. Слабительные и улучшающие аппетит средства. Общая характеристика. Растительные и солевые слабительные. Препараты. Особенности действия у разных видов животных.	9	Л	В	2	1	ТК	УО
18.	Выписывание рецептов на средства, влияющие на нервную систему.	9	ЛЗ	Т	2	1	РК	УО
19.	Диуретические средства и желчегонные. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
20.	Сердечно-сосудистые средства. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению. Средства, влияющие на кроветворение. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	10	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
21.	Витаминные препараты. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Принцип дозирования и стандартизация. Препараты.	11	Л	В	2	2	ТК	УО
22.	Маточные средства. Противомаститные препараты. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	11	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
23.	Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Общая характеристика. Фармакодинамика. Препараты. Показания к применению.	11	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
24.	Ферментные и гормональные препараты. Препараты. Показания и противопоказания к применению. Минеральные вещества. Фармакодинамика. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	12	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
25.	Дезинфицирующие и антисептические средства. Значение фармакологических веществ в борьбе с патогенными микроорганизмами, эктопаразитами. Механизм действия. Группа формальдегида. Вещества, отдающие кислород.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	Выписывание рецептов на вещества, действующие на исполнительные органы.	13	ЛЗ	Т	2	1	РК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выписывание рецептов на препараты, влияющие на обмен веществ.							
27.	Дезинфицирующие средства. Фенолы. Группа формальдегида. Вещества, отдающие кислород. Общая характеристика. Фармакодинамика. Препараты. Показания к применению.	13	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
28.	Препараты хлора. Препараты, содержащие серу. Кислоты. Щелочи. Моюще-дезинфицирующие средства Общая характеристика. Фармакодинамика. Препараты. Показания к применению	14	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
29.	Сульфаниламиды. Общая характеристика. Теория действия на микроорганизмы. Влияние на животных. Показания и противопоказания к применению. Препараты. Производные нитрофурана. Лекарственные краски. Механизм действия нитрофуранов. Общая характеристика, препараты, показания противопоказания. Группа лекарственных красок. Общая характеристика, механизм противомикробного действия. Значение их в борьбе с протозойными заболеваниями. Акридиновые, анилиновые, бензидиновые производные.	15	Л	В	2	1	ТК	УО
30.	Противовирусные. Противогрибковые препараты. Общая характеристика группы препаратов. Классификация. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	15	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
31.	Сульфаниламидные препараты. Общая характеристика. Классификация. Механизм antimicrobial действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	15	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
32.	Нитрофураны. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению	16	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
33.	Антибиотики. Общая характеристика. Механизм действия на микроорганизмы и организм животных. Пути введения в организм. Фармакокинетика. Тетрациклиновые антибиотики, группа стрептомицина. Группа неамицинов..	17	Л	В	2	1	ТК	УО
34.	Антибиотики пенициллины, тетрациклины, цефалоспорины. Природные пенициллины. Полусинтетические пенициллины. Общая характеристика. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Тетрациклины. Механизм действия. Препараты. Показания и	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	противопоказания к применению.							
35.	Антибиотики аминогликозиды левомецетины, макролиды. Общая характеристика. Механизм действия. Ветеринарные препараты данных групп. Показания и противопоказания к применению.	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	Антибиотики линкомицины, полимиксины. Антибиотики разных групп. Общая характеристика. Механизм действия. Ветеринарные препараты данных групп. Показания и противопоказания к применению.	18	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
37.	Антибиотики. Антибиотики -макролиты. Антибиотики - полипептиды. Группа левомецети-нов. Комплексные препараты антибиотиков. Инсентоакарициды. Характеристика, применения в ветеринарной практике.	19	Л	В	2	1	ТК	УО
38.	Противогрибковые и противопротозойные антибиотики. Общая характеристика. Механизм действия. Ветеринарные препараты данных групп. Показания и противопоказания к применению.	19	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
39.	Противопаразитарные средства. Классификация. Общая характеристика. Механизм действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.	19	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
40.	Итоговое занятие по выписыванию рецептов на химиотерапевтические средства	Неполная неделя	ЛЗ	Т	2	1	РК	УО Т
41.	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
	Итого:				80,2	63,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Т – тестирование, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ветеринарная фармакология» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является формирование у обучающихся навыков изготовления лекарств, их классификации и применения при лечении заболеваний различной этиологии. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы, так и интерактивные методы – проблемное занятие, деловая игра.

Проблемное занятие - основано на создании особого вида мотивации - проблемной, требует адекватного конструирования дидактического содержания материала, который должен быть представлен как цепь проблемных ситуаций.

Деловая игра – это имитация, моделирование, упрощенное воспроизведение реальной производственной (экономической) ситуации в игровой форме, в которой каждый участник играет роль, выполняет действия, аналогичные поведению людей в жизни, но с учетом принятых правил игры. Основной целью деловой игры является развитие теоретического и практического мышления в профессиональной сфере.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Ветеринарная фармакология. Токсикология: методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины... https://e.lanbook.com/reader/book/133512/#2	А.С. Степанова	Караваево: Костромская ГСХА, 2016 - 87	1-4

1	2	3	4	5
2.	Курс лекций по ветеринарной фармакологии: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/133070/#2	А.Н, Лавриненкова	Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2018 – 104 с.	1-4

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Клиническая фармакология. Избранные лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело (углубленная подготовка)/ Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40437 .— ЭБС «IPRbooks»	Ракшина Н.С.	Электрон.текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 53 с.—	1 – 4
2	Фармакология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся/.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40438 . — ЭБС «IPRbooks»	Ракшина Н.С.	Электрон.текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 114 с	1 – 4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Ветеринарная фармакология».

2. Открытые материалы для самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/133512/#1>

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/> .

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

№ п/	Наименование раздела учебной	Наименование программы	Тип программы
------	------------------------------	------------------------	---------------

п	дисциплины (модуля)		
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий лекционного типа имеются следующие помещения: Большая лекционная аудитория, Малая лекционная аудитория имеют рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; ноутбук, экран настенный, монитор. Подключены к интернету и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Для выполнения лабораторных работ имеются лаборатории № С-251, № С-252, № С-256, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория №415, №427, читальный зал 53, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ветеринарная фармакология», разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ветеринарная фармакология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарная фармакология» включают в себя:

1. Краткий курс лекций. Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 11.12.2019, протокол № 6.

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acadm Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 23.12.2019, протокол № 8.

Заведующий кафедрой

(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Ветеринарная фармакология. Токсикология: методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины... https://e.lanbook.com/reader/book/133512/#2	А.С. Степанова	Караваево: Костромская ГСХА, 2016 - 87	1-4
2.	Курс лекций по ветеринарной фармакологии: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/133070/#2	А.Н. Лавриненкова	Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2018 – 104 с.	1-4
3.	Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/reader/book/149308/#1	В.И. Великанов, Е.А. Елизарова	СПб: Лань, 2020 – 176 с.	1-4
4.	Ветеринарная рецептура: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/129077/#1	Е.П. Ващекин, К.С. Малова-стый	СПб: Лань, 2020 – 240 с.	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**

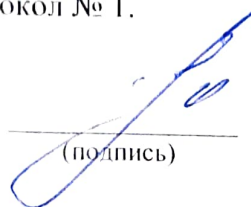
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» на 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/152613	Шадская А. В., Кузнецов С. В., Сахно Н. В., Капустин Р. Ф.	СПб: Лань, 2021 – 136 с	1-4
2.	Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/reader/book/149308/#1	В.И. Великанов, Е.А. Елизарова	СПб: Лань, 2020 – 176 с.	1-4
3.	Ветеринарная рецептура: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/129077/#1	Е.П. Ващекин, К.С. Малова-стый	СПб: Лань, 2020 – 240 с.	1-4
4.	Курс лекций по ветеринарной фармакологии: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/133070/#2	А.Н. Лаври- ненкова	Брянск: Изд- во Брянско- го ГАУ, 2018 – 104 с.	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2021, протокол № 1.

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

С.О. Лоцинин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная фармакология»**

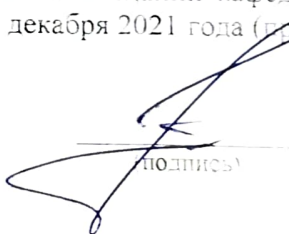
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная фармакология» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующий кафедрой



С. О. Лощинин