

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет
Дата подписания: 20.04.2019 10:04:30
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566687f01e1ba2e72f735a12

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 » Август 2019 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Токсикология
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 токсикологического исследования материала в лаборатории, диагностики, лечения и профилактики отравлении животных ядами различного происхождения с учетом токсикодинамики, токсикокинетики и клинических признаков интоксикации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Токсикология» относится к обязательной части 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», «Клиническая диагностика», «Лекарственные и ядовитые растения».

Дисциплина «Токсикология» 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

Таблица 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	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Собирает и анализирует анамнестические данные при обследовании животных	Методы определения биологического статуса и нормативных клинических показателей органов и систем организма животных при обследовании животных	Проводить сбор и анализ анамнестических данных при обследовании животных	Способами клинического обследования животных
2	ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других	ПК-2.5 Разрабатывает алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	Принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии при отравлениях животных различной этиологии	Разрабатывать алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при отравлениях животных различной этиологии	Способами медикаментозной и немедикаментозной терапии при отравлениях животных различной этиологии

		государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
3	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, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических 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

4	ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ПК-4.1 Определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	Методы определения параметров функционального состояния животных в норме и при патологии	Определять параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	Навыками вскрытия, постановки посмертного диагноза
5	ПК-5	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку	ПК-5.3 Применяет технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического	Правила отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для токсикологического исследования.	Проводить отбор проб, консервирование материала и транспортировку в ветеринарную лабораторию для токсикологического исследования.	Навыками отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для токсикологического исследования.

		животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	и радиометрического исследования.			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов*.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	46,1										46,1
<i>аудиторная работа:</i>	46										46
лекции	16										16
лабораторные	30										30
практические	-										-
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1										0,1
<i>контроль</i>	-										-
Самостоятельная работа	61,9										61,9
Форма итогового контроля	Зач.										Зач.
Курсовой проект (работа)	-										-

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 семестр								
1.	Вводная лекция. Токсикокинетика и токсикодинамика ядовитых веществ. Введение в токсикологию. Вет. токсикология, ее содержание и народно- хозяйственное значение. Понятие о ядах и отравлениях. Классификация ядовитых веществ. Основные принципы диагностики. Пути поступления ядов в организм. Накопление и распределение токсических веществ в органах и тканях животных, биотрансформация, выведение ядов из организма.	1	Л	В	2	4	ТК	УО
2.	Техника безопасности при работе с ядовитыми	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	веществами. Освоение техники отбора, упаковки, консервирования и пересылки кормов для химико-токсикологического анализа. Освоение техники отбора, упаковки, консервирования и пересылки патологического материала для химико-токсикологического и гистологического анализа.							
3.	Методы химико-токсикологического анализа.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Отравления с/х животных фосфорорганическими соединениями. Общая характеристика ФОС, патогенез и механизм действия, клиника отравления, диагностика, лечение и профилактика отравлений.	3	Л	В	2	4	ТК	УО
5.	Общие принципы диагностики и лечения отравлений животных	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Отравление животных ФОС и ХОС. Антидотная терапия. Методы обнаружения ФОС в кормах и биотканях.	4	ЛЗ	ДИ	2	2	ТК	УО
7.	Отравления с/х животных карбамидами. Отравления с/х животных мочевиной. Общая характеристика карбаматов, патогенез и механизм действия, клиника отравления.	5	Л	В	2	4	ТК	УО
8.	Отравления с/х животных карбамидами Лечение отравлений. Методы обнаружения карбаматов в кормах и биотканях.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Отравления с/х животных мочевиной. Лечение отравлений. Методы обнаружения мочевины в кормах и биотканях.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Отравления с/х животных нитратами и нитритами. Отравления с/х животных поваренной солью. Источники отравления животных, клиника, патологоанатомические изменения, диагностика.	7	Л	В	2	4	ТК	УО
11.	Отравление с/х животных нитратами и нитритами. Лечение отравлений. Методы обнаружения нитратов и нитритов в кормах и биотканях.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Отравление с/х животных поваренной солью. Лечение отравлений. Методы обнаружения поваренной соли в кормах и биотканях.	8	ЛЗ	Т	2	2	ПК	УО
13.	Отравление минеральными ядами. Токсикокинетика и токсикодинамика. Клиника, лечение, профилактика.	9	Л	В	2	4	ТК	УО
14.	Отравление животных мышьяком, ртутью, свинцом. Лечение отравлений. Методы обнаружения мышьяка в кормах и биотканях, ветсанэкспертиза продуктов убоя животных.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Отравление животных кадмием, медью, фтором, селеном. Лечение отравлений. Методы обнаружения мышьяка в кормах и биотканях, ветсанэкспертиза продуктов убоя животных.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Микотоксикозы. Определение понятия. Классификация микотоксикозов и микотоксинов. Афлатоксикозы. Охратоксикоз. Т-2 токсикоз. Характеристика возбудителя.	11	Л	В	2	4	ТК	УО
17.	Микотоксикозы. Афлатоксикозы. Т-2 токсикоз. Охратоксикоз. Клиника, лечение, профилактика	11	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО
18.	Микотоксикозы. Дезоксиниваленон. Зеараленон. Спорынья. Клиника, лечение, профилактика	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Отравление ядами животного происхождения. Отравление ядом змей, пауков, скорпионов, пчел, ос.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	Отравление ядом змей. Клиника, лечение, профилактика.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Отравление ядом насекомых, пауков и скорпионов. Клиника, лечение, профилактика.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	Отравление ядами растительного происхождения.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
23.	Отравление ядами растительного происхождения	15	ЛЗ	Т	2	2	ПК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клиника, лечение, профилактика							Т
	Выходной контроль				0,1	3,6	ВыхК	3
	Итого				46,1	61,6		

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, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Токсикология» 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 диагностики, лечения и профилактики отравлений животных ядами различного происхождения с учетом их токсикодинамики, токсикокинетики и клинических признаков. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы, так и интерактивные методы – проблемное занятие, занятие пресс-конференция, круглый стол.

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
2.	Практикум по токсикологии https://e.lanbook.com/reader/book/125440/#2	Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских, Е.Л. Либерман	СПб: Лань, 2019 – 384 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	Ветеринарная токсикология: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/138570/#2	В.И. Великанов, Е.А. Елизарова	Нижний Новгород: Нижегородская ГСХА, 2016 – 84 с.	1-4
2	Ветеринарная токсикология. URL: https://e.lanbook.com/book/123357	Е. Г. Яковлева	Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 73 с.	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Токсикология».
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/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
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. Подключена к интернету и обеспечена доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Для выполнения лабораторных работ имеется 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 «Токсикология», 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 «Токсикология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Токсикология»

Методические указания по изучению дисциплины «Токсикология» 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
«Токсикология»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Токсикология» по заочной 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
«Токсикология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Токсикология» 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 Acdmc 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 Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsvL OLV NL IMth Acdmc 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 «Токсикология» 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
«Токсикология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Токсикология» 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.	Практикум по токсикологии https://e.lanbook.com/reader/book/125440/#2	Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских, Е.Л. Либерман	СПб: Лань, 2019 – 384 с.	1-4
3.	Ветеринарная токсикология: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/reader/book/138570/#1	В.И. Великанов, Е.А. Елизарова	Нижегородская ГСХА, 2016 – 84 с.	1-4
4.	Учебно-методическое пособие «Ветеринарная токсикология» https://e.lanbook.com/reader/book/123332/#1	Ф.А. Медетханов, Д.Д. Хайруллин, Л.А. Муллакаева, А.П. Овсянников	Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана, 2017 – 133 с.	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Токсикология» 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
«Токсикология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины Токсикология» 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.	Учебно-методическое пособие «Ветеринарная токсикология» https://e.lanbook.com/book/123332	Ф.А. Медетханов, Д.Д. Хайруллин, Л.А. Муллакаева, А.П. Овсянников	Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2017 – 133 с.	1-4
2	Практикум по токсикологии https://e.lanbook.com/reader/book/125440/#2	Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских, Е.Л. Либерман	СПб: Лань, 2019 – 133 с.	1-4

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

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

С.О. Лощинин

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Токсикология» 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 «Токсикология» 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
«Токсикология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Токсикология» 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 Acdmc 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 Acdmc 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 «Токсикология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующий кафедрой



(подпись)

С.О. Лощинин