

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии
сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ
ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность Болезни непродуктивных животных
Курс 3
Семестры 5 и 6
Форма обучения очная
Квалификация выпускника: «Ветеринарный врач»



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026**

Красноярск, 2025

Составитель: Бойченко Наталья Борисовна, канд. биол. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (приказ Министерства образования и науки РВ №974 от 22.08.2017) и профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных, протокол № 7 от 24.03.2025 г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г. д-р. биол. наук, профессор

Лист согласования рабочей программы

Рабочая программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол №7 «25» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии д-р. ветерин. наук, доцент Турицына Е.Г. «25» марта 2025 г.

Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор «25» марта 2025 года

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	15
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	<i>15</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы не предусмотрены учебным планом.....</i>	<i>18</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 8)	18
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)	18
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	19
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	20
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	22
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	22
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	22

Аннотация

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 ч., лабораторные 124 ч. занятия и 130 ч. самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» включена в учебный план, в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» являются «Латинский язык», «Химия», «Физиология и этология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Анестезиология непродуктивных животных». Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Акушерство и гинекология», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Внутренние незаразные болезни».

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета в 5 семестре и промежуточный контроль в форме экзамена в 6 семестре.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-4 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья,	ИД-1 Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для про-	Знать: свойства лекарственных средств и механизмы их влияния на клеточном, органном и системном уровнях; показания и противопоказания к использованию фармакологических средств для лечения и профилактики болезней.

лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	филактики болезней и лечения животных. ИД-2 Умеет анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов. ИД-3 Владеет навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Уметь: выбирать эффективные лекарственные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и путей введения; заготавливать лекарственное сырье и готовить основные лекарственные формы; пользоваться Государственной фармакопеей, справочной литературой и выписывать рецепты. Владеть: навыками прописи рецептов на лекарственные средства; знаниями классификации лекарственных средств и умением грамотно подбирать лекарства с лечебной и профилактической целью.
ПК-6 Способен проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортно-экспортных операций	ИД-1 Знает профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных. ИД-2 Умеет организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; использовать методы технического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения. ИД-3 Владеет техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.	Знать: показания и противопоказания к использованию фармакологических средств для повышения продуктивности животных. Уметь: рассчитывать дозу лекарственного вещества с учетом вида, пола, возраста животного. Владеть: методикой введения лекарственных препаратов в организм больного животного.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№5	№6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	9	324	144	144
Контактная работа	4,3	158/66	74/34	80/32
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,9	34/30	18/16	16/14
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	3,4	124/36	56/18	68/18
Самостоятельная работа (СРС)	4,7	130	70	60
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов	2,8	100	50	50
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,9	34	20	14
Подготовка и сдача экзамена	1	36		36
Вид контроля:	1	36	зачёт	экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ЛЗ/С	
Модуль 1. Общая фармакология	52	4	20	28
Модульная единица 1.1. Фармакодинамика	6	2	2	2
Модульная единица 1.2. Фармакокинетика	6	2	2	2
Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	40	-	16	24
Модуль 2. Нейротропные средства.	100	16	42	42
Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	42	8	16	18
Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	12	2	6	4
Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	10	2	2	6
Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.	12	2	6	4

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	8	2	2	4
Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	4	-	2	2
Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.	38	4	12	24
Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	14	2	6	8
Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	10	2	2	6
Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	14	-	4	10
Модуль 5 Антимикробные и противопаразитарные средства.	92	10	32	50
Модульная единица 5.1. Антибиотики.	22	2	10	10
Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	16	4	6	6
Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	14	2	4	8
Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	10	-	4	6
Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	6	-	2	4
Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	14	2	4	8
Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты.	10	-	6	4
ИТОГО	288	34	124	130

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Общая фармакология.

Модульная единица 1.1. Фармакодинамика. Понятие и сущность термина «фармакодинамика». Виды действия лекарственных веществ. Дозы, принципы дозирования. Закономерность действия лекарств при одновременном и повторном введении. Синергизм, антагонизм, потенцирование, привыкание, лекарственная зависимость, кумуляция. Зависимость действия лекарств от эндо- и экзогенных факторов.

Модульная единица 1.2. Фармакокинетика. Понятие и сущность термина «фармакокинетика». Пути введения и выведения лекарств из организма. Депонирование и биотрансформация лекарств в организме. Механизмы всасывания и распределение лекарств в организме.

Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура. Государственная Фармакопея. Рецептура. Виды рецептов. Структура и правила выписывания рецептов. Аптека. Типы аптек. Устройство аптеки. Понятие о лекарственной форме, классификация. Плотные (твердые) лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Пропись рецептов на различные лекарственные формы. Расчет дозы лекарственного средства. Решение рецептурных задач.

Модуль 2. Нейротропные средства.

Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему. Нейротропные средства - определение, характеристика, классификация. Наркоз. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Осложнения во время и после наркоза. Способы предупреждения осложнений. Спирт этиловый. Анальгетики, классификация. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Особенности назначения анальгетиков животным. Нейролептики, транквилизаторы, седативные и противосудорожные средства. Особенности применения психотропных средств в ветеринарии. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему. Ноотропные средства и их назначение животным.

Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов. Вещества, действующие на холинергическую иннервацию. Холиномиметики. Антихолинэстеразные средства. Холинолитические средства. Миорелаксанты. Ганглиоблокаторы. Вещества, действующие на адренергическую иннервацию. Адреномиметики. Адренолитические средства и особенности их применения.

Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию. Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания. Местноанестезирующие средства. Алгоритм назначения и выбора местных анестетиков. Новокаиновые блокады. Адсорбирующие и смягчительные средства. Вяжущие средства. Обволакивающие и антацидные средства. Механизм и особенности действия средств, раздражающих афферентную иннервацию. Препараты аммиака, горчицы, перца. Рвотные, руминаторные, отхаркивающие средства. Средства, содержащие горькие гликозиды и эфирные масла. Слабительные, желчегонные и мочегонные средства, действующие посредством афферентной иннервации.

Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.

Модульная единица 3.1. Лекарственные средства, содержащие сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика препаратов, содержащих сердечные гликозиды.

Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства. Классификация, механизм действия. Актуальность применения антиаритмических и антигипертензивных средств в ветеринарии.

Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.

Модульная единица 4.1. Гормональные лекарственные средства. Препараты гормонов гипофизарно-надпочечниковой системы. Препараты гормонов поджелудочной, щито-

видной и половых желез. Препараты половых гормонов в ветеринарии. Особенности применения.

Модульная единица 4.2. Ферментные препараты. Препараты, содержащие пищеварительные ферменты. Средства с протеолитической активностью. Спектр применения протеолитических ферментов в медицинских целях.

Модульная единица 4.3. Витаминные препараты. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Витаминные комплексы, назначаемые животным.

Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.

Модульная единица 5.1. Принципы антимикробной терапии. Антибиотики. Классификация антибиотиков. β -лактамы. Аминогликозиды. Тетрациклины. Линкозамиды. Полимиксины. Гликопептиды. Принципы антибиотикотерапии в ветеринарной практике. Антибиотики для животных.

Модульная единица 5.2. Антимикробные химиотерапевтические средства. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны. Синтетические химиотерапевтические средства для животных.

Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства. Классификация, препараты. Сравнительная характеристика. Особенности и значение дезинфекции в ветеринарии.

Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства. Противогрибковые средства из группы полиенов. Противогрибковые средства синтетического происхождения. Значение антифунгальной терапии в ветеринарной практике.

Модульная единица 5.5. Противовирусные средства. Противовирусные лекарства для животных.

Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты. Антигельминтные средства, эффективные при нематодозах и цестодозах. Антигельминтные средства для профилактики и лечения трематодозов. Препараты широкого спектра действия. Значение плановой дегельминтизации в ветеринарии. Особенности назначения противопаразитарных средств.

Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты. Классификация. Роль противопаразитарных средств в ветеринарной практике. Алгоритм назначения и выбора инсектоакарицидных препаратов для животных.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая фармакология.			4
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	Лекция № 1. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ.	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Дозы, принципы дозирования.		
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	Лекция № 2. Фармакокинетика. Пути введения и выведения лекарств из организма.	Тестирование, экзамен	2
2.	Модуль 2. Нейротропные средства.			14
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	Лекция № 3. Нейротропные средства. Средства для наркоза. Анальгетики.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 4. Нейролептики, транквилизаторы, седативные и противосудорожные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 5. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	Лекция № 6. Вещества, действующие на холинергическую иннервацию.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 7. Вещества, действующие на адренергическую иннервацию.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	Лекция № 8. Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 9. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания.	Тестирование, экзамен	2
3.	Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.			2
	Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	Лекция № 10. Лекарственные средства, содержащие сердечные гликозиды.	Тестирование, экзамен	2
4.	Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.			4
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	Лекция № 11. Гормональные лекарственные средства.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	Лекция № 12. Ферментные препараты.	Тестирование, экзамен	2
5	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.			10
	Модульная единица	Лекция № 13. Антибиоти-	Тестирование,	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	5.1. Антибиотики.	ки. Принципы антимикробной терапии. Классификация антибиотиков.	экзамен	
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	Лекция № 14. Антимикробные химиотерапевтические средства. Сульфаниламидные препараты.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 15. Нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	Лекция № 16. Антисептики и дезинфицирующие средства.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	Лекция № 17. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	Тестирование, экзамен	2
ИТОГО				34

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая фармакология.			20
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	Занятие № 1. Закономерность действия лекарств при одновременном и повторном введении.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	Занятие № 2. Депонирование и биотрансформация лекарств в организме.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	Занятие № 3. Государственная Фармакопея. Рецептура.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 4. Виды ре-	Тестирование,	2

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		цептов. Структура и правила выписывания рецептов.	экзамен	
		Занятие № 5. Аптека. Типы аптек. Устройство аптеки.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 6. Понятие о лекарственной форме. Классификация.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 7. Плотные (твердые) лекарственные формы.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 8. Жидкие лекарственные формы.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 9. Мягкие лекарственные формы.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 10. Пропись рецептов на различные лекарственные формы. Расчет дозирования.	Тестирование, экзамен	2
2.	Модуль 2. Нейротропные средства.			42
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	Занятие № 11. Средства для ингаляционного наркоза.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 12. Средства для неингаляционного наркоза.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 13. Спирт этиловый.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 14. Анальгетики.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 15. Нейролептики. Транквилизаторы.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 16. Седативные препараты.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 17. Противосудорожные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 18. Средства, возбуждающие центральную нервную систему.	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 2.2. Вещества, дей- ствующие в области эфферентных нервов.	Занятие № 19. Холино- миметики.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 20. Антихо- линэстеразные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 21. Холино- литические средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 22. Адрено- миметики.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 23. Адреноли- тические средства.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 2.3. Вещества, дей- ствующие в области окончаний чувствительных не- рвов.	Занятие № 24. Местноане- стезирующие средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 25. Адсорби- рующие и смягчительные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 26. Вяжущие средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 27. Обволаки- вающие и антацидные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 28. Раздража- ющие средства. Препара- ты аммиака, горчицы, перца.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 29. Рвотные, руминаторные, отхарки- вающие средства.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 30. Средства, содержащие горькие гликозиды и эфирные масла.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 31. Слаби- тельные, желчегонные и мочегонные средства, действующие посред- ством афферентной ин- нервации.	Тестирование, экзамен	2
3.	Модуль 3. Средства, действующие на сердечно- сосудистую систему.			4
	Модульная единица 3.1. Сердечные глико-	Занятие № 32. Сердеч- ные гликозиды.	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	зиды.			
	Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	Занятие № 33. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	Тестирование, экзамен	2
4.	Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.			14
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	Занятие № 34-35. Препараты гормонов гипофизарно-надпочечниковой системы.	Тестирование, экзамен	4
		Занятие № 36-37. Препараты гормонов поджелудочной, щитовидной и половых желез.	Тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	Занятие № 38. Препараты, содержащие пищеварительные ферменты. Средства с протеолитической активностью.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	Занятие № 39. Препараты водорастворимых витаминов.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 40. Препараты жирорастворимых витаминов.	Тестирование, экзамен	2
5.	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.			40
	Модульная единица 5.1. Антибиотики.	Занятие № 41-42. β-лактамы антибиотики.	Тестирование, экзамен	4
		Занятие № 43-44. Аминогликозиды. Тетрациклины.	Тестирование, экзамен	4
		Занятие № 45. Линкозамиды. Полимиксины. Гликопептиды.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	Занятие № 46. Сульфаниламиды.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 47. Нитрофураны.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 48. Хиноло-	Тестирование,	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ны. Фторхинолоны.	экзамен	
	Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	Занятие № 49. Антисеп- тики.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 50. Дезинфи- цирующие средства.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 5.4. Противогрибко- вые средства.	Занятие № 51. Противо- грибковые средства из группы полиенов.	Тестирование, экзамен	2
		Занятие № 52-53. Проти- вогрибковые средства синтетического проис- хождения.	Тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	Занятие № 54-55. Проти- вовирусные средства.	Тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 5.6. Противопарази- тарные средства. Ан- тигельминтные сред- ства.	Занятие № 56-57. Анти- гельминтные средства, эффективные при нема- тодозах и цестодозах.	Тестирование, экзамен	4
		Занятие № 58-59. Анти- гельминтные средства для профилактики и лечения трематодозов. Препараты широкого спектра дей- ствия.	Тестирование, экзамен	4
	Модульная единица 5.7. Инсектоакари- цидные средства.	Занятие № 60-62. Инсек- тоакарицидные средства.	Тестирование, экзамен	6
	ИТОГО			124

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов	
1. Модуль 1. Общая фармакология.			28	
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	1.Зависимость действия лекарств от эндо- и экзогенных факторов.	2	
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	2.Механизмы всасывания и распределение лекарств в организме.	2	
	Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	3. Выписывание рецептов.	8	
		4. Расчет дозы лекарственного средства.	4	
		5. Решение рецептурных задач.	6	
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		6	
2. Модуль 2. Нейротропные средства.			42	
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	6. Осложнения во время и после наркоза. Способы предупреждения осложнений.	2	
		7. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Особенности назначения анальгетиков животным.	4	
		8.Особенности применения психотропных средств в ветеринарии.	2	
		9. Ноотропные средства и их назначение животным.	2	
	Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	10. Миорелаксанты.	4	
		11. Ганглиоблокаторы.	2	
		12.β-адреноблокаторы и особенности их применения.	2	
	Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	13.Алгоритм назначения и выбора местных анестетиков.	2	
		14.Новокаиновые блокады.	6	
		15.Механизм и особенности действия средств, раздражающих афферентную иннервацию.	2	
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		14	
	3. Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.			6
		Модульная единица 3.1.	16.Сравнительная характери-	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Сердечные гликозиды.	стика препаратов, содержащих сердечные гликозиды.	
	Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	17.Актуальность применения антиаритмических и антигипертензивных средства в ветеринарии.	2
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 3.		2
4. Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.			22
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	18.Препараты половых гормонов в ветеринарии. Особенности применения.	4
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	19.Спектр применения протеолитических ферментов в медицинских целях.	6
	Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	20.Витаминные комплексы, назначаемые животным.	8
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 4.		4
5. Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.			36
	Модульная единица 5.1. Антибиотики.	21.Принципы антибиотикотерапии в ветеринарной практике. Антибиотики для животных.	4
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	22.Синтетические химиотерапевтические средства для животных.	6
	Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	23.Особенности и значение дезинфекции в ветеринарии.	6
	Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	24.Значение антифунгальной терапии в ветеринарной практике.	2
	Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	25.Противовирусные лекарства для животных.	2
	Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	26.Значение плановой дегельминтизации в ветеринарии. Особенности назначения противопаразитарных средств.	4
	Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты.	27.Алгоритм назначения и выбора инсектоакарицидных препаратов для животных.	4
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 5.		4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
ВСЕГО			130

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы не предусмотрены учебным планом

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Вид контроля
ПК-4	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	Тестирование, экзамен
ПК-6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	Тестирование, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;

11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 8

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 36.05.01 Ветеринария

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) Болезни непродуктивных животных

УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ Высшее

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Очное

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Соколов В.Д.	Фармакология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Ветеринария" / под ред. проф. В. Д. Соколова. - Издание 4-е, исправленное и дополненное. - Санкт-Петербург ; М. ; Краснодар: Лань, 2013. - 575 с. : ил.; (Учебники для вузов. Специальная литература).	2013	20	1	https://e.lanbook.com/book/10255	Основная
Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Соколов В.Д.	Фармакология: учебное пособие для студентов сельскохозяйственных высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Ветеринария" /под ред. В. Д. Соколова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 2000. – 575 с.: рис. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	2000	216	1		Основная
Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Харкевич Д.А.	Основы фармакологии: учебник для вузов / Д. А. Харкевич. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 714 с.: ил.	2008	50	1		Основная
Ветеринарная фармакология.	Жуленко В.Н.	Ветеринарная токсикология: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности "Ветери-	2002	75	1		Дополнительная

Токсикология.		нария"/ В. Н. Жуленко, М. И. Рабинович, Г. А. Таланов. - М. : КолосС, 2002. - 382 с., цв. ил.: рис.; - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).					
Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Жуленко В.Н.	Общая и клиническая ветеринарная рецептура: справочник / под ред. В. Н. Жуленко. - 2-е изд., испр. - М.: Колос, 2000. – 550 с.	2000	61	1		Дополнительная
Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Рабинович М.И.	Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Ветеринария"/ М. И. Рабинович. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2003. – 239 с. : рис. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	2003	48	1		Дополнительная

Директор Научной библиотеки Красноярского ГАУ Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: реферат, текущий опрос, тестирование.

Промежуточный контроль – зачет, экзамен.

Рейтинговая система оценки знаний студентов

по курсу «Ветеринарная фармакология. Токсикология»

Посещение занятий: 69 баллов

Лабораторные занятия: 52 балла

- Количество занятий - 52
- Количество баллов за посещение одного занятия – 1 балл.
- Пропуск занятия без уважительной причины - минус 2 балла.
- Пропуск занятия по уважительной причине, но не отработанного в течение двух недель с момента выхода студента на занятия - минус 1 балл.

Лекционные занятия: 17 баллов

- Количество лекций - 17
- Количество баллов за посещение одной лекции – 1 балл.
- Контролируются по посещаемости: за пропуск каждой лекции и непредоставлении реферата по теме лекции в течение двух недель - минус 1 балл.

Тестовый способ контроля знаний: 25 баллов

- количество тестирований – 5
- количество баллов за одно тестирование – «отлично» - 5 баллов; «хорошо» - 4 балла; «удовлетворительно» - 3 балла; «неудовлетворительно» - минус 2 балла.

Контроль самостоятельной работы студентов: 3 балла

- количество рефератов -1
- максимальное количество баллов за реферат – 3 балла.

Суммарный рейтинг

- студенты, набравшие 87-100 баллов освобождаются от сдачи экзамена с оценкой «отлично».
- студенты, набравшие 73-86 баллов освобождаются от сдачи экзамена с оценкой «хорошо».
- студенты, набравшие менее 73 баллов, сдают сессионный экзамен.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специализированные аудитории, лаборатория. Лекарственные препараты, плакаты, наглядные пособия, доска, лабораторная посуда, нагревательные электроприборы.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – «Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

Самостоятельная работа студентов по латинскому языку. Методические указания, предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (<https://e.kgau.ru/>).

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. Размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий.
 - 1.2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь.
 - 1.3. Выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. Надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации.
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. Возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Таблица 9.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме с увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РЦД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала Бойченко Н.Б., канд. биол. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Ветеринарная фармакология. Токсикология»,
составленную к.б.н., доцентом кафедры внутренних незаразных болезней,
акушерства и физиологии с.-х. животных Бойченко Н.Б.

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», профиля «Болезни непродуктивных животных» очной формы обучения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника (ПК-4, ПК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью. При изучении данного курса студент должен получить знания о свойствах лекарственных средств и механизмах их влияния, изучить показания и противопоказания к использованию фармакологических средств для лечения и профилактики болезней, повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, а также овладеть знанием классификации лекарственных средств.

В программе рассматриваются вопросы общей и частной фармакологии, а также рецептура с основами аптечной технологии. Программой охвачено большое количество фармакологических групп. Классификация лекарственных веществ основана на современных данных фундаментальной фармакологии. Также в рабочей программе отражены вопросы токсикологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента. Текущий контроль знаний студентов проводится в форме тестирования. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: 5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен.

Представленная к рецензированию рабочая программа учебной дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология», составленная к.б.н., доцентом Бойченко Н.Б. соответствует учебному плану и требованиям ФГОС ВО, специальности 36.05.01 «Ветеринария» и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Заведующий химико-токсикологическим отделом
КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»
к.б.н.



Бойченко М.В.