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:

Красноярский

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ

ΦΓΟС ΒΟ

Специальность 36.05.01 Ветеринария Направленность Ветеринарная фармация Курс 3 Семестры 5 и 6 Форма обучения очная Квалификация выпускника «Ветеринарный врач»

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 ННБ, акушерства и физиологии с.-х. животных кафедры протокол № 7 от 24.03.2025 г.

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных д-р. биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 25 марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. ветерин. наук, доцент

Заведующие выпускающими кафедрами:

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

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

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАМ	ММЫ4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7 9 11 џготовки к 15
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самон	
к текущему контролю знаний	
работы не предусмотрены учебным планом	
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 19
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	20
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	22
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВ ДИСЦИПЛИНЫ	

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 Блока1 «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

Индикаторы достижения компетенции (по Код и наименова-Перечень планируемых результареализуемой дисциплине) ние компетенции тов обучения по дисциплине ПК-4 Способен ИД-1 Знает фармакологические и ток-Знать: свойства лекарственсикологические характеристики лекариспользовать и ных средств и механизмы их ственного сырья, лекарственных препаанализировать влияния на клеточном, органратов, биопрепаратов и биологических фармакологиченом и системном уровнях; поактивных добавок, правила производские и токсиколоказания и противопоказания к ства, хранения, качества и реализации гические характеиспользованию фармакологибиологических и иных ветеринарных ристики лекарческих средств для лечения и препаратов, предназначенных для проственного сырья, 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 ветеринарносанитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортноэкспортных 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 технохимического 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

		Трудоемкость			
Вид учебной работы	зач.	1100	по се	местрам	
	ед.	час.	№5	№6	
Общая трудоемкость дисциплины	9	324	144	144	
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		34	20	14	
Подготовка и сдача экзамена		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

трудоемкость модулеи и модульных единиц дисциплины					
Наименование модулей и модульных	Всего часов на модуль	р	тактная абота	Внеаудиторная работа (СРС)	
единиц дисциплины	на модуль	Л	Л3/П3/С	paoora (CrC)	
Модуль 1. Общая фармакология	52	4	20	28	
Модульная единица 1.1. Фарма- кодинамика	6	2	2	2	
Модульная единица 1.2. Фарма- кокинетика	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	Всего часов	Контактная		Внеаудиторная	
модулей и модульных	на модуль	_	абота	работа (СРС)	
единиц дисциплины		Л	Л3/П3/С	` ` ` ′	
Модульная единица 3.1. Сердеч-	8	2	2	4	
ные гликозиды.					
Модульная единица 3.2. Антиа-	4			2	
ритмические и антигипертензив-	4	-	2	2	
ные средства.					
Модуль 4. Вещества, влияющие на	38	4	12	24	
обмен веществ.					
Модульная единица 4.1. Гормо-	14	2	6	8	
нальные препараты.		_			
Модульная единица 4.2. Фер-	10	2	2	6	
ментные препараты.	10	_	2	Ü	
Модульная единица 4.3. Вита-	14	_	4	10	
минные препараты.	17		7	10	
Модуль 5 Антимикробные и про-	92	10	32	50	
тивопаразитарные средства.	92	10	32	30	
Модульная единица 5.1. Анти-	22	2	10	10	
биотики.	22	2	10	10	
Модульная единица 5.2. Сульфа-					
ниламидные препараты, нитрофу-	16	4	6	6	
раны, хинолоны и фторхинолоны					
Модульная единица 5.3. Антисеп-					
тики и дезинфицирующие сред-	14	2	4	8	
ства.					
Модульная единица 5.4. Противо-	10		4		
грибковые средства.	10	-	4	6	
Модульная единица 5.5. Противо-			2	4	
вирусные средства.	6	-	2	4	
Модульная единица 5.6. Проти-					
вопаразитарные средства. Анти-	14	2	4	8	
гельминтные препараты.		_			
Модульная единица 5.7. Инсекто-	4.0		_	,	
акарицидные 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 мягчительные 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 средства 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-лактамные антибиотики. 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 контроль- ного мероприя- тия	Кол- во часов
1.	Модуль 1. Общая фарма		4	
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	Лекция № 1. Фармакоди- намика. Виды действия лекарственных веществ.	Тестирование, экзамен	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контроль- ного мероприя- тия	Кол- во часов
		Дозы, принципы дозиро- вания.		
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	Лекция № 2. Фармакокинетика. Пути введения и выведения лекарств из организма.	Тестирование, экзамен	2
2.	Модуль 2. Нейротропны	е средства.		14
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную	Лекция № 3. Нейротропные средства. Средства для наркоза. Анальгетики.	Тестирование, экзамен	2
	нервную систему.	Лекция № 4. Нейролепти- ки, транквилизаторы, се- дативные и противосудо- рожные средства.	Тестирование, экзамен	2
		Лекция № 5. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области	Лекция № 6. Вещества, действующие на холинер-гическую иннервацию.	Тестирование, экзамен	2
	эфферентных нервов.	Лекция № 7. Вещества, действующие на адренер-гическую иннервацию.	Тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на аффе-	Лекция № 8. Вещества, угнетающие чувствитель- ные нервные окончания.	Тестирование, экзамен	2
	рентную иннервацию.	Лекция № 9. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания.	Тестирование, экзамен	2
3.	Модуль 3. Средства, дей сосудистую систему.	ствующие на сердечно-		2
	Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	Лекция № 10. Лекарственные средства, содержащие сердечные гликозиды.	Тестирование, экзамен	2
4.		ияющие 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. Антимикробн ные средства.	ные и противопаразитар-		10
	Модульная единица	Лекция № 13. Антибиоти-	Тестирование,	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контроль- ного мероприя- тия	Кол- во часов
	5.1. Антибиотики.	ки. Принципы антимикробной терапии. Классификация антибиотиков.	экзамен	
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и	Лекция № 14. Антимикробные химиотерапевтические средства. Сульфаниламидные препараты.	Тестирование, экзамен	2
	фторхинолоны.	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 фарм	лакология.		20
	Модульная единица	Занятие № 1. Закономер-	Тестирование,	
	1.1. Фармакодинами-	ность действия лекарств	экзамен	2
	ка.	при одновременном и по-		2
		вторном введении.		
	Модульная единица	Занятие № 2. Депониро-	Тестирование,	
	1.2. Фармакокинети-	вание и биотрансформа-	экзамен	2
	ка.	ция лекарств в организ-		2
		ме.		
	Модульная единица	Занятие № 3. Государ-	Тестирование,	
	1.3. Ветеринарная ре-	ственная Фармакопея.	экзамен	2
	цептура.	Рецептура.		
		Занятие № 4. Виды ре-	Тестирование,	2

 $^{^{2}}$ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

11

_

№ 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 пра-	экзамен	
		вила выписывания ре-		
		цептов. Занятие № 5. Аптека.	Таатиророниа	
		Типы аптек. Устройство	Тестирование, экзамен	2
		аптеки.	ЭКЗАМСН	2
		Занятие № 6. Понятие о	Тестирование,	
		лекарственной форме.	экзамен	2
		Классификация.		_
		Занятие № 7. Плотные	Тестирование,	
		(твердые) лекарственные	экзамен	2
		формы.		
		Занятие № 8. Жидкие ле-	Тестирование,	2
		карственные формы.	экзамен	2
		Занятие № 9. Мягкие ле-	Тестирование,	2
		карственные формы.	экзамен	
		Занятие № 10. Пропись	Тестирование,	
		рецептов на различные	экзамен	2
		лекарственные формы.		_
	3.4 3.11 V	Расчет дозирования.		10
2.	Модуль 2. Нейротропн	T	Тартина	42
	Модульная единица	Занятие № 11. Средства	Тестирование,	2
	2.1. Средства, дей-	для ингаляционного	экзамен	2
	ствующие на цен- тральную нервную	наркоза. Занятие № 12. Средства	Тестирование,	
	систему.	для неингаляционного	экзамен	2
	oneromy.	наркоза.	SKJUMCII	2
		Занятие № 13. Спирт эти-	Тестирование,	
		ловый.	экзамен	2
		Занятие № 14. Анальгети-	Тестирование,	2
		ки.	экзамен	2
		Занятие № 15. Нейролеп-	Тестирование,	2
		тики. Транквилизаторы.	экзамен	<i>L</i>
		Занятие № 16. Седатив-	Тестирование,	2
		ные препараты.	экзамен	
		Занятие № 17. Противо-	Тестирование,	2
		судорожные средства.	экзамен	_
		Занятие № 18. Средства,	Тестирование,	
		возбуждающие цен-	экзамен	2
		тральную нервную си-		
		стему.		

№ 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	Занятие № 19. Холино-	Тестирование,	2
	2.2. Вещества, дей-	миметики.	экзамен	
	ствующие в области	Занятие № 20. Антихо-	Тестирование,	2
	эфферентных нервов.	линэстеразные средства.	экзамен	
		Занятие № 21. Холино-	Тестирование,	2
		литические средства.	экзамен	
		Занятие № 22. Адрено-	Тестирование,	2
		миметики.	экзамен	
		Занятие № 23. Адреноли-	Тестирование,	2
		тические средства.	экзамен	
	Модульная единица	Занятие № 24. Местноане-	Тестирование,	2
	2.3. Вещества, дей-	стезирующие средства.	экзамен	2
	ствующие в области	Занятие № 25. Адсорби-	Тестирование,	
	окончаний	рующие и мягчительные	экзамен	2
	чувствительных не-	средства.		
	рвов.	Занятие № 26. Вяжущие	Тестирование,	2
		средства.	экзамен	
		Занятие № 27. Обволаки-	Тестирование,	
		вающие и антацидные	экзамен	2
		средства.		
		Занятие № 28. Раздража-	Тестирование,	
		ющие средства. Препара-	экзамен	2
		ты аммиака, горчицы,		_
		перца.	T	
		Занятие № 29. Рвотные,	Тестирование,	2
		руминаторные, отхарки-	экзамен	2
		вающие средства.	T	
		Занятие № 30. Средства,	Тестирование,	
		содержащие горькие	экзамен	2
		гликозиды и эфирные		
		масла. Занятие № 31. Слаби-	Тоотирования	
			Тестирование,	
		тельные, желчегонные и	экзамен	
		мочегонные средства, действующие посред-		2
		ством афферентной ин-		
		нервации.		
3.	Модуль 3. Средства до	ействующие на сердечно-		
	сосудистую систему.			4
	Модульная единица	Занятие № 32. Сердеч-	Тестирование,	2
	3.1. Сердечные глико-	ные гликозиды.	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	Занятие № 33. Антиа-	Тестирование,	
	3.2. Антиаритмические	ритмические и антиги-	экзамен	2
	и антигипертензивные	пертензивные средства.		2
	средства.			
4.	Модуль 4. Вещества, в.	лияющие на обмен ве-		14
	ществ.			17
	Модульная единица	Занятие № 34-35. Препа-	Тестирование,	
	4.1. Гормональные	раты гормонов гипофи-	экзамен	4
	препараты.	зарно-надпочечниковой		Т
		системы.		
		Занятие № 36-37. Препа-	Тестирование,	
		раты гормонов поджелу-	экзамен	4
		дочной, щитовидной и по-		
		ловых желез.		
		Занятие № 38. Препара-	Тестирование,	
	Модульная единица	ты, содержащие пищева-	экзамен	
	4.2. Ферментные пре-	рительные ферменты.		2
	параты.	Средства с протеолити-		
		ческой активностью.		
	Модульная единица	Занятие № 39. Препараты	Тестирование,	_
	4.3. Витаминные пре-	водорастворимых вита-	экзамен	2
	параты.	минов.		
		Занятие № 40. Препараты	Тестирование,	
		жирорастворимых вита-	экзамен	2
	3.6	минов.		
5.		бные и противопаразитар-		40
	ные средства.	2 36 41 42 0	TD.	
	Модульная единица	Занятие № 41-42. β-	Тестирование,	4
	5.1. Антибиотики.	лактамные антибиотики.	экзамен	
		Занятие № 43-44. Ами-	Тестирование,	4
		ногликозиды. Тетрацик-	экзамен	4
		ЛИНЫ.	Т	
		Занятие № 45. Линкоза-	Тестирование,	2
		миды. Полимиксины. Гликопептиды.	экзамен	2
	Мотун над автига		Тестирования	
	Модульная единица	Занятие № 46. Сульфа-	Тестирование,	2
	5.2. Сульфаниламид-	Ниламиды.	ЭКЗАМЕН	
	ные препараты, нит-	Занятие № 47. Нитрофу-	Тестирование,	2
	рофураны, хинолоны	раны. Занятие № 48. Хиноло-	ЭКЗАМЕН	2
	и фторхинолоны.	-ОПОНИА .64 чи эпткные	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	Занятие № 49. Антисеп-	Тестирование,	2
	5.3. Антисептики и	тики.	экзамен	2
	дезинфицирующие	Занятие № 50. Дезинфи-	Тестирование,	2
	средства.	цирующие средства.	экзамен	2
	Модульная единица	Занятие № 51. Противо-	Тестирование,	
	5.4. Противогрибко-	грибковые средства из	экзамен	2
	вые средства.	группы полиенов.		
	_	Занятие № 52-53. Проти-	Тестирование,	
		вогрибковые средства	экзамен	4
		синтетического проис-		4
		хождения.		
	Модульная единица	Занятие № 54-55. Проти-	Тестирование,	
	5.5. Противовирусные	вовирусные средства.	экзамен	4
	средства.			
	Модульная единица	Занятие № 56-57. Анти-	Тестирование,	
	5.6. Противопарази-	гельминтные средства,	экзамен	4
	тарные средства. Ан-	эффективные при нема-		4
	тигельминтные сред-	тодозах и цестодозах.		
	ства.	Занятие № 58-59. Анти-	Тестирование,	
		гельминтные средства для	экзамен	
		профилактики и лечения		4
		трематодозов. Препараты		4
		широкого спектра дей-		
		ствия.		
	Модульная единица	Занятие № 60-62. Инсек-	Тестирование,	
	5.7. Инсектоакари-	тоакарицидные средства.	экзамен	6
	цидные средства.			
	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

№ № модуля и модульной единицы Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний 1. Модуль 1. Общая фармакология.	Кол- во ча- сов		
п/п № модуля и модульной единицы и видов самоподготовки к текущему контролю знаний			
и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	сов		
1. Модуль 1. Оощая фармакология.	28		
Модульная единица 1.1. 1.Зависимость действия ле-	20		
	2		
Фармакодинамика. карств от эндо- и экзогенных факторов.	2		
Модульная единица 1.2. 2.Механизмы всасывания и			
Фармакокинетика. распределение лекарств в орга-	2		
низме.	2		
Модульная единица 1.3. Ве- 3. Выписывание рецептов.	8		
теринарная рецептура. 4. Расчет дозы лекарственного	4		
средства.	4		
5. Решение рецептурных задач.	6		
Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.	6		
2. Модуль 2. Нейротропные средства.	42		
Модульная единица 2.1. 6. Осложнения во время и после			
Средства, действующие на наркоза. Способы предупре-	2		
центральную нервную систе- ждения осложнений.			
му. 7. Побочные эффекты нестеро-			
идных противовоспалительных	4		
средств. Особенности назначе-	4		
ния анальгетиков животным.			
8.Особенности применения			
психотропных средств в вете-	2		
ринарии.			
9. Ноотропные средства и их	2		
назначение животным.			
Модульная единица 2.2. 10. Миорелаксанты.	4		
Вещества, действующие в 11. Ганглиоблокаторы.	2		
области эфферентных нервов. 12.β-адреноблокаторы и осо-	2		
бенности их применения.	-		
Модульная единица 2.3. 13.Алгоритм назначения и вы-	2		
Вещества, действующие на бора местных анестетиков.			
афферентную иннервацию. 14. Новокаиновые блокады.	6		
15.Механизм и особенности			
действия средств, раздражаю-	2		
щих афферентную иннервацию.			
Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.			
3. Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую си-			
стему.			
Модульная единица 3.1. 16.Сравнительная характери-	2		

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопро- сов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текуще- му контролю знаний	Кол- во ча- сов		
	Сердечные гликозиды.	стика препаратов, содержащих сердечные гликозиды.			
	Модульная единица 3.2. Ан-	17. Актуальность применения			
	тиаритмические и антигипер-	антиаритмических и антигипер-	_		
	тензивные средства.	тензивных средства в ветерина-	2		
	a constitution of other same	рии.			
	Самоподготовка к тестировани	1.1	2		
4.	Модуль 4. Вещества, влияющи	•	22		
	Модульная единица 4.1.	18.Препараты половых гормо-			
	Гормональные препараты.	нов в ветеринарии. Особенно-	4		
		сти применения.			
	Модульная единица 4.2.	19.Спектр применения протео-			
	Ферментные препараты.	литических ферментов в меди-	6		
		цинских целях.			
	Модульная единица 4.3. Ви-	20.Витаминные комплексы,	8		
	таминные препараты.	назначаемые животным.	0		
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 4.				
5.	Модуль 5. Антимикробные и г	противопаразитарные средства.	36		
	Модульная единица 5.1. Ан-	21.Принципы антибиотикотера-			
	тибиотики.	пии в ветеринарной практике.	4		
		Антибиотики для животных.			
	Модульная единица 5.2.	22.Синтетические химиотера-			
	Сульфаниламидные препара-	певтические средства для жи-	6		
	ты, нитрофураны, хинолоны	вотных.	U		
	и фторхинолоны				
	Модульная единица 5.3. Ан-	23.Особенности и значение дез-			
	тисептики и дезинфицирую-	инфекции в ветеринарии.	6		
	щие средства.				
	Модульная единица 5.4.	24.Значение антифунгальной			
	Противогрибковые средства.	терапии в ветеринарной практике.	2		
	Модульная единица 5.5.	25.Противовирусные лекарства	_		
	Противовирусные средства.	для животных.	2		
	Модульная единица 5.6.	26.Значение плановой дегель-			
	Противопаразитарные сред-	минтизации в ветеринарии.	4		
	ства. Антигельминтные пре-	Особенности назначения про-	4		
	параты.	тивопаразитарных средств.			
	Модульная единица 5.7. Ин- 27. Алгоритм назначения и вы-				
	сектоакарицидные препара-	бора инсектоакарицидных пре-	4		
	ты.	паратов для животных.			
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 5.				

№ π/π	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол- во ча- сов
	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

Компе- тенции	Лекции	Л3/П3/С	СРС	Вид кон- троля
ПК-4	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,1	Тестиро-
	,7,8,9,	5,16,17,18,19,20,21,22,23,24,	1,12,13,14,15,16,	вание, эк-
	10,11,12,1	25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,	17,18,19,20,21,22,	замен
	3,14,15,16	35,36.37,38,39,40,41,42,43,44,	23,24,25,26,27	
	,17	45,46,47,48,49.50,51,52		
ПК-6	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,1	Тестиро-
	,7,8,9,	5,16,17,18,19,20,21,22,23,24,	1,12,13,14,15,16,	вание, эк-
	10,11,12,1	25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,	17,18,19,20,21,22,	замен
	3,14,15,16	35,36.37,38,39,40,41,42,43,44,	23,24,25,26,27	
	,17	45,46,47,48,49.50,51,52		

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 хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
- 3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
- 4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении 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 пролангацией)
- 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 (Ediucational 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

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	Перечег автор	нь основной учебной и учебно-методической литературы Название, издательство (ЭБС)	Год изда- ния	Число	пе издания Число экзем- пляров на 1 обуча-	- Электронное издание (ссылка)	Основ- ная/допол- нительная литература
Ветеринариая	Соколов В.Д.	A			ющегося		
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		Дополни- тельная

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	Дополни- тельная
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	Дополни- тельная

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 соответствие 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 помошь.
- 1.3. Выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).
- 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
- 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 опорнодвигательного 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 рпд

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 «Ветеринарная фармация» 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.

«<u>26</u>» <u>марта</u> 20 <u>19</u> г.

Заведующий химико-токсикологическим отделом КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»

к.б.н.

Бойченко М.В.