

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 ВНБ, акушерства и физиологии  
с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:  
Директор института Лэфлер Т.Ф.  
"26" 01.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Пыжикова Н.И.  
"26" 01.10.2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (специализация): ветеринарная фармация

Курс 3

Семестр 5, 6

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Красноярск, 2015

Составители: Бойченко Н.Б., к.б.н., доцент

Бойченко «03» 09 2015 г.

Рецензент: Заведующий химико-токсикологическим отделом КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория», к.б.н. Бойченко М.В.

Бойченко «03» 09 2015 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 3 « 3 » 09 2015г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г. д.б.н., профессор Смолин « 3 » 09 2015г.

### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 2 « 26 » 10 2015г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г., д.в.н., профессор Турицына « 26 » 10 2015г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ВСЭ» Строганова И.Я. д.в.н., профессор Строганова « 26 » 10 2015г.

# Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. Внешние и внутренние требования .....	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе .....	6
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОС- ВОЕНИЯ.</b> .....	<b>7</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>8</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>8</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.2. ТРУДОЁМКость МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	12
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....	14
4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно- исследовательские работы (не предусмотрены) .....	14
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>14</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>15</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	15
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	15
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>18</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>18</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>18</b>
<i>Изменения</i> .....	19

## **Аннотация**

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является базовой частью общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин 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 общекультурной компетенции ОК-7 и профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-6, ПК-26) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением лекарственными средствами, применяемыми 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 опроса и тестирования, промежуточный контроль в 5 семестре в форме зачета, в 6 семестре – экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 8 часов, лабораторные занятия 14 часов и 253 часов самостоятельной работы студента.

## **1. Требования к дисциплине**

### ***1.1. Внешние и внутренние требования***

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» включена в ОПОП, в цикл общепрофессиональных ветеринарно-биологических дисциплин базовой части.

Реализация в дисциплине «Ветеринарная фармакология. Токсикология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

(ОК-7) – способность к самоорганизации и самообразованию;

(ПК-3) – осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

(ПК-6) – способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диаг-

нозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

(ПК-26) – способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.

### ***1.2. Место дисциплины в учебном процессе***

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».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## **2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

### ***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, повышения продуктивности;

### ***Уметь:***

- выбирать эффективные лекарственные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и путей введения;
- рассчитывать дозу лекарственного вещества с учетом вида, пола, возраста;
- заготавливать лекарственное сырье и готовить основные лекарственные формы;
- пользоваться Государственной фармакопеей, справочной литературой и выписывать рецепты

**Владеть:**

- навыками прописи рецептов на лекарственные средства;
- методикой введения лекарственных препаратов в организм больного животного;
- знаниями классификации лекарственных средств и умениям грамотно подбирать лекарства с лечебной и профилактической целью.

**3. Организационно-методические данные дисциплины**

Таблица 1

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№5	№6
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	8	288	144	144
<b>Аудиторные занятия</b>	0,6	22	12	10
Лекции (Л)	0,2	8	4	4
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)	0,4	14	8	6
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	7,0	253	128	125
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
консультации				
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
<b>Вид контроля:</b>				
зачет	0,1	4	4	
экзамен	0,3	9		9

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

<b>Тематический план</b>						
№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1	<b>Модуль 1.</b> Общая фармакология.	4	2		2	Тестирование, зачет
2	<b>Модуль 2.</b> Нейротропные средства.	8	2		6	Тестирование, зачет
3	<b>Модуль 3.</b> Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	2	-		2	Тестирование, экзамен
4	<b>Модуль 4.</b> Средства, влияющие на обменные процессы.	4	2		2	Тестирование, экзамен
5	<b>Модуль 5.</b> Антимикробные и противопаразитарные средства.	4	2		2	Тестирование, экзамен
	<b>Итого:</b>	22	8	-	14	

### 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

<b>Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины</b>				
Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1</b> Общая фармакология	36	2	2	32
<b>Модульная единица 1.1.</b>	12	2	-	10

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Фармакодинамика				
<b>Модульная единица 1.2.</b> Фармакокинетика	12	-	2	10
<b>Модульная единица 1.3.</b> Ветеринарная рецептура.	12	-	-	12
<b>Модуль 2</b> Нейротропные средства.	102	2	6	94
<b>Модульная единица 2.1.</b> Средства, действующие на ЦНС	50	2	2	46
<b>Модульная единица 2.2.</b> Вещества, действующие на эфферентные нервы.	26	-	2	24
<b>Модульная единица 2.3.</b> Вещества, действующие на чувствительные нервные окончания.	26	-	2	24
<b>Модуль 3.</b> Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.	20	-	2	18
<b>Модульная единица 3.1.</b> Сердечные гликозиды.	12	-	2	10
<b>Модульная единица 3.2.</b> Антиаритмические средства. Антигипертензивные средства.	8	-	-	8
<b>Модуль 4.</b> Вещества, влияющие на обменные процессы.	40	2	2	36
<b>Модульная единица 4.1.</b> Витаминные препараты.	16	-	-	16
<b>Модульная единица 4.2.</b> Гормональные препараты.	12	2	-	10
<b>Модульная единица 4.3.</b> Ферментные препараты.	12	-	2	10
<b>Модуль 5.</b> Антимикробные и противопаразитарные средства.	77	2	2	73
<b>Модульная единица 5.1.</b> Антибиотики.	14	2	-	12
<b>Модульная единица 5.2.</b> Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	18	-	-	18

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	6	-	-	6
Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	9	-	-	9
Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	8	-	-	8
Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	10	-	2	8
Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты.	12	-	-	12

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Общая фармакология</b>			2
	<b>Модульная единица 1.1.</b> Фармакодинамика.	Лекция № 1. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ. Дозы, принципы дозирования.	Тестирование, зачёт	2
2.	<b>Модуль 2. Нейротропные средства.</b>			2
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Средства, действующие на ЦНС	Лекция № 2. Средства для наркоза. Анальгетики. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Противосудорожные средства.	Тестирование, зачёт	2
3.	<b>Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.</b>			2
	<b>Модульная единица 4.2.</b> Гормональные препараты.	Лекция № 3. Препараты гормонов гипофиза. Препараты гормонов коры надпочечников.	Тестирование, экзамен	2
4.	<b>Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.</b>			2
	<b>Модульная</b>	Лекция № 4. Антибиотики.	Тестирование	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	единица 5.1. Антибиотики.	Классификация антибиотиков.	ние, экзамен	

#### 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 <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Общая фармакология</b>			2
	<b>Модульная единица 1.2.</b> Фармакокинетика.	Занятие № 1. Фармакокинетика. Пути введения и выведения лекарств из организма.	Тестирование, зачет	2
	<b>Модуль 2. Нейротропные средства.</b>			6
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Средства, действующие на ЦНС	Занятие № 2. Вещества, возбуждающие ЦНС. Аналептики.	Тестирование, зачет	2
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Вещества, действующие на эфферентные нервы.	Занятие № 3. Вещества, действующие в области холинергических и адренергических нервов.	Тестирование, зачет	2
	<b>Модульная единица 2.3.</b> Вещества, действующие на чувствительные нервные окончания.	Занятие № 4. Местные анестетики. Адсорбирующие и антацидные средства. Рвотные, руминаторные и отхаркивающие средства.	Тестирование, зачет	2
	<b>Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.</b>			2
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Сердечные гликозиды.	Занятие №5. Сердечные гликозиды.	Тестирование, экзамен	2
	<b>Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.</b>			2
	<b>Модульная единица 4.3.</b> Ферментные	Занятие № 6. Ферментные препараты.	Тестирование,	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	препараты.		экзамен	
	<b>Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.</b>			2
	<b>Модульная единица 5.6.</b> Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	Занятие №7. Антигельминтные средства.	Тестирование, экзамен	2

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	<b>1. Модуль 1. Общая фармакология.</b>		<b>32</b>
	<b>Модульная единица 1.1.</b> Фармакодинамика.	1. Зависимость действия лекарств от эндо- и экзогенных факторов. Закономерность действия лекарств при одновременном и повторном введении.	10
	<b>Модульная единица 1.2.</b> Фармакокинетика.	2. Механизмы всасывания лекарств. Распределение. Депонирование и биотрансформация лекарств в организме.	10
	<b>Модульная единица 1.3.</b> Ветеринарная рецептура.	3. Рецептура. Выписывание рецептов. Расчет дозы лекарственного средства. Решение рецептурных задач.	12
	<b>2. Модуль 2. Нейротропные средства.</b>		<b>94</b>
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Средства, действующие на центральную нервную систему.	4. Наркозные средства. Осложнения во время и после наркоза. Способы предупреждения осложнений.	12
		5. НПВС. Побочные эффекты	12

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых во- просов для самостоятельного изучения и видов самоподготов- ки к текущему контролю знаний	Кол- во ча- сов
		нестероидных противовоспалительных средств. Особенности назначения анальгетиков животным.	
		6. Нейролептики, транквилизаторы, седативные препараты. Особенности применения психотропных средств в ветеринарии.	12
		7. Аналептики. Ноотропные средства и их назначение животным.	10
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Вещества, действующие на эфферентные нервы.	8. Миорелаксанты. Ганглиоблокаторы.	12
		9. β-адреноблокаторы и особенности их применения.	12
	<b>Модульная единица 2.3.</b> Вещества, действующие на чувствительные нервные окончания.	10. Алгоритм назначения и выбора местных анестетиков. Новокаиновые блокады.	12
		11. Механизм и особенности действия средств, раздражающих афферентную иннервацию.	12
	<b>3. Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.</b>		<b>18</b>
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Сердечные гликозиды.	12. Сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика препаратов, содержащих сердечные гликозиды.	10
	<b>Модульная единица 3.2.</b> Антиаритмические и антигипертензивные средства.	13. Антиаритмические и антигипертензивные средства. Актуальность применения антиаритмических и антигипертензивных средства в ветеринарии.	8
	<b>4. Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.</b>		<b>36</b>
	<b>Модульная единица 4.1.</b> Витаминные препараты.	14. Витаминные препараты. Витаминные комплексы, назначаемые животным.	16
	<b>Модульная единица 4.2.</b> Гормональные препараты.	15. Препараты половых гормонов в ветеринарии. Особенности применения.	10

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	<b>Модульная единица 4.3.</b> Ферментные препараты.	16. Спектр применения протеолитических ферментов в медицинских целях.	10
<b>5. Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.</b>			<b>73</b>
	<b>Модульная единица 5.1.</b> Антибиотики.	17. Принципы антибиотикотерапии в ветеринарной практике. Антибиотики для животных.	12
	<b>Модульная единица 5.2.</b> Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	18. Синтетические химиотерапевтические средства для животных. Нитрофураны. Сульфаниламиды. Хинолоны. Фторхинолоны.	18
	<b>Модульная единица 5.3.</b> Антисептики и дезинфицирующие средства.	19. Особенности дезинфекции в ветеринарии.	6
	<b>Модульная единица 5.4.</b> Противогрибковые средства.	20. Противогрибковые средства. Значение антифунгальной терапии в ветеринарной практике.	9
	<b>Модульная единица 5.5.</b> Противовирусные средства.	21. Противовирусные средства. Противовирусные лекарства для животных.	8
	<b>Модульная единица 5.6.</b> Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	22. Значение плановой дегельминтизации в ветеринарии. Особенности назначения противопаразитарных средств.	8
	<b>Модульная единица 5.7.</b> Инсектоакарицидные препараты.	23. Инсектоакарицидные препараты. Алгоритм назначения и выбора инсектоакарицидных препаратов для животных.	12
<b>ВСЕГО</b>			<b>253</b>

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы (не предусмотрены).

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ОК-7	1,2,3,4	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	тестирование, зачёт, экзамен
ПК-3	1,2,3,4	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	тестирование, зачёт, экзамен
ПК-6	1,2,3,4	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	тестирование, зачёт, экзамен
ПК-26	1,2,3,4	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	тестирование, зачёт, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: Учебник. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – 720 с.
2. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. – 1216 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Мозгов И. Е. Фармакология, М.: Агропромиздат, 1985.
2. Соколов В. Д. Фармакология: учебное пособие. – М.: Колос, 2000. – 575 с.
3. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
4. Червяков Д. К., Евдокимов П. Д., Вишкер А. С. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Колос, 1977.
5. Мозгов И. Е. Ветеринарная рецептура с основами терапии и профилактики. М.: Агропромиздат, 1988.
6. Харкевич Д. А. Фармакология. М.: Медицина, 1987.
7. Червяков Д.К. Фармакология: учебное пособие. М.: Агропромиздат, 1986. – 318 с.

### 6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Бойченко Н.Б., Колесников В.А. Ветеринарная рецептура: метод. указания / Н.Б. Бойченко, В.А. Колесников; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 36 с.
2. Бойченко Н.Б., Колесников В.А. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления и особенности прописи рецептов: метод. указания /

Н.Б. Бойченко, В.А. Колесников; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 32 с.

#### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «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 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](http://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.

#### **6.5. 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 3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО



ЛЗ	Основы фармакологии: Учебник.	Харкевич Д.А.	М.: ГЭОТАР – Медиа	2008	+		+			
ЛЗ	Фармакология: учебное пособие.	Соколов В. Д.	М.: Колос	2000	+		+			229
ЛЗ	Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник.	Жуленко В.Н.	М.: Колос	2000	+		+			
ЛЗ	Фармакология	Мозгов И.Е.	М.: Агропомиздат	1985	+		+			123
ЛЗ	Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре.	Рабинович М.И.	М.: КолосС	2003	+		+			

Зав. библиотекой



Председатель МК



института

Зав. кафедрой



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

Виды текущего контроля: реферат, коллоквиум, тестирование, зачет.

Промежуточный контроль – зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

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

## **9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины**

1. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии: учебное пособие/  
Под ред. Д.А. Харкевича. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004.  
– 452 с.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 12.09.2016 г.

**Программу разработала:**

Бойченко Н.Б., к.б.н., доцент





## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 02.10.2017 г.

**Программу разработала:**

Бойченко Н.Б., к.б.н., доцент



---



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.

**Программу разработала:**

Бойченко Н.Б., к.б.н., доцент





## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

**Программу разработала:**

Бойченко Н.Б., к.б.н., доцент





## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

**Программу разработала:**

Бойченко Н.Б., к.б.н., 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 базовой части Блока 1 Дисциплин подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», профиля «Ветеринарная фармация» заочной формы обучения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-7 и профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-6, ПК-26) выпускника.

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», профиля «Ветеринарная фармация» заочной формы обучения и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

« 3 » 09 2015г.

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



Бойченко М.В.