

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ПБ и ВМ
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и
физиологии с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО

Директор института:

Лефлер Т.Ф.

“ 09 ” Июль 20 16 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Пыжикова Н.И.

“ 10 ” Июль 20 16 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (специализация): Ветеринарная фармация

Курс 3

Семестр 5 и 6

Форма обучения очная

Квалификация выпускника специалист

Красноярск, 2016

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

Бойченко «25» мая 2016 г.

Рецензент: Бойченко Н.Б. к.б.н.
МММ «25» мая 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и примерной учебной программы

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 «25» мая 2016 г.

Зав. кафедрой: Смолин С.Г., д.б.н., проф.

Смолин «25» мая 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ЦСПБЧВЛЧ
_____ протокол № 10 «9» 06 2016 г.

Председатель методической комиссии
Туршова В.Т., д.в.н., доцент Туршова
_____ «9» 06 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) _____
Алиев А.Т. д.т.н., проф.
Алиев «15» июне 2016 г.

Заведующие кафедрами: Алиев — Степанова И.И. д.т.н., проф.
Докторова Н.В. д.в.н., проф.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	12
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	16
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>16</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....</i>	<i>18</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	19
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	19
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	20
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	20
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	22
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	24
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	25

Аннотация

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины 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 профессиональной компетенции ОК-6, ОПК-2, ПК-26 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 7 зачетных единиц, 252 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 ч., лабораторные 100 ч. занятия и 84 ч. самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» включена в ОПОП, в вариативную часть Блока 1 Дисциплины.

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-6) – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

(ОПК-2) – готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

(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 «Латин-

ский 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.

Целью дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области изучаемой дисциплины, для дальнейшего обучения и осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: дать студентам необходимые знания об основных фармакологических группах, лечебных свойствах различных лекарственных средств, научить ориентироваться в большом ассортименте ветеринарных препаратов и использовать полученные знания в процессе учебы и работы.

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 умением 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
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	108	144
Контактная работа	3,7	132	66	66
в том числе:				
Лекции (Л)	0,9	32	16	16
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)	2,8	100	50	50
Самостоятельная работа (СРС)	2,3	84	42	42
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов	0,6	22	10	12
контрольные работы	0,2	6		6
реферат	0,2	6		6
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,5	20	8	12
подготовка к зачету	0,3	10	10	
др. виды	0,5	20	14	6
Подготовка и сдача экзамена				
Вид контроля:	1	36	зачет	экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	
1	Модуль 1. Общая фармакология.	36	4	20	12	Текущий опрос, тестирование
2	Модуль 2. Нейротропные средства.	80	10	36	34	Текущий опрос, тестирование
3	Модуль 3. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	12	4	4	4	Текущий опрос

4	Модуль 4. Средства, влияющие на обмен веществ.	34	6	10	18	Текущий опрос
5	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.	54	14	24	16	Текущий опрос
ИТОГО		216	32	100	84	–

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость 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	36	4	20	12
Модульная единица 1.1. Фармакодинамика	4	2	2	-
Модульная единица 1.2. Фармакокинетика	4	2	2	-
Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	28	-	16	12
Модуль 2. Нейротропные средства.	88	16	38	34
Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	36	8	12	16
2.1.1. Средства для наркоза.	10	2	4	4
2.1.2. Анальгетики.	8	2	2	4
2.1.3. Нейролептики, транквилизаторы, седативные и противосудорожные средства.	10	2	4	4
2.1.4. Средства, возбуждающие центральную нервную систему.	8	2	2	4
Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	24	4	10	10
2.2.1. Вещества, действующие на холинергическую иннервацию.	14	2	6	6

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
2.2.2. Вещества, действующие на адренергическую иннервацию.	10	2	4	4
Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	28	4	16	8
2.3.1. Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания.	16	2	8	6
2.3.2. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания.	12	2	8	2
Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.	10	2	4	4
Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	6	2	2	2
Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	4	-	2	2
Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.	32	4	10	18
Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	12	2	4	6
Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	12	2	4	6
Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	8	-	2	6
Модуль 5 Антимикробные и противопаразитарные средства.	50	6	28	16
Модульная единица 5.1. Антибиотики.	12	2	6	4
Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	10	2	6	2
Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	6	-	4	2
Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	6	-	4	2

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	4	-	2	2
Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	8	2	4	2
Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты.	4	-	2	2
ИТОГО	216	32	100	84

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая фармакология.			4
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	Лекция № 1. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ. Дозы, принципы дозирования. Закономерность действия лекарств при одновременном и повторном введении.	Текущий опрос, тестирование	2
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	Лекция № 2. Фармакокинетика. Пути введения и выведения лекарств из организма. Депонирование и биотрансформация лекарств в организме.	Текущий опрос, тестирование	2
2.	Модуль 2. Нейротропные средства.			10
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	Лекция № 3. Нейротропные средства. Средства для наркоза.	Текущий опрос	2
		Лекция № 4. Анальгетики.	Тестирование	2
		Лекция № 5. Нейролептики, транквилизаторы, седативные и противо-	Текущий опрос	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		судорожные средства. Лекция № 6. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	Лекция № 7. Вещества, действующие на холинергическую иннервацию.	Тестирование	2
		Лекция № 8. Вещества, действующие на адренергическую иннервацию.	Тестирование	2
	Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	Лекция № 9. Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания.	Текущий опрос	2
		Лекция № 10. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания.	Текущий опрос	2
3.	Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.			2
	Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	Лекция № 11. Лекарственные средства, содержащие сердечные гликозиды.	Текущий опрос	2
4.	Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.			4
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	Лекция № 12. Гормональные лекарственные средства.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	Лекция № 13. Ферментные препараты.	Текущий опрос	2
5	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.			6
	Модульная единица 5.1. Антибиотики.	Лекция № 14. Антибиотики. Принципы антимикробной терапии. Классификация антибиотиков.	Текущий опрос	2
	Модульная единица	Лекция № 15. Антимик-	Текущий	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	5.3. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	робные химиотерапевтические средства. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	опрос	
	Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	Лекция № 16. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	Текущий опрос	2
ИТОГО				32

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 ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая фармакология.			20
	Модульная единица 1.1. Фармакодинамика.	Занятие № 1. Зависимость действия лекарств от эндо- и экзогенных факторов.	Текущий опрос, тестирование	2
	Модульная единица 1.2. Фармакокинетика.	Занятие № 2. Механизмы всасывания и распределение лекарств в организме.	Текущий опрос, тестирование	2
	Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	Занятие № 3. Государственная Фармакопея. Рецептура.	Текущий опрос	2
		Занятие № 4. Виды рецептов. Структура и правила выписывания рецептов.	Текущий опрос	2
		Занятие № 5. Аптека. Типы аптек. Устройство аптеки.	Текущий опрос	2
		Занятие № 6. Понятие о лекарственной форме. Классификация.	Текущий опрос	2

³ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	окончаний чувствительных нервов.	Занятие № 23. Адсорбирующие и смягчительные средства.	Текущий опрос	2
		Занятие № 24. Вяжущие средства.	Текущий опрос	2
		Занятие № 25. Обволакивающие и антацидные средства.	Текущий опрос	2
		Занятие № 26. Раздражающие средства. Препараты аммиака, горчицы, перца.	Текущий опрос	2
		Занятие № 27. Рвотные, руминаторные, отхаркивающие средства.	Текущий опрос	2
		Занятие № 28. Средства, содержащие горькие гликозиды и эфирные масла.	Текущий опрос	2
		Занятие № 29. Слабительные, желчегонные и мочегонные средства, действующие посредством афферентной иннервации.	Текущий опрос	2
3.	Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.			4
	Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	Занятие № 30. Сердечные гликозиды.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	Занятие № 31. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	Текущий опрос	2
4.	Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.			10
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	Занятие № 32. Препараты гормонов гипофизарно-надпочечниковой системы.	Текущий опрос	2
		Занятие № 33. Препараты гормонов поджелудочной, щитовидной и половых желез.	Текущий опрос	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	Занятие № 34. Препараты, содержащие пищеварительные ферменты. Средства с протеолитической активностью.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	Занятие № 35. Препараты водорастворимых витаминов.	Текущий опрос	2
		Занятие № 36. Препараты жирорастворимых витаминов.	Текущий опрос	2
5.	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.			28
	Модульная единица 5.1. Антибиотики.	Занятие № 37. β-лактамы антибиотики.	Текущий опрос	2
		Занятие № 38. Аминогликозиды. Тетрациклины.	Текущий опрос	2
		Занятие № 39. Линкозамиды. Полимиксины. Гликопептиды.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны.	Занятие № 40. Сульфаниламиды.	Текущий опрос	2
		Занятие № 41. Нитрофураны.	Текущий опрос	2
		Занятие № 42. Хинолоны. Фторхинолоны.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	Занятие № 43. Антисептики.	Текущий опрос	2
		Занятие № 44. Дезинфицирующие средства.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	Занятие № 45. Противогрибковые средства из группы полиенов.	Текущий опрос	2
		Занятие № 46. Противогрибковые средства синтетического происхождения.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	Занятие № 47. Противовирусные средства.	Текущий опрос	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные средства.	Занятие № 48. Антигельминтные средства, эффективные при нематодозах и цестодозах.	Текущий опрос	2
		Занятие № 49. Антигельминтные средства для профилактики и лечения трематодозов. Препараты широкого спектра действия.	Текущий опрос	2
	Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные средства.	Занятие № 50. Инсектоакарицидные средства.	Текущий опрос	2
	ИТОГО			100

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.		12
	Модульная единица 1.3. Ветеринарная рецептура.	1. Выписывание рецептов. Расчет дозы лекарственного средства. Решение рецептурных задач.	12
2.	Модуль 2. Нейротропные средства.		34
	Модульная единица 2.1. Средства, действующие на центральную нервную систему.	2. Осложнения во время и после наркоза. Способы предупреждения осложнений.	4
		3. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Особенности назначения анальгетиков животным.	4
		4. Особенности применения психотропных средств в вете-	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		ринарии.	
		5. Ноотропные средства и их назначение животным.	4
	Модульная единица 2.2. Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	6. Миорелаксанты. Ганглиоблокаторы.	6
		7. β -адреноблокаторы и особенности их применения.	4
	Модульная единица 2.3. Вещества, действующие на афферентную иннервацию.	8. Алгоритм назначения и выбора местных анестетиков. Новокаиновые блокады.	6
		9. Механизм и особенности действия средств, раздражающих афферентную иннервацию.	2
3.	Модуль 3. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему.		4
	Модульная единица 3.1. Сердечные гликозиды.	10. Сравнительная характеристика препаратов, содержащих сердечные гликозиды.	2
	Модульная единица 3.2. Антиаритмические и антигипертензивные средства.	11. Актуальность применения антиаритмических и антигипертензивных средств в ветеринарии.	2
4.	Модуль 4. Вещества, влияющие на обмен веществ.		18
	Модульная единица 4.1. Гормональные препараты.	12. Препараты половых гормонов в ветеринарии. Особенности применения.	6
	Модульная единица 4.2. Ферментные препараты.	13. Спектр применения протеолитических ферментов в медицинских целях.	6
	Модульная единица 4.3. Витаминные препараты.	14. Витаминные комплексы, назначаемые животным.	6
5.	Модуль 5. Антимикробные и противопаразитарные средства.		16
	Модульная единица 5.1. Антибиотики.	15. Принципы антибиотикотерапии в ветеринарной практике. Антибиотики для животных.	4
	Модульная единица 5.2. Сульфаниламидные препараты, нитрофураны, хинолоны и фторхинолоны	16. Синтетические химиотерапевтические средства для животных.	2
	Модульная единица 5.3. Антисептики и дезинфицирующие средства.	17. Особенности дезинфекции в ветеринарии.	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 5.4. Противогрибковые средства.	18.Значение антифунгальной терапии в ветеринарной практике.	2
	Модульная единица 5.5. Противовирусные средства.	19.Противовирусные лекарства для животных.	2
	Модульная единица 5.6. Противопаразитарные средства. Антигельминтные препараты.	20.Значение плановой дегельминтизации в ветеринарии. Особенности назначения противопаразитарных средств.	2
	Модульная единица 5.7. Инсектоакарицидные препараты.	21.Алгоритм назначения и выбора инсектоакарицидных препаратов для животных.	2
ВСЕГО			84

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

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК-6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	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	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	-	Текущий опрос, тестирование
ОПК-2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	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	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	-	Текущий опрос, тестирование
ПК-26	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	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	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	-	Текущий опрос, тестирование

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. – 1216 с.
2. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
3. Соколов В. Д. Фармакология: учебник. – .СПб.: Изд «Лань», 2013. – 576 с.
4. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: Учебник. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – 720 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
2. Мозгов И. Е. Ветеринарная рецептура с основами терапии и профилактики. М.: Агропромиздат, 1988.
3. Мозгов И. Е. Фармакология, М.: Агропомиздат, 1985.
4. Соколов В. Д. Фармакология: учебное пособие. – М.: Колос, 2000. – 575 с.
5. Харкевич Д. А. Фармакология. М.: Медицина, 1987.
6. Червяков Д. К., Евдокимов П. Д., Вишкер А. С. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Колос, 1977.
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) (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 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 7

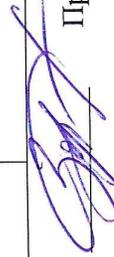
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра _____ Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных _____
 Специальность _____ Ветеринария _____
 Специализация _____ Болезни непродуктивных животных _____
 Дисциплина _____ Ветеринарная фармакология. Токсикология _____
 Количество студентов _____ 20 _____
 Общая трудоемкость дисциплины : лекции _____ 38 _____ час.; лабораторные работы _____ 94 _____ час.; практические занятия _____ час.;
 КП(КР) _____ час.; СРС _____ 120 _____ час.

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12

ЛЗ	Основы фармакологии: Учебник.	Харкевич Д.А.	<u>Основная литература</u> М.: ГЭОТАР – Медиа	+	+	+	2008	+	+	50
ЛЗ	Фармакология:	Соколов В. Д.	СПб.: Изд-во «Лань» <u>Дополнительная лит-ра</u>	+	+	+	2013	+	+	20
ЛЗ	Фармакология: учебное пособие.	Соколов В. Д.	М.: Колос	+	+	+	2000	+	+	228
ЛЗ	Общая и клиническая ветеринарная рецептура.	Жуленко В.Н.	М.: Колос	+	+	+	2000	+	+	62
ЛЗ	Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре.	Рабинович М.И.	М.: КолосС	+	+	+	2003	+	+	50
ЛЗ	Ветеринарная токсикология	Жуленко В.Н.	М.: КолосС	+	+	+	2002	+	+	75
ЛЗ	Ветеринарная рецептура	Ващенко Е.П.	СПб Лань	+	+	+	2010	+	+	1/эл.рес.
ЛЗ	Современные вет. лекарственные препараты	Набиев Ф.Г.	СПб Лань	+	+	+	2011	+	+	ЭБС «Лань»

Зав. библиотекой



Председатель МК института А.П. Зыряков

Зав. кафедрой



2011

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»

1. Посещение занятий: 66 баллов

1.1. Лабораторные занятия: 50 баллов

- Количество занятий - 50

- 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.

1.2. Лекционные занятия: 16 баллов

- Количество лекций - 16

- 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.

2. Текущий опрос: 25 баллов

Количество занятий – 5

Максимальное число баллов за одно занятие – 5

Дифференцированная оценка: «отлично» - 5 баллов; «хорошо» - 4 балла; «удовлетворительно» - 3 балла; «неудовлетворительно» - минус 2 балла.

3. Тестовый способ контроля знаний: 15 баллов

- количество тестирований – 3

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

4. Контроль самостоятельной работы студентов: 3 балла

- количество рефератов - 1

- максимальное количество баллов за реферат – 3 балла.

5. 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

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.

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Общая фармакология.	Л, ЛЗ	Презентации, плакаты	8
Частная фармакология.	Л, ЛЗ	Лекарственные препараты, гербарии, плакаты	108
Ветеринарная рецептура.	ЛЗ	Плакаты	16
Всего:			132
из них, в интерактивной форме			72

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 2.10.2017 г.
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.
10.09.2019	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 10.09.2019 г.
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 для подготовки студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной формы обучения профиля «Ветеринарная фармация».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника (ПК-3, ПК-6, ПК-26).

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

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. Рабочая программа предназначена для студентов и преподавателей высших сельскохозяйственных учебных заведений.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часов, лабораторные занятия 100 часов и 84 часа самостоятельной работы студента, экзамен – 36 часов.

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» очной формы обучения и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

«23» мая 20 16 г.

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



Бойченко М.В.