

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 с.-х.  
животных

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ  
Лефлер Т.Ф. «29» апреля 2019 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И. «30» апреля 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОТОКСИКОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ  
ФИТОЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЯ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность Ветеринарная фармация

Курс 3

Семестр 5

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2019

Составитель: Колесников Владимир Алексеевич, д-р биол. н., профессор  
«26» марта 2019 года

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 974 от 22 сентября 2017 г. и профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ № 547н от 23 августа 2018 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №8 «28» марта 2019 г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г., д-р. биол. наук, профессор  
«28» марта 2019 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 8 «29» апреля 2019 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент

«29» апреля 2019 г.

Заведующие кафедрами:

Зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии,  
д.вет.н., проф. Н.В. Донкова

Зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных,  
д.б.н., проф. С.Г. Смолин

## Оглавление

Аннотация .....	5
<b>1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>6</b>
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	6
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	8
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>12</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы.....</i>	<i>13</i>
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ .....</b>	<b>14</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 8) .....	14
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ») .....	14
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	15
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ .....</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>16</b>
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	18
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	18
<i>Изменения.....</i>	<i>19</i>

## **Аннотация**

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины подготовки студентов 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 выпускника ПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением побочных и токсических эффектов, возникающих в результате фармакотерапии, а также свойств лекарственных растений и их препаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 4 часа, практических занятий 8 часов и 92 часа самостоятельной работы студента.

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» включена в ООП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины по выбору подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» являются латинский язык, химия, патологическая физиология, физиология и этология животных, клиническая физиология, ветеринарная микробиология и микология.

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: акушерство и гинекология, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных.

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

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

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p><b>ПК-4</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, 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</p>	<p><b>ИД-1</b> Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p> <p><b>ИД-2</b> 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.</p> <p><b>ИД-3</b> Владеет навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>	<p>Знать: свойства лекарственных растений и механизмы их влияния на клеточном, органном и системном уровнях; показания и противопоказания к использованию лекарственных растительных средств для лечения и профилактики болезней, повышения продуктивности; классификацию и виды побочного и токсического действия лекарств.</p> <p>Уметь: выбирать эффективные лекарственные растительные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и путей введения; определять режим дозирования фитопрепаратов; заготавливать лекарственное растительное сырье, а именно собирать нужные части растений в определенную фазу вегетации, грамотно производить сушку, хранение лекарственных растительных средств, а также готовить из них основные лекарственные формы; пользоваться Государственной фармакопеей, справочной литературой и выписывать рецепты; проводить диагностику и лечение медикаментозного отравления.</p> <p>Владеть: навыками прописи рецептов на лекарственные растительные средства; знаниями классификации лекарственных растений, их химического состава и фармакологи-</p>

		ческих свойств; методами предупреждения побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.
--	--	---

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	Семестр №5
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	3	108
<b>Контактная работа</b>	0,3	12/12
в том числе:		
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,1	4/4
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	0,2	8/8
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	2,6	92
в том числе:		
самостоятельное изучение тем и разделов	2	72
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,6	20
<b>Вид контроля:</b> зачет	0,1	4

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

#### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
<b>Модуль 1. Клиническая фармакотоксикология</b>	34	2	2	30
<b>Модульная единица 1.1.</b> Понятие, классификация и виды побочного и токсического действия лекарств.	8	2	-	6
<b>Модульная единица 1.2.</b> Диагностика и лечение медикаментозного отравления. Пре-	26	-	2	24

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
дупреждение побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.				
<b>Модуль 2. Фитолекарствоведение</b>	70	2	6	62
<b>Модульная единица 2.1.</b> Значение фитотерапии в ветеринарной медицине. Принципы фитотерапии. Действующие вещества лекарственных растений.	20	-	2	18
<b>Модульная единица 2.2.</b> Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.	22	2	4	16
<b>Модульная единица 2.3.</b> Растения с антимикробным и противопаразитарным действием.	8	-	-	8
<b>Модульная единица 2.4.</b> Растения, действующие в области эфферентных нервов. Растения, действующие в области окончаний афферентных нервов.	8	-	-	8
<b>Модульная единица 2.5.</b> Растения, влияющие на ЦНС. Седативные. Адаптогены.	8	-	-	8
<b>Модульная единица 2.6.</b> Растения с противовоспалительным действием.	4	-	-	4

## 4.2. Содержание модулей дисциплины

### Модуль 1. Клиническая фармакотоксикология

**Модульная единица 1.1. Понятие, классификация и виды побочного и токсического действия лекарств.** Определение, классификация и виды побочного и токсического действия лекарств. Понятие о положительных и отрицательных побочных эффектах лекарственных средств. Гепатотоксическое, нефротоксическое, нейротоксическое, кардиотоксическое, ототоксическое, офтальмотоксическое, гонадотоксическое, канцерогенное, эмбриотоксическое, тератогенное, фетотоксиче-

ское действия и примеры препаратов и фармакологических групп, способных оказывать данные негативные воздействия на организм животных.

**Модульная единица 1.2. Диагностика и лечение медикаментозного отравления. Предупреждение побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.** Методы диагностики и алгоритм лечебных мероприятий при острых и хронических лекарственных интоксикациях. Способы предупреждения побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.

## **Модуль 2. Фитолечение**

**Модульная единица 2.1. Значение фитотерапии в ветеринарной медицине. Принципы фитотерапии. Действующие вещества лекарственных растений.** Понятие о фитолечении. Значение и задачи фитотерапии в ветеринарной практике. Принципы фитотерапии и их использование в работе ветеринарного врача. Химический состав лекарственных растений. Биологически активные вещества и их характеристика. Понятие о сопутствующих и балластных веществах, содержащихся в лекарственном растительном сырье.

**Модульная единица 2.2. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.** Правила заготовки лекарственного растительного сырья и особенности условий его хранения. Фитопрепараты и их виды. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров, настоек, экстрактов) из лекарственного растительного сырья. Особенности применения фитопрепаратов животным.

**Модульная единица 2.3. Растения с антимикробным и противопаразитарным действием.** Биологически активные вещества растительного происхождения, способные оказывать противомикробное и противопаразитарное действие. Понятие о фитонцидах и эфирных маслах. Фитопрепараты для животных, оказывающие антимикробное и противопаразитарное действие и особенности их применения животным. Пропись рецептов на фитопрепараты.

**Модульная единица 2.4. Растения, действующие в области эфферентных нервов. Растения, действующие в области окончаний афферентных нервов.** Растения, стимулирующие и угнетающие эфферентную иннервацию. Растения, раздражающие и угнетающие афферентные нервы. Фитопрепараты, действующие на периферическую иннервацию и особенности их применения животным. Пропись рецептов на фитопрепараты.

**Модульная единица 2.5. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные. Адаптогены.** Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения. Настои, таблетки и другие лекарственные формы, содержащие седативные лекарственные растения, показания к применению в ветеринарной практике. Тонизирующие растения, их свойства и показания к применению. Понятие об адаптогенах и их применение в ветеринарии. Пропись рецептов на фитопрепараты.

**Модульная единица 2.6. Растения с противовоспалительным действием.** Растения, обладающие противовоспалительным действием, фитопрепараты и их применение для купирования воспалительных процессов. Пропись рецептов на фитопрепараты.

### 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Клиническая фармакотоксикология.</b>			<b>2</b>
		Лекция №1. Понятие, классификация и виды побочного и токсического действия лекарств.	Тестирование, зачет	2
2.	<b>Модуль 2. Фитолечение</b>			<b>2</b>
		Лекция №2. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.	Тестирование, зачет	2

### 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 контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Клиническая фармакотоксикология.</b>			<b>2</b>
		Занятие №1. Предупреждение побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.	Тестирование, зачет	2
2.	<b>Модуль 2. Фитолечение.</b>			<b>6</b>
		Занятие №2. Действующие вещества лекарственных растений.	Тестирование, зачет	2
		Занятие №3. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья.		2
		Занятие №4. Особенности применения фитопрепаратов животным.	Тестирование, зачет	2

#### 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
<b>Модуль 1. Клиническая фармакотоксикология</b>			<b>30</b>
		1.Понятие, классификация и виды побочного и токсического действия лекарств.	4
		2.Токсические и летальные дозы различных сильнодействующих лекарственных средств.	2
		3.Симптоматика отравления животных препаратами различных фармакологических групп.	4
		4.Диагностика, лечение и профилактика медикаментозных отравлений.	6
		5.Предупреждение побочных и токсических эффектов препаратов различных фармакологических групп.	4
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1		10
<b>Модуль 2. Фитолекарствоведение.</b>			<b>62</b>
		6.Значение фитотерапии в ветеринарной медицине.	2
		7.Принципы фитотерапии.	2
		8.Химический состав лекарственных растений.	6
		9.Сопутствующие и балластные вещества, содержащиеся в лекарственном растительном сырье и их влияние на лечебные свойства фитопрепаратов	4
		10.Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья.	4
		11.Сборы лекарственных растений, рекомендуемые в ветеринарной практике.	4
		12.Ядовитые растения. Классификация. Симптоматика отравления.	4
		13.Пропись рецептов на фитопрепараты.	6
		14.Растения с антимикробным и противо-	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		паразитарным действием.	
		15.Растения, действующие на эфферентную и афферентную иннервацию.	6
		16.Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения. Адаптогены.	6
		17.Растения с противовоспалительным действием.	2
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2		10
<b>ВСЕГО</b>			<b>92</b>

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

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

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

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-4	1, 2	1, 2, 3, 4	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	Тестирование, зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Жирнова Д.Ф. Фитолечение и фитолечебные ресурсы. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235 с.
2. Журба О. В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения: учеб. пособие для студентов вузов / О.В. Журба, М.Я. Дмитриев. - М. : КолосС, 2006. - 509 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов).
3. Фармакология: учебник / Под ред. В.Д. Соколова. – 4-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 576 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 720 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Анисимова Н.Б., Литвинова Л.И. Клиническая фармакология: учебное пособие. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2005. – 380 с.
2. 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.

3. 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.
4. Бурбелло А.Т., Шабров А.В. Современные лекарственные средства: Клинико-фармакологический справочник практического врача (4-е издание, переработанное и дополненное) – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2007 – 800 с.
5. Гаевый М.Д., Галенко-Ярошевский П.А., и др. Фармакология с рецептурой: Учебник.- Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов – на – Дону: издательский центр «МарТ», 2003. – 464 с.
6. Жуленко В. Н. Ветеринарная токсикология: учебник / В.Н. Жуленко, М. И. Рабинович, Г. А. Таланов. - Москва : КолосС, 2002. – 382 с.
7. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
8. Косарев В.В. Справочник клинического фармаколога./ В.В. Косарев, С.А. Бабанов, А.Ф. Вербовой. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2011. – 476 с.
9. Машковский М. Д. Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. – 1216 с.
10. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
11. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии: учебное пособие/ под ред. Д.А. Харкевича, 4-е изд., испр. и доп. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004. – 452 с.
12. Субботин В.М., Субботина С.Г., Александров И.Д. Современные лекарственные средства в ветеринарии. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 600 с.
13. Фармакология /В.Д. Соколов, М.И. Рабинович, И.Г. Горшков и др.; Под ред. В.Д. Соколова – М.: Колос, 1997. – 543 с.
14. Харкевич Д.А. Фармакология с общей рецептурой М.: Медицинское информационное агентство, 2005. – 440 с

### **6.3. 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 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 пролангацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.)
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.

#### **6.4. Программное обеспечение**

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

Таблица 8

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 36.05.01 Ветеринария

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) Ветеринарная фармация

УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ Высшее

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Заочное

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения	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	<a href="https://e.lanbook.com/book/10255">https://e.lanbook.com/book/10255</a>	Основная
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения	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
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения	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

Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения	Жуленко В.Н.	Ветеринарная токсикология: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности "Ветеринария"/ 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).	2002	75	1		Основная
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения	Жирнова Д.Ф.	Фитолечение и фитолечительные ресурсы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия"; специальности "Ветеринария"/ Д. Ф. Жирнова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235с.	2008	80	1	Ирбис 64+	Дополнительная
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения	Журба О.В.	Лекарственные, ядовитые и вредные растения / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - М. : КолосС, 2006. - 512 с.	2006	31	1		Дополнительная
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения	Андреева Н.Л.	Ветеринарная фармация: учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 452 с.	2020			<a href="https://e.lanbook.com/book/126918">https://e.lanbook.com/book/126918</a>	Дополнительная
Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения	Соколов В.Д.	Ветеринарная фармация: учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 512 с.	2011			<a href="https://e.lanbook.com/book/660">https://e.lanbook.com/book/660</a>	Дополнительная

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

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

Виды текущего контроля: реферат, контрольные занятия, тестирование, зачет.

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

Специализированные аудитории. Лекарственные растительные препараты, плакаты, наглядные пособия, доска.

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

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

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

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

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

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. Размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий.

1.2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь.

1.3. Выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. Надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации.

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. Возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Таблица 9

***Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине***

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

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

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Модуль	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.
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2021-2022 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 06.09.2021 г.
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022 г.

**Программу разработал:**

Колесников В.А., д.б.н., профессор

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины  
«Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения»,  
разработанную д.б.н., профессором кафедры внутренних незаразных болезней,  
акушерства и физиологии с.-х. животных Колесниковым В.А.

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины подготовки студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности «Ветеринарная фармация» заочной формы обучения. 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 выпускника ПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и предупреждением побочных и токсических эффектов, возникающих в результате фармакотерапии, а также свойств лекарственных растений и их препаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью.

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

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

Дисциплина «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: акушерство и гинекология, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни.

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения», разработанная д.б.н., профессором Колесниковым В.А., соответствует учебному плану и требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 «Ветеринария» заочной формы обучения и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

« 26 » марта 20 19 г.

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



Бойченко М.В.