

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 Лефлер Т.Ф.  
"26" 04.08.2015 г.



УТВЕРЖАЮ:  
Ректор Пыжикова Н.И.  
"26" 04.08.2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОГНОЗИЯ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (специализация): ветеринарная фармация

Курс 6

Семестр 12

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2015

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

Бойченко «03» 09 2015г.

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

Бойченко «03» 09 2015г.

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>4</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1. Внешние и внутренние требования .....	<u>4</u>
1.2. Место дисциплины в учебном процессе .....	<u>5</u>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>5</u></b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>6</u></b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>6</u></b>
4.1. Структура дисциплины.....	<u>6</u>
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	<u>7</u>
4.3. Содержание модулей дисциплины .....	<u>8</u>
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия .....	<u>9</u>
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....	<u>9</u>
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i> .....	<u>10</u>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы</i> .....	<u>12</u>
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b><u>13</u></b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>13</u></b>
6.1. Основная литература .....	<u>13</u>
6.2. Дополнительная литература .....	<u>13</u>
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b><u>16</u></b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>16</u></b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b><u>16</u></b>
Изменения .....	<u>17</u>

## **Аннотация**

Дисциплина «Фармакогнозия» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Ветеринарная фармация». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренние незаразные болезни, акушерство и физиология с.-х. животных».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственного сырья природного происхождения, лекарственных растений и их препаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, а также изучением химического состава сырья природного происхождения.

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 опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, 6 часов лабораторных занятий и 94 часа самостоятельной работы студента.

## **1. Требования к дисциплине**

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

Дисциплина «Фармакогнозия» включена в ООП, в цикл профессиональных дисциплин вариативной части.

Реализация в дисциплине «Фармакогнозия» требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

(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 диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными сред-

ствами, 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 «Фармакогнозия» являются латинский язык, химия, фармацевтическая химия, клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения, ветеринарная фармакология, токсикология.

Дисциплина «Фармакогнозия» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: клиническая биохимия, внутренние незаразные болезни.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

### ***Знать:***

- свойства лекарственных растений и лекарственных средств животного происхождения, механизмы их влияния на клеточном, органном и системном уровнях;
- химический состав лекарственного сырья природного происхождения;
- показания и противопоказания к использованию лекарственных растительных средств для лечения и профилактики болезней, повышения продуктивности;

### ***Уметь:***

- определять лекарственные растения;
- выбирать эффективные натуральные лекарственные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и путей введения;
- 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.

**Владеть:**

- навыками прописи рецептов на лекарственные растительные средства и средства животного происхождения;
- знаниями классификации лекарственных растений, их химического состава и фармакологических свойств.

**3. Организационно-методические данные дисциплины**

Таблица 1

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

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	семестр №9
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	3	108	108
<b>Аудиторные занятия</b>	0,3	10	10
Лекции (Л)	0,1	4	4
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	0,2	6	6
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	2,6	94	94
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. Структура и содержание дисциплины****4.1. Структура дисциплины**

Таблица 2

**Тематический план**

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1	<b>Модуль 1. Общая фармакогнозия.</b>	6	2	-	4	Тестирование, зачет

2	<b>Модуль 2.</b> Частная фармакогнозия.	4	2	-	2	
	<b>Итого:</b>	10	4	-	6	

#### 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	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1.</b> Общая фармакогнозия.	58	2	4	52
<b>Модульная единица 1.1.</b> Фармакогнозия – сущность, задачи. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. История фармакогнозии.	12	2	-	10
<b>Модульная единица 1.2.</b> Фармакологически активные вещества лекарственного сырья природного происхождения. Действующие, сопутствующие, балластные вещества.	12	-	-	12
<b>Модульная единица 1.3.</b> Химический состав лекарственных растений. Возделывание лекарственных растений. Аптечные огороды.	6	-	-	6
<b>Модульная единица 1.4.</b> Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Сбор, первичная обработка сырья; приведение сырья в стандартное состояние; упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья.	18	-	2	16
<b>Модульная единица 1.5.</b> Общие методы фармакогностического анализа.	10	-	2	8
<b>Модуль 2</b> Частная фармакогнозия.	46	2	2	42
<b>Модульная единица 2.1.</b> Ле-	8	-	-	8

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
каршественное сырье, содержащее углеводы, органические кислоты, липиды и витамины.				
<b>Модульная единица 2.2.</b> Лекаршественное растительное сырье, содержащее терпеноиды, алкалоиды, гликозиды, фенольные соединения.	18	2	-	16
<b>Модульная единица 2.3.</b> Лекаршественное сырье животного и минерального происхождения.	20	-	2	18

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

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. Общая фармакогнозия.</b>			<b>2</b>
	<b>Модульная единица 1.1.</b> Фармакогнозия – сущность, задачи. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. История фармакогнозии.	Лекция №1. Фармакогнозия и её сущность. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. Классификация лекарственных средств природного происхождения.	Тестирование, зачёт	2
	<b>Модуль 2. Частная фармакогнозия.</b>			2
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Лекаршественное растительное сырье, содержащее терпеноиды, алкалоиды, гликозиды, фенольные соединения.	Лекция №2. Лекаршественное растительное сырье, содержащее алкалоиды и гликозиды.	Тестирование, зачёт	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. Общая фармакогнозия.</b>			4
	<b>Модульная единица 1.4.</b> Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Сбор, первичная обработка сырья; приведение сырья в стандартное состояние; упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья.	Занятие №1. Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Сбор, первичная обработка сырья; приведение сырья в стандартное состояние; упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья.	Тестирование, зачёт	2
	<b>Модульная единица 1.5.</b> Общие методы фармакогностического анализа.	Занятие №2. Понятие о методах фармакогностического анализа. Значение фармакогностического анализа для фармации и роль Государственной фармакопеи в проведении фармакогностического анализа.	Тестирование, зачёт	2
2.	<b>Модуль 2. Частная фармакогнозия.</b>			2
	<b>Модульная единица 2.3.</b> Лекарственное сырье животного и минерального происхождения	Занятие №3. Продукты пчеловодства, используемые в медицине.	Тестирование, зачёт	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	Кол-во часов
	<b>Модуль 1. Общая фармакогнозия.</b>		<b>52</b>
	<b>Модульная единица</b>	1. Развитие фармакогнозии как нау-	2

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>1.1.</b> Фармакогнозия – сущность, задачи. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. История фармакогнозии.	ки в России.	
		2.Методы выявления новых лекарственных растений.	4
		3.Сырьевая база лекарственных растений.	4
	<b>Модульная единица 1.2.</b> Фармакологически активные вещества лекарственного сырья природного происхождения. Действующие, сопутствующие, балластные вещества.	4.Фармакологически активные вещества лекарственного сырья природного происхождения. Действующие, сопутствующие, балластные вещества.	4
		5. Анализ содержания действующих начал в различных лекарственных растениях в видовом и процентном отношении.	8
	<b>Модульная единица 1.3.</b> Химический состав лекарственных растений. Возделывание лекарственных растений. Аптечные огороды.	6.Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.	6
	<b>Модульная единица 1.4.</b> Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Сбор, первичная обработка сырья; приведение сырья в стандартное состояние; упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья.	7.Ресурсоведение лекарственных растений.	4
		8.Особенности сбора лекарственного растительного сырья в соответствии с фазой вегетации.	4
		9.Сушка растительного сырья. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья.	4
		10.Стандартизация природного лекарственного сырья.	4
	<b>Модульная единица 1.5.</b> Общие методы фармакогностического анализа.	11.Отбор проб сырья для фармакогностического анализа.	4
		12.Зольность лекарственного растительного сырья и методика её определения.	2
		13.Определение содержания примесей в лекарственном растительном сырье.	2
<b>Модуль 2. Частная фармакогнозия.</b>			<b>42</b>

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Лекарственное сырье, содержащее углеводы, органические кислоты, липиды и витамины.	14.Лекарственные растения, содержащие углеводы и липиды, особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях.	4
		15.Лекарственные растения, содержащие органические кислоты и витамины, особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях.	4
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Лекарственное растительное сырье, содержащее терпеноиды, алкалоиды, гликозиды, фенольные соединения.	16.Лекарственные растения, содержащие алкалоиды и гликозиды, особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях.	4
		17.Лекарственные растения, содержащие терпеноиды и фенольные соединения, особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях.	4
		18.Выписывание рецептов на фитопрепараты.	8
	<b>Модульная единица 2.3.</b> Лекарственное сырье животного и минерального происхождения.	19. Лекарственное сырье животного происхождения. Примеры лекарственного сырья животного происхождения, особенности изготовления из него препаратов и их применение в лечебных целях.	6
		20.Примеры лекарственного сырья минерального происхождения, особенности изготовления из него препаратов и их применение в лечебных целях.	4
		21.Выписывание рецептов на лекарственные препараты животного происхождения.	8
<b>ВСЕГО</b>			<b>94</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	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-3	1, 2	1, 2, 3	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	тестирование, зачет
ПК-6	1, 2	1, 2, 3	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	тестирование, зачет
ПК-26	1, 2	1, 2, 3	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	тестирование, зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Жирнова Д.Ф. Фитолечение и фитолечение ресурсы. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235 с.
2. Муравьева Д.А. Фармакогнозия: Учебник. - М.: Медицина, 1991 - 560с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Рабинович М.И. Ветеринарная фитотерапия. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 174 с
2. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
3. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
4. Соколов В.Д. Клиническая фармакология.
5. Хмельницкий Г.А., Галактионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология. – М.: ВО «Агропромиздат», 1987. – 320 с
6. Муравьева Д.А. Фармакогнозия. – М.: «Медицина», 1981. – 656 с
7. Фармакогнозия / Д.А.Муравьева, И.А.Самылина, Г.П.Яковлев.- М.: Медицина, 2007.- 656 с. - 250 экз.

### 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 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 8

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных

Направление подготовки (специальность) Ветеринария

Дисциплина Фармакогнозия

Количество студентов

Общая трудоемкость дисциплины : лекции \_\_4\_\_ час.; лабораторные работы\_\_6\_\_ час.; практические занятия \_\_\_\_\_ час.;

КП(КР) \_\_\_\_\_ час.; СРС \_\_94\_\_ час.

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		
Фармакогнозия	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
Фармакогнозия	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

Фармакогнозия	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
Фармакогнозия	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
Фармакогнозия	Жирнова Д.Ф	Фитолечение и фитолечебные ресурсы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям "Агрехимия и агропочвоведение", "Агрономия"; специальности "Ветеринария"/ Д. Ф. Жирнова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. - 235с.	2008	80	1	Ирбис 64+	Дополнительная
Фармакогнозия	Журба О.В.	Лекарственные, ядовитые и вредные растения / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - М. : КолосС, 2006. - 512 с.	2006	31	1		Дополнительная
Фармакогнозия	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

Зав. библиотекой

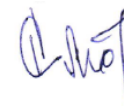


Председатель МК



института

Зав. кафедрой



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

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

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

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

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

1. Долгова А.А. Ладыгина Е.Я. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. – М.: Медицина, 1976. – 256 с.
2. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. Под редакцией И. А. Самылиной, А. А. Сорокиной. – М.: Медицинское информационное агентство, 2007. – 672 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 «Фармакогнозия», разработанную к.б.н., доцентом кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных Бойченко Н.Б.

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности «Ветеринарная фармация» заочной формы обучения. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренние незаразные болезни, акушерство и физиология с.-х. животных».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственного сырья природного происхождения, лекарственных растений и их препаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, а также изучением химического состава сырья природного происхождения.

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 опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, 6 часов лабораторных занятий, 94 часа самостоятельной работы студента.

Рабочая программа дисциплины «Фармакогнозия», разработанная к.б.н., доцентом Бойченко Н.Б., соответствует учебному плану и требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 «Ветеринария» 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.