

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 Л. Лефлер Т.Ф.
"12" 09 / 20 16 г.


УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Пыжикова Н.И.
"14" 09 / 20 16 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ФИТОТЕРАПИЯ С ТОКСИКОЛОГИЕЙ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (специализация): болезни продуктивных животных

Курс 3

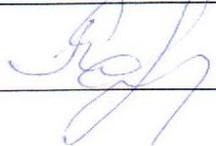
Семестр 5

Форма обучения очная

Квалификация выпускника специалист

Красноярск, 2016

Составители: Колесников В.А., д.б.н., проф.

 «06» 09 2016 г.

Рецензент: Бойченко М.В. к.б.н., зав.химико-токсикологическим отделом КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»  «12» мая 2016г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» (утвержденный приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 04.08.2014 №540н.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №1

Зав. кафедрой Смолин С.Г. д.б.н., профессор  «6» 09. 2016г.
«6» 09. 2016г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 1 «12» 09 2016г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г., д-р.ветеринар. наук, профессор «12» 09 2016 г. 

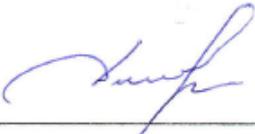
Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

«Эпизоотология, микробиология, паразитология и ВСЭ»



И.Я. Строганова
д.в.н., профессор
«12» 09 2016 г.

«Анатомия, патологическая анатомия и хирургия»



Н.В. Донкова д.в.н.,
профессор
«12» 09 2016 г.

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	4
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	8
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	10
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	10
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	11
6.4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ».....	11
6.5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	12
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ....	14
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	14
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	16

Аннотация

Дисциплина «Фототерапия с токсикологией» относится к дисциплинам по выбору учебного плана 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 профессиональных компетенций выпускника ПК-1, ПК-3 и ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм животных, их продуктивность, ознакомлением с методами диагностики, лечения и профилактики острых и хронических отравлений, а также изучением лекарственных растений, их фармакологических свойств и фитопрепаратов, 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 в 5 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практических занятий 34 часа и 58 часов самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Фитотерапия с токсикологией» включена в ООП, в цикл по выбору студента.

Реализация в дисциплине «Фитотерапия с токсикологией» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

ПК-1 – способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

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 средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

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

Дисциплина «Фитотерапия с токсикологией» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: акушерство и гинекология, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, эпизоотология и инфекционные 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 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 токсического действия ядовитых веществ;
- возможные пути загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения и влияние их на организм животных.

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 отравления.

Владеть:

- навыками прописи рецептов на лекарственные растительные средства;
- знаниями классификации лекарственных растений, их химического состава и фармакологических свойств;
- методами предупреждения токсических эффектов ксенобиотиков;
- методами анализа данных о наличии токсических веществ.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	Семестр №5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Аудиторные занятия	1,4	50	50
Лекции (Л)	0,4	16	16
Практические занятия (ПЗ)	1	34	34
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (СРС)	1,6	58	58
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
консультации			
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний			
др. виды			
Вид контроля:			
зачет			зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№ п./п.	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1.	Модуль 1. Фитотерапия	40	10	30	-	Тестирование, зачет
2.	Модуль 2. Токсикология	10	6	4	-	
	Итого:	50	16	34	-	

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Фитотерапия	70	10	30	30
Модульная единица 1.1. Значение фи-	14	2	4	8

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
тотерапии в ветеринарной медицине. Принципы фитотерапии. Действующие вещества лекарственных растений.				
Модульная единица 1.2. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.	16	2	8	6
Модульная единица 1.3. Растения с антимикробным и противопаразитарным действием.	10	2	4	4
Модульная единица 1.4. Растения, действующие в области эфферентных нервов. Растения, действующие в области окончаний афферентных нервов.	14	-	8	6
Модульная единица 1.5. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные. Адаптогены.	10	2	4	4
Модульная единица 1.6. Растения с противовоспалительным действием.	6	2	2	2
Модуль 2. Токсикология	38	6	4	28
Модульная единица 2.1. Общая токсикология.	10	2	2	6
Модульная единица 2.2. Частная токсикология.	28	4	2	22

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.	Модуль 2. Фитотерапия			10
	Модульная единица 1.1.	Лекция №1. Значение фитотерапии в ветеринарной медицине.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.2.	Лекция №2. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.3.	Лекция №3. Растения с антимикробным и противопаразитарным действием.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.4.	Лекция №4. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения. Адаптогены.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.5.	Лекция №5. Растения с противовоспалительным действием.	Тестирование, зачет	2
2.	Модуль 1. Токсикология			6
	Модульная единица	Лекция №6. Определение токси-	Тестирование,	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ница 2.1.	кологии и её значение в ветеринарии. Основные понятия и термины токсикологии. Понятие о яде и токсикодинамике.	зачет	
	Модульная единица 2.2.	Лекция №7. Отравление животных пестицидами.	Тестирование, зачет	2
		Лекция №8. Отравление животных соединениями тяжелых металлов.	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.	Модуль 2. Фитотерапия			30	
	Модульная единица 1.1.	Занятие №1. Принципы фитотерапии.	Тестирование, зачет	2	
		Занятие №2. Действующие вещества лекарственных растений.		2	
	Модульная единица 1.2.	Занятие №3. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья.		2	
		Занятие №4. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья.		2	
	Модульная единица 1.3.	Занятие №5. Особенности применения фитопрепаратов животным.		2	
		Занятие №6. Пропись рецептов на фитопрепараты.		2	
	Модульная единица 1.4.	Занятие №7. Растения с антимикробным действием.	Тестирование, зачет	2	
		Занятие №8. Растения с противопаразитарным действием.		2	
	Модульная единица 1.5.	Занятие №9. Растения, стимулирующие эфферентную иннервацию.		Тестирование, зачет	2
		Занятие №10. Растения, угнетающие эфферентную иннервацию.			2
		Занятие №11. Растения, раздражающие афферентные нервы.	2		
	Занятие №12. Растения, угнетающие афферентные нервы.	2			
	Модульная единица 1.5.	Занятие №13. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения.	Тестирование, зачет	2	

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие №14. Тонизирующие растения. Адаптогены.		2
	Модульная единица 1.6.	Занятие №15. Растения с противовоспалительным действием.		2
2.	Модуль 1. Токсикология			4
	Модульная единица 2.1.	Занятие №16. Классификация токсических веществ. Различные виды отравления.	Тестирование, зачет	2
	Модульная единица 2.2.	Занятие №17. Кормовые токсикозы. Диагностика, лечение, профилактика.		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
Модуль 1. Фитотерапия.			30
1	Модульная единица 1.1.	1. Химический состав лекарственных растений.	8
		2. Сборы лекарственных растений, рекомендуемые в ветеринарной практике.	6
		3. Ядовитые растения. Классификация. Симптоматика отравления.	8
		4. Выписывание рецептов на фитопрепараты	8
Модуль 2. Токсикология			28
2	Модульная единица 2.1.	5. Методы определения токсических веществ в объектах окружающей среды, тканях животных и продуктах животноводства.	6
	Модульная единица 2.2.	6. Симптоматика отравления животных препаратами различных фармакологических групп.	12
		7. Профилактика и лечение медикаментозных отравлений.	10
ВСЕГО			58

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-1	1-8	1-17	1-7	тестирование, зачет
ПК-3	1-8	1-17	1-7	тестирование, зачет
ПК-6	1-8	1-17	1-7	тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Жирнова Д.Ф. Фитолекарствоведение и фитолекарственные 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. 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 «Анти-плагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО.

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

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором, преподавателями ведущими лабораторные работы по дисциплине в форме тестирования.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме устного зачета.

Рейтинговая система оценки знаний студентов по курсу «Фитотерапия с токсикологией»

1.Посещение занятий: 50 баллов

1.1. Практические занятия: 34 балла

- Количество занятий - 17
- Количество баллов за посещение одного занятия – 2 балла.
- 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 - 8
- Количество баллов за посещение одной лекции – 2 балла.
- Контролируются по посещаемости: за пропуск каждой лекции и непредоставления реферата по теме лекции в течение двух недель - минус 2 балла.

2. 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.

3.Суммарный рейтинг. Минимальное количество баллов для получения зачета - 60. Студенты, набравшие 80-100 баллов освобождаются от сдачи зачета.

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных. Направление подготовки (специальность) Ветеринария.
 Дисциплина Фитотерапия с токсикологией Количество студентов 15 Общая трудоемкость дисциплины : лекции 16 час.; лабораторные работы 34 час.; СРС 58 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
Л, ПЗ	Фитолечение и фитолечебные ресурсы.	Жирнова Д.Ф	Красноярск: КрасГАУ	2008	+		+		15	80
Л, ПЗ	Лекарственные, ядовитые и вредные растения	Журба О.В., Дмитриев М.Я.	М.: КолосС	2006	+		+		15	31
Л, ПЗ	Фармакология:	Соколов В.Д.	СПб.: Изд-во «Лань»	2013	+		+		15	20
Дополнительная литература										
Л, ПЗ	Общая и клиническая ветеринарная рецептура	Жуленко В.Н	М.: Колос	2000	+		+		15	62
Л, ПЗ	Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре.	Рабинович М.И	М.: Колос	2003	+		+		15	50
Л, ПЗ	Ветеринарная токсикология.	Жуленко В.Н.	М.: Колос	2002	+		+		15	75
Л, ПЗ	Фитолечение и фитолечебные ресурсы.	Жирнова Д.Ф	Красноярск: КрасГАУ	2008	+	+	+		15	1/эл.рес

Зав. библиотекой



Председатель МК



института

Зав. кафедрой



8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Для лекционных занятий:

Аудитория 2-48 - стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E, стационарный экран; компьютер Celeron 3000, доска аудиторная для написания мелом. мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями)

Аудитория 1-11з - переносное мультимедийное оборудование: проектор NEC, экран, ноутбук Asus; стол демонстрационный; стойка-кафедра; подставка под ТСО; столы аудиторные двухместные шт., стулья.

Аудитория 1-35 стационарный мультимедийный проектор Mitsubishi; стационарный экран; компьютер Cel 3000 «Samung»; доска аудиторная для написания мелом (1000x3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями)

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-05 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, животные для проведения лабораторных занятий.

СРС: Аудитория 2-19а, 1-06 – библиотека - компьютерная техника Cel 3000MB с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

Межкафедральный стационар (козы, коровы, кролики, собаки).

9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

При изложении лекционного курса используется система мультимедиа. В электронном учебнике в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ студенту доступны тексты лекций, методика проведения лабораторных работ с подробным изложением необходимого оборудования, расходных материалов и плана выполняемых работ.

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Лекция №1. Значение фитотерапии в ветеринарной медицине.	Л	Презентация	2
Лекция №2. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья. Приготовление и применение препаратов из лекарственных растений.	Л	Презентация	2

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Лекция №3. Растения с антимикробным и противопаразитарным действием	Л	Презентация	2
Лекция №4. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения. Адаптогены	Л	Презентация	2
Лекция №5. Растения с противовоспалительным действием	Л	Презентация	2
Лекция №6. Определение токсикологии и её значение в ветеринарии. Основные понятия и термины токсикологии. Понятие о яде и токсикодинамике	Л	Презентация	2
Лекция №7. Отравление животных пестицидами	Л	Презентация	2
Лекция №8. Отравление животных соединениями тяжелых металлов	Л	Презентация	2
Занятие №2. Действующие вещества лекарственных растений.	ЛЗ	Презентация	2
Занятие №3. Сбор, сушка, хранение лекарственного растительного сырья.	ЛЗ	Работа в малых группах.	2
Занятие №4. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья.	ЛЗ	Работа в малых группах.	2
Занятие №5. Особенности применения фитопрепаратов животным.	ЛЗ	Презентация	2
Занятие №6. Пропись рецептов на фитопрепараты.	ЛЗ	Работа в малых группах.	2
Занятие №9. Растения, стимулирующие эфферентную иннервацию.	ЛЗ	Презентация.	2
Занятие №13. Растения, влияющие на ЦНС. Седативные растения.	ЛЗ	Работа в малых группах.	2
Занятие №14. Тонизирующие растения. Адаптогены.	ЛЗ	Работа в малых группах.	2
Занятие №15. Растения с противовоспалительным действием.	ЛЗ	Презентация.	2
из них, в интерактивной форме:	Л		16
	ЛЗ		18
Всего:			34

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.
10.10.2019	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 разработал:

Колесников В.А., д.б.н., профессор



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Фитотерапия с токсикологией» профессора кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Колесникова В.А.

Дисциплина «Фитотерапия с токсикологией» входит в вариативную часть дисциплин подготовки студентов по направлению 36.05.01. «Ветеринария» и предназначена для студентов 3 курса.

Дисциплина «Фитотерапия с токсикологией» изучает вопросы влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм животных, их продуктивность, ознакомлением с методами диагностики, лечения и профилактики острых и хронических отравлений, а также изучением лекарственных растений, их фармакологических свойств и фитопрепаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью что в совокупности способствует воспитанию будущих специалистов.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов. Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета в 5 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практических занятий 34 часа и 58 часов самостоятельной работы студента.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов 3 курса ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

«12» мая 2016г.

Зав.химико-токсикологическим отделом
КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория» к.б.н. Бойченко М.В.

