

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО Краснояр АУ
Н.В. Цутленок
“ 24 ” _____ 2012 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакотоксикологический мониторинг в ветеринарной медицине

для подготовки аспирантов по специальности

06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией

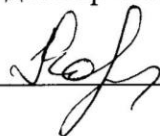
Год обучения 2

Форма обучения очная, заочная

Красноярск, 2012

Составители:


Колесников Владимир Алексеевич, доктор биологических наук, профессор.

 «14» 03 2011 г.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. N 1365; паспортом номенклатуры специальностей научных работников 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 16.00.04 Ветеринарная фармакология с токсикологией

Программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № 1 «12» 03 2011 г.

Зав. кафедрой Колесников В.А.,
доктор биологических наук, профессор

 «12» 03 2011 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института
подготовки кадров высшей квалификации

протокол № 2 «24» 01 2012г.

Председатель

Цугленок Г.И., д.т.н., профессор

«24» 01 2012г.



Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	12
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	12
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13

Аннотация

Дисциплина «Фармакотоксикологический мониторинг в ветеринарной медицине» является частью дисциплин по выбору аспирантов подготовки аспирантов по специальности 06.02.03. – Ветеринарная фармакология с токсикологией. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней.

Дисциплина нацелена на формирование специалистов высшей квалификации в области физиологии, диагностики болезней и терапии животных, акушерства, хирургии, паразитологии и инфекционных болезней.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, разработку на этой основе режима дозирования лекарственных препаратов, принципов и методов лечения и профилактики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса лекции, самостоятельную работу аспиранта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов и 52 часа самостоятельной работы аспиранта.

Используемые сокращения

ООП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ- практические занятия

СРС – самостоятельная работа

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Фармакотоксикологический мониторинг в ветеринарной медицине» включена в ООП, в цикл дисциплины по выбору аспирантов.

Изучение дисциплины «Фармакотоксикологический мониторинг в ветеринарной медицине» базируется на дисциплинах латинский язык, органическая химия, биохимия, патофизиология, физиология, микробиология.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Особенностью дисциплины являются: работа с лабораторной посудой и оборудованием, лекарственными веществами и лекарственным растительным сырьем, необходимыми для изучения технологии приготовления лекарственных препаратов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме зачета и кандидатского экзамена.

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

В результате изучения дисциплины аспирант 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;
- виды токсичных веществ, их свойства, механизм влияния на клеточном, органном и системном уровнях;

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;
- диагностировать отравления и грамотно подбирать схему лечения при интоксикациях.
- Уметь проводить фармакотоксикологический мониторинг

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.

Цель изучения дисциплины заключается в освоении аспирантами теоретических и практических знаний в области вопросов общей фармакологии (виды действия лекарственных средств, виды доз, принципы дозирования препаратов, пути введения лекарств в организм животных), токсикологии (классификация и виды токсичных веществ, признаки отравления, лечение отравлений, антидототерапия) а также классификации современных лекарственных средств, применяемых в ветеринарной медицине, назначении лекарств для профилактики и лечения животных и владеть фармакотоксикологическим мониторингом.

Задачи:

1. Освоение классификации современных лекарственных средств и знакомство с технологией изготовления различных лекарственных форм;
2. Освоение структуры и правил прописи рецептов, а также умение грамотно выписать рецепт на лекарственный препарат;
3. Освоение путей введения различных лекарственных форм больному животному;
4. Умение грамотно назначать лекарственные средства животным для профилактики и лечения различных заболеваний.
5. Освоение классификации токсичных веществ и особенностей их действия на организм животных;
6. Умение грамотно назначать схему лечения при различных видах отравления, правильно подбирать антидоты.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по годам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по годам	
			№ 2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	2	72	72	
Аудиторные занятия	0,56	20	20	
Лекции (Л)		10	10	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		10	10	
Самостоятельная работа (СРС)	1,44	52	52	
в том числе:				
консультации				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
Вид контроля:				
зачет	0,25	9	9	

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	
	Фармакотоксикология	72	10		10	Тестирование

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	
Модуль 1 Фармакотоксикология	72	10	10	52
Модульная единица 1		2	4	
Модульная единица 2		8	6	
ИТОГО	72	10	10	52

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 1. Фармакотоксикология		тестирование	10
	Модульная единица 1	Лекция № 1. Природные и антропогенные аномалии. Общие методы контроля.		2
	Модульная единица 2	Лекция № 2. Фармакотоксикологическое аудирование объектов животноводства. Методы контроля.		2
		Лекция № 3. Фармакотоксикологическая классификация биологических объектов по степени опасности. Методы контроля.		2
		Лекция № 4. Формы проявления фармакотоксикологического процесса на разных уровнях организации жизни. Методы контроля.		2
		Лекция № 5. Методы химико-токсикологического анализа.		2
	ВСЕГО			10

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание лабораторных занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Фармакотоксикология		тестирование	10
Модульная единица 1	Лабораторное занятие № 1. Фармакотоксикокинетика		2
	Лабораторное занятие № 2. Фармакотоксикодинамика		2
Модульная единица 2	Лабораторное занятие № 3. Общие механизмы фармакотоксикологического мониторинга. Методы контроля.		2
	Лабораторное занятие № 4. Фармакотоксикологическое действие на структурные элементы клеток. Методы контроля.		2
	Лабораторное занятие № 5. Фармакотоксикологические закономерности резорбции, распределения, биотрансформации и выделения. Методы контроля.		2
ВСЕГО			10

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 Фармакотоксикология		52
	Модульная единица 1	Диагностика, лечение и профилактика отравлений.	6
		Микотоксикозы. Методы контроля.	4
		Фузариотоксикозы. Методы контроля.	4
		Токсикозы, вызываемые ядами животного происхождения. Методы контроля.	4
		Соединения азота. Методы контроля.	4
		Зооциды. Методы контроля.	4
	Модульная единица 2	Средства, действующие в области чувствительных нервных окончаний. Методы контроля.	2
		Средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Методы контроля.	6
		Пропись рецептов и фармакотерапевтическое их обоснование по разделу «Вещества, действующие на Ц.Н.С.»	2
		Витамины. Препараты жирорастворимых витаминов. Методы контроля.	4
		Препараты водорастворимых витаминов. Методы контроля.	4
		Ферменты. Препараты пищеварительных ферментов. Методы контроля.	4
		Фибринолитические и протеолитические ферменты. Методы контроля.	2
		Пропись рецептов и фармакотерапевтическое их обоснование по разделу «Средства, влияющие на обмен веществ»	2
		Сульфаниламиды. Нитрофураны. Фторхинолоны. Методы контроля.	2
ВСЕГО			52

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: Учебник. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – 720 с.
2. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
3. Жирнова Д.Ф. Фитолечение и фитолечебные ресурсы. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Мозгов И. Е. Фармакология, М.: Агропромиздат, 1985.
2. Соколов В. Д. Фармакология: учебное пособие. – М.: Колос, 2000. – 575 с.
3. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
4. Червяков Д. К., Евдокимов П. Д., Вишкер А. С. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Колос, 1977.
5. Мозгов И. Е. Ветеринарная рецептура с основами терапии и профилактики. М.: Агропромиздат, 1988.
6. Харкевич Д. А. Фармакология. М.: Медицина, 1987.
7. Червяков Д.К. Фармакология: учебное пособие. М.: Агропромиздат, 1986. – 318 с.
8. Рабинович М.И. Ветеринарная фитотерапия. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 174 с.
9. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
10. Соколов В.Д. Клиническая фармакология.
11. Хмельницкий Г.А., Локтионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология. – Москва ВО «Агропромиздат», 1987 – 319 с

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

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

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

Виды текущего контроля: тестирование.

Промежуточный контроль – зачет.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Колесников В.А., д.б.н., проф.

_____ (подпись)