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:

Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

осударственный аграрный (ниверситет вы СТВИТЕЛЬНИК СТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОГНОЗИЯ

ΦΓΟС ΒΟ

Специальность 36.05.01 Ветеринария Направленность Ветеринарная фармация Курс 5 Семестр 9 Форма обучения очная Квалификация выпускника «Ветеринарный врач»

Составитель: Бойченко Наталья Борисовна, канд. биол. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных, протокол № 7 от «24» марта 2025 г. зав. кафедрой д.б.н., профессор Смолин С.Г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 25 марта 2025 г. Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. ветерин. наук, доцент Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор «25» марта 2025 года

зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарносанитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

Оглавление

Аннотация	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРА	АММЫ 4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	И
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 4.2. Содержание модулей дисциплины 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподгото текущему контролю знаний 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов само текущему контролю знаний 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчеть работы 	
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	гернет» (далее 19
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫ КОМПЕТЕНЦИЙ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВО ДИСЦИПЛИНЫ	
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	ГРАНИЧЕННЫМИ 22

Аннотация

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности «Ветеринарная фармация». 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 ПК-4, ПК-6 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 зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции - 26 часов, лабораторные занятия - 26 часов и 56 часов самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармакогнозия» включена в ОПОП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Фармакогнозия» являются «Латинский язык», «Химия», «Фармацевтическая химия», «Клиническая фармакотоксикология с основами фитолекарствоведения», «Ветеринарная фармакология. Токсикология».

Дисциплина «Фармакогнозия» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Клиническая биохимия», «Внутренние незаразные 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 опроса и промежуточный контроль в форме зачета в 9 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**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине					
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине			
ПК-4 Способен	ИД-1 Знает фармакологические и ток-	Знать: свойства лекарственных			
использовать и	сикологические характеристики лекар-	растений и лекарственных			
анализировать	ственного сырья, лекарственных препа-	средств животного происхож-			
фармакологиче-	ратов, биопрепаратов и биологических	дения, механизмы их влияния			
ские и токсиколо-	активных добавок, правила производ-	на клеточном, органном и си-			
гические характе-	ства, хранения, качества и реализации	стемном уровнях; химический			
ристики лекар-	биологических и иных ветеринарных	состав лекарственного сырья			
ственного сырья,	препаратов, предназначенных для про-	природного происхождения;			
лекарственных	филактики болезней и лечения живот-	показания и противопоказания			
препаратов, био-	НЫХ.	к использованию лекарствен-			
препаратов, био-	ИД-2 Умеет анализировать действия	ных растительных средств для			
логических ак-	лекарственных препаратов, расшифро-	лечения и профилактики болез-			
тивных добавок	вывать механизмы формирования от-	ней.			
для профилакти-	ветных рефлекторных и гуморальных	Уметь: определять лекарствен-			
ки и лечения бо-	реакций при действии лекарственных	ные растения;			
лезней животных	средств на организм животного, кон-	выбирать эффективные нату-			
различной этио-	тролировать производство лекарствен-	ральные лекарственные препа-			
логии, осуществ-	ных препаратов и биопрепаратов.	раты с учетом рациональной			
лять контроль со-	ИД-3 Владеет навыками применения	лекарственной формы и путей			
блюдения правил	лекарственных препаратов, биопрепара-	введения; правильно готовить			
производства, ка-	тов, биологических активных добавок	из них основные лекарственные			
чества и реализа-	для профилактики и лечения болезней	формы; пользоваться Государ-			
ции биологиче-	животных различной этиологии, а также	ственной фармакопеей, спра-			
ских и иных вете-	фармакологической терминологией.	вочной литературой и выписы-			
ринарных препа-		вать рецепты.			
ратов, предназна-		Владеть: навыками прописи ре-			
ченных для про-		цептов на лекарственные расти-			
филактики болез-		тельные средства и средства			
ней и лечения		животного происхождения;			
животных		знаниями классификации ле-			
		карственных растений, их хи-			
		мического состава и фармако-			
HIC C C	WW 4 2 1	логических свойств.			
ПК-6 Способен	ИД-1 Знает профилактические меро-	Знать: показания и противопо-			
проводить вете-	приятия по предотвращению зоонозов;	казания к использованию ле-			
ринарно-	современные средства и способы дез-	карственных растительных			
санитарную и	инфекции, дезинсекции и дератизации	средств для повышения продук-			
экспертную оцен-	боенских и мясоперерабатывающих	тивности.			
ку, контроль про- изводства без-	предприятий; нормы и правила по орга-	Уметь: заготавливать лекар-			
опасной продук-	низации и контролю транспортировки	ственное растительное сырье, а			
ции животновод-	животных. ИД-2 Умеет организовывать и контро-	именно собирать нужные части			
	1 ' '	растений в определенную фазу			
ства, пчеловод-	лировать погрузку и транспортировку	вегетации, грамотно произво-			

ства, водного убойных животных, сырья, продукции дить сушку, хранение лекарживотного и растительного происхожпромысла и корственных растительных мов, транспортидения; использовать методы технохисредств. ровку животных мического контроля консервированных Владеть: навыками применения продуктов животного и растительного и грузов при лекарственных растительных осуществлении происхождения. препаратов для лечения и проимпортно-ИД-3 Владеет техникой отбора проб, филактики заболеваний животконсервирования материала и транспорэкспортных опеных. тировки в ветеринарную лабораторию раций для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

		Трудоемкос	СТЬ
Вид учебной работы	зач. ед.	час.	Семестр №9
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	1,4	52/24	52/24
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,7	26/12	26/12
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	0,7	26/12	26/12
Самостоятельная работа (СРС)	1,6	56	56
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов	1,2	42	42
самоподготовка к текущему контролю зна- ний	0,4	14	14
Вид контроля:			зачёт

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование			тактная		
модулей и модульных	Всего часов	nanota		Внеаудиторная работа (СРС)	
единиц дисциплины	на модуль	Л	Л3/П3/С	padora (CrC)	
Модуль 1. Общая фармакогно-	52	14	10	28	
зия.	32	14	10	26	
Модульная единица 1.1. Фар-					
макогнозия – сущность, задачи.					
Значение фармакогнозии в вете-	10	2	2	6	
ринарной медицине. История					
фармакогнозии.					
Модульная единица 1.2. Фар-					
макологически активные веще-					
ства лекарственного сырья при-	10	4	2	4	
родного происхождения. Дей-	10	7	2	7	
ствующие, сопутствующие, бал-					
ластные вещества.					
Модульная единица 1.3. Хими-					
ческий состав лекарственных					
растений. Возделывание лекар-	8	2	2	4	
ственных растений. Аптечные					
огороды.					
Модульная единица 1.4. Заго-					
товка лекарственного сырья					
природного происхождения.					
Сбор, первичная обработка сы-	12	4	2	6	
рья; приведение сырья в стан-	12	-	2	O O	
дартное состояние; упаковка и					
маркировка, хранение лекар-					
ственного сырья.					
Модульная единица 1.5. Общие					
методы фармакогностического	12	2	2	8	
анализа.					
Модуль 2. Частная фармакогно-	56	12	16	28	
зия.	30	12	10	20	
Модульная единица 2.1. Лекар-					
ственное сырье, содержащее уг-	16	4	4	8	
леводы, органические кислоты,	10	т	- T		
липиды и витамины.					
Модульная единица 2.2. Лекар-	20	4	6	10	

Наименование модулей и модульных	Всего часов на модуль		гактная абота	Внеаудиторная работа (СРС)
единиц дисциплины	на модуль	Л	Л3/П3/С	paddia (Ci C)
ственное растительное сырье,				
содержащее терпеноиды, алка-				
лоиды, гликозиды, фенольные				
соединения.				
Модульная единица 2.3. Лекар-				
ственное сырье животного и ми-	20	4	6	10
нерального происхождения.				

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Общая фармакогнозия.

Модульная единица 1.1. Фармакогнозия как наука — сущность, задачи. Развитие фармакогнозии как науки в России и в мире. История фармакогнозии. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. Классификация лекарственных средств природного происхождения. Методы выявления новых лекарственных растений. Сырьевая база лекарственных растений.

Модульная единица 1.2. Фармакологически активные (действующие) вещества лекарственного сырья природного происхождения. Понятие о сопутствующих и балластных веществах лекарственного сырья природного происхождения. Анализ содержания действующих начал в различных лекарственных растениях в видовом и процентном отношении.

Модульная единица 1.3. Химический состав лекарственных растений. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием. Возделывание (культивирование) лекарственных растений. Аптечные огороды.

Модульная единица 1.4. Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Ресурсоведение лекарственных растений. Сбор, первичная обработка сырья. Особенности сбора лекарственного растительного сырья в соответствии с фазой вегетации. Сушка растительного сырья. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья. Приведение сырья в стандартное состояние (стандартизация природного лекарственного сырья); упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья.

Модульная единица 1.5. Общие методы фармакогностического анализа. Понятие о методах фармакогностического анализа. Отбор проб сырья для фармакогностического анализа. Зольность лекарственного растительного сырья и методика её определения. Определение содержания примесей в лекарственном растительном сырье. Значение фармакогностического анализа для фармации и роль Государственной фармакопеи в проведении фармакогностического анализа.

Модуль 2. Частная фармакогнозия.

Модульная единица 2.1. Лекарственное растительное сырье, содержащее углеводы, органические кислоты, липиды и витамины. Особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях.

Модульная единица 2.2. Лекарственное растительное сырье, содержащее терпеноиды, алкалоиды, гликозиды, фенольные соединения. Особенности изготовления из них фитопрепаратов и их применение в лечебных целях. Определение, характеристика и классификация гликозидов. Особенности прописи рецептов на фитопрепараты.

Модульная единица 2.3. Лекарственное сырье животного происхождения: классификация, значение в ветеринарной медицине. Продукты животного происхождения, представляющие собой ценное лекарственное сырьё. Извлечение биологически активных веществ из сырья животного происхождения и приготовление из него лекарственных препаратов. Примеры лекарственного сырья животного происхождения, особенности изготовления из него препаратов и их применение в лечебных целях. Продукты пчеловодства, используемые в медицине. Природные минеральные соединения, обладающие целебными свойствами. Примеры лекарственного сырья минерального происхождения, особенности изготовления из него препаратов и их применение в лечебных целях. Особенности прописи рецептов на лекарственные препараты животного происхождения.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контроль- ного меропри- ятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая фарм	акогнозия.		14
	Модульная единица	Лекция №1. Фарма-		
	1.1. Фармакогнозия –	когнозия и её сущность.		
	сущность, задачи.	Значение фармакогно-		
	Значение фармакогно-	зии в ветеринарной ме-	Тестирование,	2
	зии в ветеринарной	дицине. Классификация	зачёт	2
	медицине. История	лекарственных средств		
	фармакогнозии.	природного происхож-		
		дения.		
	Модульная единица	Лекция №2. Фармаколо-		
	1.2. Фармакологиче-	гически активные веще-		
	ски активные веще-	ства лекарственного сы-	Тестирование,	2
	ства лекарственного	рья природного проис-	зачёт	_
	сырья природного	хождения.		

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контроль- ного меропри- ятия	Кол-во часов
	происхождения. Действующие, сопутствующие, балластные вещества.	Лекция №3. Понятие о сопутствующих и балластных веществах лекарственного сырья природного происхождения.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.3. Химический состав лекарственных растений. Возделывание лекарственных растений. Аптечные огороды.	Лекция №4. Химический состав лекарственных растений.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.4. Заготовка лекар- ственного сырья при- родного происхожде- ния. Сбор, первичная обработка сырья; при- ведение сырья в стан-	Лекция №5. Сушка растительного сырья. Технология приготовления фитопрепаратов (сборов, настоев, отваров) из лекарственного растительного сырья.	Тестирование, зачёт	2
	дартное состояние; упаковка и маркиров-ка, хранение лекарственного сырья.	Лекция №6. Приведение сырья в стандартное состояние; упаковка и маркировка, хранение лекарственного сырья природного происхождения.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.5. Общие методы фармакогностического анализа.	Лекция №7. Общие методы фармакогностического анализа.	Тестирование, зачёт	2
2.	Модуль 2. Частная фарт	макогнозия.		12
	Модульная единица 2.1. Лекарственное сырье, содержащее углеводы, органиче-	Лекция №8. Лекар- ственное сырье, содер- жащее органические кислоты.	Тестирование, зачёт	2
	ские кислоты, липиды и витамины.	Лекция №9. Лекар- ственное сырье, содер- жащее витамины.	Тестирование, зачёт	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контроль- ного меропри- ятия	Кол-во часов
	Модульная единица 2.2. Лекарственное растительное сырье, содержащее терпено-	Лекция №10. Лекар- ственное растительное сырье, содержащее фе- нольные соединения.	Тестирование, зачёт	2
	иды, алкалоиды, гли- козиды, фенольные соединения.	Лекция №11. Определение, характеристика и классификация гликозидов.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 2.3. Лекарственное сырье животного и минерального происхождения.	Лекция №12. Лекар- ственное сырье живот- ного происхождения: классификация, значе- ние в ветеринарной ме- дицине.	Тестирование, зачёт	2
		Лекция №13. Извлечение биологически активных веществ из сырья животного происхождения и приготовление из него лекарственных препаратов.	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.	Модуль 1. Общая фарм	акогнозия.		10
	Модульная единица 1.1. Фармакогнозия — сущность, задачи. Значение фармакогнозии в ветеринарной медицине. История фармакогнозии.	Занятие №1. Задачи фармакогнозии. История фармакогнозии.	Тестирование, зачёт	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
	Модульная единица 1.2. Фармакологически активные вещества лекарственного сырья природного происхождения. Действующие, сопутствующие, балластные вещества.	Занятие №2. Понятие о действующих (биологически активных) веществах лекарственного сырья природного происхождения.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.3. Химический состав лекарственных растений. Возделывание лекарственных растений. Аптечные огороды.	Занятие №3. Возделывание лекарственных растений. Аптечные огороды.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.4. Заготовка лекар- ственного сырья при- родного происхожде- ния. Сбор, первичная обработка сырья; при- ведение сырья в стан- дартное состояние; упаковка и маркиров- ка, хранение лекар- ственного сырья.	Занятие №4. Заготовка лекарственного сырья природного происхождения. Сбор, первичная обработка сырья.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 1.5. Общие методы фармакогностического анализа.	Занятие №5. Понятие о методах фармакогностического анализа. Значение фармакогностического анализа для фармации и роль Государственной фармакопеи в проведении фармакогностического анализа.	Тестирование, зачёт	2
2.	Модуль 2. Частная фарт			16
	Модульная единица 2.1. Лекарственное сырье, содержащее	Занятие №6. Лекарственное сырье, содержащее углеводы.	Тестирование, зачёт	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
	углеводы, органиче- ские кислоты, липиды и витамины.	Занятие №7. Лекарственное сырье, содержащее липиды.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 2.2. Лекарственное растительное сырье,	Занятие №8. Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды.	Тестирование, зачёт	2
	содержащее терпено- иды, алкалоиды, гли- козиды, фенольные	Занятие №9. Лекарственное растительное сырье, содержащее гликозиды.	Тестирование, зачёт	2
	соединения.	Занятие №10. Лекар- ственное растительное сырье, содержащее тер- пеноиды.	Тестирование, зачёт	2
	Модульная единица 2.3. Лекарственное сырье животного и	Занятие №11. Продукты пчеловодства, используемые в медицине.	Тестирование, зачёт	2
	минерального проис-хождения	Занятие №12. Продукты животного происхождения, представляющие собой ценное лекарственное сырьё.	Тестирование, зачёт	2
		Занятие №13. Природ- ные минеральные со- единения, обладающие целебными свойствами.	Тестирование, зачёт	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

No	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-
п/п		самостоятельного изучения и видов	во ча-
		самоподготовки к текущему контролю знаний	сов
	Модуль 1. Общая фармакогнозия.		
	Модульная единица	1. Развитие фармакогнозии как науки в	2
	1.1. Фармакогнозия –	России.	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов	Кол- во ча-			
	сущность, задачи.	самоподготовки к текущему контролю знаний 2.Методы выявления новых лекар-	сов 2			
	Значение фармакогно- зии в ветеринарной	ственных растений. 3.Сырьевая база лекарственных расте-				
	медицине. История	ний.	2			
	фармакогнозии.					
	Модульная единица	4. Анализ содержания действующих				
	1.2. Фармакологиче-	начал в различных лекарственных рас-				
	ски активные веще-	тениях в видовом и процентном отно-				
	ства лекарственного	шении.	2			
	сырья природного		2			
	происхождения. Дей-					
	ствующие, сопут-					
	ствующие, балластные					
	вещества. Модульная единица	5.Связь химического состава лекар-				
	1.3. Химический со-	5.Связь химического состава лекар-				
	став лекарственных	макологическим действием.				
	растений. Возделыва-	макологическим денетвием.	2			
	ние лекарственных		2			
	растений. Аптечные					
	огороды.					
	Модульная единица	6.Ресурсоведение лекарственных рас-				
	1.4. Заготовка лекар-	тений.	2			
	ственного сырья при-		_			
	родного происхожде-	7.Особенности сбора лекарственного				
	ния. Сбор, первичная	растительного сырья в соответствии с	2			
	обработка сырья; при-	фазой вегетации.	2			
	ведение сырья в стан-	questi bei etaquii.				
	дартное состояние;	8.Стандартизация природного лекар-				
	упаковка и маркиров-	ственного сырья.	2			
	ка, хранение лекар-		2			
	ственного сырья.					
	Модульная единица	9.Отбор проб сырья для фармакогно-	2			
	1.5. Общие методы	стического анализа.				
	фармакогностического	10.Зольность лекарственного расти-	2			
	анализа.	тельного сырья и методика её опреде-	2			
		ления.				
		11.Определение содержания примесей в лекарственном растительном сырье.	2			
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.					
		ž	6 28			
Модуль 2. Частная фармакогнозия.						

	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-
№ модуля и модульной	самостоятельного изучения и видов	во ча-
единицы	самоподготовки к текущему контролю знаний	СОВ
Модульная единица	12.Лекарственные растения, содержа-	
2.1. Лекарственное	щие углеводы и липиды, особенности	2
сырье, содержащее	изготовления из них фитопрепаратов и	2
углеводы, органиче-	их применение в лечебных целях.	
ские кислоты, липиды	13.Лекарственные растения, содержа-	
и витамины.	щие органические кислоты и витами-	
	ны, особенности изготовления из них	2
	фитопрепаратов и их применение в ле-	
	чебных целях.	
Модульная единица	14.Лекарственные растения, содержа-	
2.2. Лекарственное	щие алкалоиды и гликозиды, особен-	
растительное сырье,	ности изготовления из них фитопрепа-	2
содержащее терпено-	ратов и их применение в лечебных це-	
иды, алкалоиды, гли-	лях.	
козиды, фенольные	15.Лекарственные растения, содержа-	
соединения.	щие терпеноиды и фенольные соеди-	
	нения, особенности изготовления из	2
	них фитопрепаратов и их применение в	
	лечебных целях.	
	16.Выписывание рецептов на фитопре-	2
	параты.	2
Модульная единица	17.Примеры лекарственного сырья жи-	
2.3. Лекарственное	вотного происхождения, особенности	4
сырье животного и	изготовления из него препаратов и их	4
минерального проис-	применение в лечебных целях.	
хождения.	18.Примеры лекарственного сырья ми-	
	нерального происхождения, особенно-	
	сти изготовления из него препаратов и	4
	их применение в лечебных целях.	
	19.Выписывание рецептов на лекар-	
	ственные препараты животного проис-	2
	хождения.	
Самоподготовка к тести	рованию по Модулю 2.	8
ВСЕГО		56

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетнографические работы не предусмотрены учебным планом

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компе- тенции	Лекции	Л3/П3/С	СРС	Вид кон- троля
ПК-4	1,2,3,4,5,6,7,8,9,	1,2,3,4,5,6,7,8,9,	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	Тестирование,
	10,11,12,13	10,11,12,13	,14,15,16,17,18,19	зачёт
ПК-6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,	1,2,3,4,5,6,7,8,9,	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	Тестирование,
	10,11,12,13	10,11,12,13	,14,15,16,17,18,19	зачёт

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. 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 представлении 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.) 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.

6.3. 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 (Ediucational 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 ΠO

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 36.05.01 Ветеринария НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) Ветеринарная фармация УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ Высшее ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Очное

Наименование	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные изда- ния		Электронное из- дание (ссылка)	Основная/ дополни- тельная литерату- ра
дисциплины учебного плана	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год изда- ния	Число экземп- ляров	Число экзем- пляров на 1 обуча- ющегося		
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	https://e.lanbook. com/book/10255	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	Фитолекарствоведение и фитолекарственные 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+	Дополни- тельная
Фармакогнозия	Журба О.В.	Лекарственные, ядовитые и вредные растения / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев М.: КолосС, 2006 512 с.	2006	31	1		Дополни- тельная
Фармакогнозия	Андреева Н.Л.	Ветеринарная фармация: учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 452 с.	2020			https://e.lanbook. com/book/126918	Дополни- тельная
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			https://e.lanbook. com/book/660	Дополни- тельная

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

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

Виды текущего контроля: опрос, тестирование, промежуточный контроль - зачёт.

Рейтинговая система оценки знаний студентов

по курсу «Фармакогнозия»

1.Посещение занятий: 52 балла

- 1.1. Лабораторные занятия: 26 баллов
- Количество занятий 13
- 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: 26 баллов
 - Количество лекший 13
 - Количество баллов за посещение одной лекции 2 балл.
- Контролируются по посещаемости: за пропуск каждой лекции и непредоставлении реферата по теме лекции в течение двух недель минус 2 балла.

2. Опросы: 10 баллов

Количество опросов – 2

Максимальное число баллов за одно занятие – 5

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

3. Тестовый способ контроля знаний: 25 баллов

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

4. Контроль самостоятельной работы студентов: 10 баллов

- -количество рефератов -1
- -максимальное количество баллов за реферат 10 баллов.

5. Суммарный рейтинг

Минимальное количество баллов для получения зачета - 60. Студенты, набравшие 87-100 баллов освобождаются от сдачи зачета.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

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 соответствие с действующими стандартами (https://e.kgau.ru/)

Самостоятельная работа студентов по фармакогнозии. 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 послуху:
- 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 нарушение слуха	в печатной форме;				
	форме электронного документа;				
С нарушением зрения	в печатной форме с увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;				
С нарушением опорно-	в печатной форме;				
двигательного аппарата	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	Раздел	Изменения	Комментарии

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 части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности «Ветеринарная фармация» очной 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-4, ПК-6) 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 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, лабораторные занятия - 26 часов и 56 часов 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» очной формы обучения и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Заведующий химико-токсикологическим отделом КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория»

к.б.н.

Бойченко М.В.