

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 13:56:38

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa0c172df0610c8c91

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«13» мая 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Парамонова Н. Ю./

«14» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакогнозия

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность /профиль	<u>«Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>6 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по вопросам рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья.

Задачи дисциплины:

1. Изучение лекарственных растений как источника биологически активных веществ;
2. Изучение новых, более эффективных лекарственных средств;
3. Изучение химического состава растения;
4. Изучение динамики накопления растениями БАВ в онтогенезе, их биосинтез и локализация в растительном организме;
5. Выяснение влияния факторов окружающей среды на накопление БАВ у дикорастущих растений и направленное воздействие на их содержание при выращивании лекарственных растений;
6. Стандартизация лекарственного сырья для обеспечения высокого качества сырья;
7. Охрана лекарственных растительных ресурсов в стране;
8. Изучение ресурсов лекарственных растений для выяснения естественных запасов лекарственных растений в природе и определение сырьевой базы;
9. Совершенствование методов определения подлинности и доброкачественности лекарственного растительного сырья.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1 Дисциплина Б1.В.1.ДВ.06.02.06 Фармакогнозия относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- Неорганическая и аналитическая химия;
- Биологическая физика;
- Ветеринарная фармакология. Токсикология.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Государственная итоговая аттестация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2 Знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, -требования охраны труда в сельском хозяйстве.

		<p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <p>-рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.</p> <p>ПКос-2.3 ИД-3ПКос-2</p> <p>Владеть:</p> <p>-методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p>
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Уметь:

- рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.

Владеть:

- методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		11	12
Контактная работа – всего	8,9	2,3	6,6
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	4	2	2
Практические занятия (Пр)	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	4	-	4
Консультации (К)	0,9	0,3	0,6
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	61,1	33,7	27,4
в том числе:	-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	*
Другие виды СРС:	-	-	-

Реферативная работа		-	-	-
Подготовка к практическим занятиям		-	-	-
Самостоятельное изучение учебного материала		25,1	33,7	2,3
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	-	-	-
	экзамен (Э)*	36*		36*
		-	-	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72	36	36
	зач. ед.	2	1	1

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр / С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все го	
1.	10	Введение в фармакогнозию. Источники лекарственного сырья, экология и охрана лекарственных растений				5	5	Сб
2.	10	Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.				5	5	Сб
3.	10	Методы определения подлинности и доброкачественности растительного сырья. Заготовка лекарственного сырья.	2	2		5	9	Сб
4.	10	Приведение сырья в стандартное состояние. Стандартизация и анализ лекарственного сырья.	1			5	7	Сб
5.	10	Лекарственные растения, действующие на ЦНС		1		10	11	Сб
6.	10	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные	1	1		10,1	13,1	Сб ТСк
7.	10	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные				5	5	Сб
8.	10	Слабительные, желчегонные				5	5	Сб
9.	10	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему				5	5	Контр работа
10.	10	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые				5	5	Сб
11.	10	Консультации			0,9		0,9	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр / С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все го	
		ИТОГО:	4	4	0,9	61,1	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	10	Введение в фармакогнозию. Источники лекарственного сырья, экология и охрана лекарственных растений Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.	История развития науки. Ученые, внесшие вклад в развитие науки. Источники ЛРС.	
			Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья	
2.	10	Методы определения подлинности и доброкачественности растительного сырья. Заготовка лекарственного сырья.	Макро и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	2
3.	10	Приведение сырья в стандартное состояние. Стандартизация и анализ лекарственного сырья.	Правила заготовки, сушки ЛРС. Доведение до стандартного состояния.	
4.	10	Лекарственные растения, действующие на ЦНС	Изучение лекарственных растений, действующие на ЦНС	1
5.	10	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные	Изучение лекарственных растений, оказывающих вяжущее, обволакивающее, противовоспалительное действие	1
6.	10	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные	Изучение лекарственных растений, оказывающих рвотное, отхаркивающее, руминаторное действие	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
7.	10	Слабительные, желчегонные	Изучение лекарственных растений, оказывающих слабительное, желчегонное действие	
8	10	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему	Изучение лекарственных растений, оказывающих действие на ССС.	
9.	10	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые	Изучение лекарственных растений, оказывающих кровоостанавливающее действие	
10.	10	Лекарственные растения, стимулирующие мускулатуру матки	Изучение лекарственных растений, стимулирующие мускулатуру матки	
		ИТОГО:		4

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) — **не предусмотрено**

5.4 Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	10	Введение в фармакогнозию. Источники лекарственного сырья, экология и охрана лекарственных растений Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
2.	10	Методы определения подлинности и доброкачественности растительного сырья. Заготовка лекарственного сырья. Приведение сырья в стандартное состояние. Стандартизация и анализ лекарственного сырья.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
3.	10	Лекарственные растения, действующие на ЦНС	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
4.	10	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
			Самостоятельное изучение	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
			разделов и тем	
5.	10	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям Самостоятельное изучение разделов и тем	10
6.	10	Антигельминтные и для борьбы с насекомыми	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям Самостоятельное изучение разделов и тем	10,1
7.	10	Растения, обладающие диуретическим и противоотечными свойствами	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
8.	10	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные	Самостоятельное изучение разделов и тем	5
9.	10	Слабительные, желчегонные	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	5
10.	10	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые	Самостоятельное изучение разделов и тем	5
		ИТОГО:		61,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	Ветеринарная фармация [Текст] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб : Лань, 2011. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1133-7.	26
2.	Ветеринарная фармация [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/660/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3.	Журба О.В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения [Текст] : учеб. пособие для вузов / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - М : КолосС, 2006. - 512 с.: ил	20
4.	Фармакогнозия : лабораторный практикум для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария направленность (профиль) Ветеринарная фармация очной и заочной форм обучения / Балцан Т.М. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., испр. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. -	Неограниченный доступ

№ п/ п	Выходные данные	Количество экземпляров
	60 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	
5.	Наумкин, В.Н. Целебные свойства дикорастущих растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. Г. Демидова, Л. А. Манюхина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 452 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113390/#450 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3175-5	Неограниченный доступ
6.	Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/49472/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1680-6.	Неограниченный доступ
7.	Журба, О.В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения [Текст] : учеб. пособие для вузов / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - М. : КолосС, 2006. - 512 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0209-1 : 331-00.	20
8.	Коробов, А.В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии [Текст] : учебник для вузов / А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева. - СПб. : Лань, 2007. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0735-4 : 356-00.	25

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаративные иглы, посуда, химические	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаративные иглы, посуда, химические	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаративные иглы, посуда, химические	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)

		<p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Mathcad 14</p> <p>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite X6</p> <p>АИБС МАРК-SQL 1.17</p> <p>КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p>Аудитория 541</p> <p>Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штангаласы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаративные иглы, посуда, химические</p>	<p>Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std</p> <p>Microsoft Open License 64407027,47105956</p> <p>1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)</p>
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440</p> <p>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и)

К. фарм.н., доцент _____ Балцан Т.М.

Заведующий кафедрой внутренние незаразные болезни,
хирургия и акушерство _____

Решетняк В.В.