

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc754702048020fec38d377a1b985ee213eaz7559b45aabcz71d0010c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Фармакогнозия

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Ветеринарная фармация»</u> —
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

**1. Цели освоения дисциплины:** 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 курса:**

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
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	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:

		<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>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
		9
Контактная работа – всего	<b>36,9</b>	<b>36,9</b>
в том числе:	-	-
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (Пр)	-	-
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	18	18
Консультации (К)	0,9	0,9
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	<b>35,1</b>	<b>35,11</b>
в том числе:	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-
Реферативная работа	-	-

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

\* – 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)					Формы 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	2			2	4	Сб
2.	10	Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.	2	2		2	6	Сб
3.	10	Методы определения подлинности и доброкачественности растительного сырья. Заготовка лекарственного сырья.	2	2		4	8	Сб
4.	10	Приведение сырья в стандартное состояние. Стандартизация и анализ лекарственного сырья.	2	2		4	8	Сб
5.	10	Лекарственные растения, действующие на ЦНС	2	2		4	8	Сб
6.	10	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные	2	2		3,1	7,1	Сб ТСк
7.	10	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные	2	2		4	8	Сб
8.	10	Слабительные, желчегонные	2	2		4	8	Сб
9.	10	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему	2	2		4	8	Контр работа
10.	10	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые	2	2		4	8	Сб
11.	10	Консультации			0,9		0,9	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0,9</b>	<b>35,1</b>	<b>72</b>	

## 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	История развития науки. Ученые, внесшие вклад в развитие науки. Источники ЛРС.	2
		Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.	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.	2
4.	10	Лекарственные растения, действующие на ЦНС	Изучение лекарственных растений, действующие на ЦНС	2
5.	10	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные	Изучение лекарственных растений, оказывающих вяжущее, обволакивающее, противовоспалительное действие	2
6.	10	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные	Изучение лекарственных растений, оказывающих рвотное, отхаркивающее, руминаторное действие	2
7.	10	Слабительные, желчегонные	Изучение лекарственных растений, оказывающих слабительное, желчегонное действие	2
8.	10	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему	Изучение лекарственных растений, оказывающих действие на ССС.	2
9.	10	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые	Изучение лекарственных растений, оказывающих кровоостанавливающее действие	2
10.	10	Лекарственные растения, стимулирующие мускулатуру матки	Изучение лекарственных растений, стимулирующие мускулатуру матки	2
<b>ИТОГО:</b>				<b>18</b>

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
-------	------------	--	---------	-------------

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	<b>10</b>	Введение в фармакогнозию. Источники лекарственного сырья, экология и охрана лекарственных растений. Характеристика БАВ лекарственного растительного сырья.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	2
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
2.	<b>10</b>	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	4
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
3.	<b>10</b>	Лекарственные растения, действующие на ЦНС.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	3,1
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
4.	<b>10</b>	Рвотные, отхаркивающие, руминаторные.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	4
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
5.	<b>10</b>	Лечебные компоненты растений, действующие на сердечно-сосудистую систему.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	4
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
6.	<b>10</b>	Антигельминтные и для борьбы с насекомыми.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	4
			Самостоятельное изучение разделов и тем	
7.	<b>10</b>	Растения, обладающие диуретическим и противоотечными свойствами.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	<b>4</b>
8.	<b>10</b>	Вяжущие, обволакивающие, противовоспалительные.	Самостоятельное изучение разделов и тем	<b>4</b>
9.	<b>10</b>	Слабительные, желчегонные.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям	<b>4</b>
10.	<b>10</b>	Антимикробные, противовирусные, противоопухолевые.	Самостоятельное изучение разделов и тем	<b>4</b>
		<b>ИТОГО:</b>		<b>35,1</b>

#### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	<b>Ветеринарная фармация</b> [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.	<b>Ветеринарная фармация</b> [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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/660/">http://e.lanbook.com/view/book/660/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3.	<b>Журба О.В.</b> Лекарственные, ядовитые и вредные растения [Текст] : учеб. пособие для вузов / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - М : КолосС, 2006. - 512 с.: ил	20
4.	<b>Фармакогнозия</b> [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария", специализация "Ветеринарная фармация" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Балцан Т.М. ; Морогина О.К. ; Здюмаева Н.П. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М115.	Неограниченный доступ
5.	<b>Фармакогнозия</b> [Текст] : лаборатор. практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария", специализация "Ветеринарная фармация" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Балцан Т.М. ; Морогина О.К. ; Здюмаева Н.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 57 с. - к116 : 49-00.	46
6.	<b>Наумкин, В.Н.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113390/#450">https://e.lanbook.com/reader/book/113390/#450</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3175-5	Неограниченный доступ
7.	<b>Слободяник, В.И.</b> 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: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/49472/">http://e.lanbook.com/reader/book/49472/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1680-6.	Неограниченный доступ
8.	<b>Журба, О.В.</b> 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
9.	<b>Коробов, А.В.</b> 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 SQL Server Standard Edition Academic	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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

## 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	<p>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 541</p> <p>Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штангалассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические реактивы</p>	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)
Учебные аудитории для самостоятельной работы	<p>Аудитория 541</p> <p>Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штангалассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические реактивы</p>	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
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, штангалассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье,</p>	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)

	предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические реактивы	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 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	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
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

\*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»

Составитель (и)

К. фарм.н., доцент \_\_\_\_\_ Балцан Т.М.

Заведующий кафедрой внутренние незаразные болезни,  
хирургия и акушерство \_\_\_\_\_

Решетняк В.В.