

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.05.2021 16:18:55

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20f6c38d577a1b983ee223ea27359045aa0c272d00610c0c81

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

### Лекарственные и ядовитые растения

Направление подготовки	<u>36.03.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## 1 Цели освоения 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.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Лекарственные и ядовитые растения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата, дисциплины по выбору.

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

### - Биология (школьный курс)

Знания: морфологических признаков растений, строение, закономерности развития, накопление действующих веществ;

Умения: определять растения, используя определитель и отличать ядовитые растения.

Навыки: изготовления гербариев и приготовление микропрепаратов

### - Химия

Знания: основные действующие вещества лекарственных растений, их формулы, действие на организм человека и животного.

Умения: применять теоретические знания на практике;

Навыки: постановки эксперимента, проведения качественного и количественного анализов.

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

- Кормление животных с основами кормопроизводства

- Биологическая химия

- Физиология животных

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- основные биологические закономерности развития растительного мира и элементы морфологии растений;
- основные положения учения о клетке и растительных тканях;
- диагностические признаки, используемые при определении сырья;
- основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме;
- основы экологии растений, географии растений.

Уметь:

- работать с микроскопом и биноклем;
- готовить временные препараты;
- проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения по определителям;
- гербаризировать растения;
- проводить геоботаническое описание фитоценозов.

Владеть навыками:

- применения ботанического понятийного аппарата;
- владения техникой микропирования и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов;
- постановки предварительного диагноза систематического положения растения;
- сбора растений и их гербаризации;
- методов описания фитоценозов и растительности;
- методов исследования растений с целью диагностики лекарственных растений и их примесей.

### 4 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			4
Контактная работа – всего		45,1	44
в том числе:			
Лекции (Л)		22	22
Практические занятия (Пр)		22	22
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)		1,1	1,1
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		62,9	62,9
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Индивидуальное домашнее задание			
Подготовка к лабораторным занятиям			
Оформление альбома, таблиц			
Самостоятельное изучение учебного материала			
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	4*	3*
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108	108
	зач. ед.	3	3

\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра.

## 5 Образовательные технологии

### 5.1 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	все го	
		<b>Модуль 1</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	
1.	4	<b>Тема 1.</b> Введение. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных растениях.	2	-	2	6	10	Рефераты (1- неделя)
2.	4	<b>Тема 2.</b> Сырьевая база лекарственных растений.	2	-	-	6	8	
3.	4	<b>Тема 3.</b> Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	4	-	4	6	14	Опрос (3 неделя)
4.	4	<b>Тема 4.</b> Система стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья.	2	-	4	8	14	
5.	4	<b>Тема 5.</b> Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.	2	-	2	6	10	ТСп (7 неделя)
		<b>Модуль 2. Специальная часть.</b>	<b>10</b>	-	<b>10</b>	<b>30,9</b>	<b>50,9</b>	
6.	4	<b>Тема 6.</b> Лекарственные растения открытых природных угодий	2	-	2	6,9	10,9	ТСп (9 - неделя)
7.	4	<b>Тема 7.</b> Лекарственные растения водоемов и их берегов.	2	-	2	6	10	
8.	4	<b>Тема 8.</b> Лекарственные растения тундры, пустыни, гор.	2	-	2	6	10	ТСп (13 - неделя)
9.	4	<b>Тема 9.</b> Культивируемые лекарственные растения	2	-	2	6	10	ЗПР (15 – неделя)
10.	4	<b>Тема 10.</b> Ядовитые и вредные растения и их роль в ветеринарии	2	-	2	6	10	Сб (17 - неделя)
		<b>ИТОГО:</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>62,9</b>	<b>108</b>	

### 5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
		<b>Модуль 1</b>		
1.	4	<b>Тема 1.</b> Введение. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных растениях.	Основные термины и Лекарственные формы, изготавливаемые из растений. Характеристика БАВ.	2
2.	4	<b>Тема 2.</b> Сырьевая база лекарственных растений.	-	-
3.	4	<b>Тема 3.</b> Основы заготовитель-	- Знакомство с нормативно-	4

		ного процесса лекарственного растительного сырья.	технической документацией, регламентирующей качество ЛРС. - Методы приемки ЛРС.	
4.	4	<b>Тема 4.</b> Система стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья.	- Макро- и микроскопический анализ ЛРС.	4
5.	4	<b>Тема 5.</b> Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	2
		<b>Модуль 2</b>		
6.	4	<b>Тема 6.</b> Лекарственные растения открытых природных угодий	Лекарственные растения открытых природных угодий	2
7.	4	<b>Тема 7.</b> Лекарственные растения водоемов и их берегов.	Лекарственные растения водоемов и их берегов.	2
8.	4	<b>Тема 8.</b> Лекарственные растения тундры, пустыни, гор.	Лекарственные растения тундры, пустыни, гор.	2
9.	4	<b>Тема 9.</b> Культивируемые лекарственные растения	Культивируемые лекарственные растения	2
10.	4	<b>Тема 10.</b> Ядовитые и вредные растения и их роль в ветеринарии	Ядовитые и вредные растения и их роль в ветеринарии	2
		<b>ИТОГО</b>		<b>22</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	4	<b>Тема 1.</b> Введение. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных растениях.	- Подготовка к занятиям. - Темы для самостоятельного изучения: Основные исторические этапы использования лекарственных растений в мировой медицине. Письменные памятники применения лекарственных растений на Руси. Аптекарский приказ и его роль в организации сбора и возделывания лекарственных растений. Экспедиции по изучению естественных богатств России	9
2.		<b>Тема 2.</b> Сырьевая база лекарственных растений.	- Подготовка к занятиям. - Темы для самостоятельного изучения: Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья. Заготовительные организации. Ра-	8

			циональное использование природных ресурсов лекарственных растений и их охрана.	
3.		<b>Тема 3.</b> Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	- Подготовка к занятиям. - Темы для самостоятельного изучения Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья. Первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение, транспортирование лекарственного растительного сырья. Приемка лекарственного растительного сырья. Отбор проб для анализа сырья и анализ в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.	6
4.		<b>Тема 4.</b> Стандартизация лекарственного растительного сырья.	- Подготовка к занятиям. - Темы для самостоятельного изучения Порядок разработки, согласования и утверждения НД на лекарственное растительное сырье: статьи ГФ, фармакопейные статьи (ФС), временные фармакопейные статьи (ВФС) и др. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству лекарственного растительного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного сырья.	8
5.		<b>Тема 5.</b> Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.	- Подготовка к занятиям. - Темы для самостоятельного изучения Методы выявления новых лекарственных растений. Изучение и использование опыта народной медицины. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений. Основные направления научных исследований, проводимых по изучению лекарственных растений. Изучение запасов лекарственных растений. Методы анализа биологически активных веществ лекарственного растительного сырья. Изучение химического состава лекарственных растений и создание новых лекарственных препаратов на их основе. Геохимическая экология лекарственных растений. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Разработка НД и реко-	6

			мендации по сбору, сушке, хранению сырья. Роль и значение отечественных ученых и научно-исследовательских учреждений в этих исследованиях.	
6.		<b>Тема 6.</b> Специальная часть.	<p>- Подготовка к занятиям.</p> <p>- Темы для самостоятельного изучения: Лекарственное растительное сырье, содержащее</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• витамины.</li> <li>• эфирные масла.</li> <li>• гликозиды.</li> <li>• дубильные веществ.</li> <li>• алкалоиды.</li> <li>• жиры и жироподобные вещества.</li> <li>• терпеноиды</li> <li>• сапонины, сердечные гликозиды, фенологликозиды.</li> <li>• антраценопроизводные, флавоноиды, кумарины.</li> </ul>	25,9
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>62,9</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	<b>Справочник по ветеринарии</b> [Текст]: учеб. пособие для вузов / Стекольников А.А., ред.; Кузнецов А.Ф., ред. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 544 с.	3
2.	<b>Лекарственные, ядовитые и вредные растения</b> О.В. Журба, М.Я. Дмитриев -М:КолосС, 2006.-512с.	20
3.	<b>Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии</b> А.В. Коробов, О.С. Бушукина, М.Н. Сбитнева -СПб:Лань, 2007.-256с	25
4.	<b>Лекарственные растения в ветеринарной медицине.</b> Б. Авакаянц - М:Аквариум ЛТД, 2001.-336с.	3
5.	<b>Защита растений от болезней</b> В.А. Шкаликос ред-2-е изд., испр. и доп.-М:КолосС, 2003,-255с.	15
6.	<b>Лекарственные растения, применяемые в ветеринарной практике</b> В.Д.Соколов, Г.А.Ноздрин.- Новосибирск:Наука, 1992.-272с.	2

## 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 – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекарственные и ядовитые растения	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 531 G620/2GB/1TB, проектор Benq	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий	Аудитория 539, оборудованная компьютером учебными тематическими стендами и таблицами, наглядностями лекарственных форм, штанглассами с лекарственными средствами, аптечными приборами и аппаратами, весами аптечными, микроскопами, аптечным оборудованием, гербариями, ле-	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)

			карственным растительным сырьем, предметными и покровными стеклами, лупами, препаровальными иглами, посудой, химическими реактивами.	
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 539, оборудованная компьютером учебными тематическими стендами и таблицами, наглядностями лекарственных форм, штанглассами с лекарственными средствами, аптечными приборами и аппаратами, весами аптечными, микроскопами, аптечным оборудованием, гербариями, лекарственным растительным сырьем, предметными и покровными стеклами, лупами, препаровальными иглами, посудой, химическими реактивами.	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)
			Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	ЭБС издательства «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> Договор № 1/16 от 24.03.2016 Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/Default.asp">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/Default.asp</a> Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> Лицензионное соглашение от 30.04.2008 Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> Договор № 101/НЭБ/1303 от

				27.01.2016
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 539, оборудованная компьютером учебными тематическими стендами и табличками, наглядностями лекарственных форм, штанглассами с лекарственными средствами, аптечными приборами и аппаратами, весами аптечными, микроскопами, аптечным оборудованием, гербариями, лекарственным растительным сырьем, предметными и покровными стеклами, лупами, препаровальными иглами, посудой, химическими реактивами	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Per.№8000464069)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство»

Составитель (и)

Доцент кафедры

внутренних незаразных болезней,

хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ Балцан Т.М.

Заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,

хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ Решетняк В.В.