

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев

«25» мая 2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.ДВ.04.01 Лекарственные и ядовитые растения»
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.ДВ.04.01 Лекарственные и ядовитые растения»

Составила  Якимов О.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТППСХП
протокол № 8а
« 15 » 05 2023г.

Зав. кафедрой, профессор  М.К. Гайнуллина

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ООП	4
3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	5
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	6
5 Язык(и) преподавания	6
6 Структура и содержание дисциплины (модуля)	7
6.1 Структура дисциплины (модуля)	7
6.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	8
6.3 Лекционные занятия	9
6.4 Практические занятия	10
6.5 Самостоятельная работа	10
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
7.1 Литература	12
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	13
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	13
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	13

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» - изучение основных лекарственных и ядовитых растений европейской части России, в том числе и Республики Татарстан, используемых для лечения сельскохозяйственных животных, по действию их на отдельные органы и системы органов.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

- учетом новейших достижений науки и практики обеспечить приобретение студентами необходимого перечня знаний и умений в данной области;
- изучить ботанические особенности лекарственных и ядовитых растений;
- научить определять и распознавать изучаемые растения по фотоальбомам и гербариям;
- ознакомить студентов с действующими веществами, содержащихся в растениях;
- на базе полученных знаний формировать у студентов профессиональное мышление ветеринарных врачей;
- применять полученные знания и навыки в научных исследованиях и практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» относится к вариативной части (дисциплина по выбору) обще-профессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин, шифр Б1.В.ДВ.04.01. Данная дисциплина изучается студентами очной, очно-заочной и формы обучения на 1 курсе (2 семестр) и заочной формы обучения на 1 курсе (1,2 семестр).

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» изучается студентами на 1 курсе, поэтому знание предшествующих дисциплин для успешного освоения материалов дисциплины не предусмотрено.

В таблице 2.1 представлены темы дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения», знание которых необходимо студенту для освоения материалов других дисциплин, изучение которых предусмотрено образовательной программой по специальности 36.05.01 в дальнейшем, а также при подготовке отчетов по практике.

Таблица 2.1 - Использование материалов дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» при изучении последующих дисциплин и выполнении других видов учебной деятельности согласно учебному плану

Перечень тем дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения»	Код и наименование последующей дисциплины или вида деятельности по учебному плану
Последующие дисциплины	
Все темы	Ветеринарная фармакология Токсикология
Все темы	Внутренние незаразные болезни
Все темы	Паразитология и инвазионные болезни
Последующие виды деятельности	
Все темы	Выполнение выпускной квалификационной работы, при подготовке отчета по практике

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

составляющие части компетенций ПК-2 - Проведение мероприятий по лечению больных животных

Обучающийся должен

знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;

владеть: выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения» формируются следующие компетенции или их составляющие:

профессиональные компетенции (ПК): ПК-2

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-2 – Проведение мероприятий по лечению больных животных	Знать: Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии Уметь: Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных Владеть: Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 2 зачетных единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 18 часов практические занятия), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	заочн.	очно- заочн.	очная		очно- заочная		заочная	
						2		2		2
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	2	72	72	72		72		72		72
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	1	36	16	18		36		18		16
Лекции (Лк)	0,5	18	4	8		18		8		4
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	0,5	18	8	10		18		10		8
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	1	36	56	54		36		54		56
Курсовая работа, семестр	-	-	-	-		-		-		-
Контроль	-	-	4	-		-		-		4
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет) (Э – экзамен)	-	3	3	3		3		3		3

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе:									Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них					Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.	Всего			
Раздел 1 - Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. БАВ (действующие вещества), содержащиеся в лекарственных растениях	6	6	-	-	-	6	-	-	-	-	ПК-2	ИКТ	ОС1 ¹ , ОС2 ²
Раздел 2 – Классификация лекарственных растений по действию их на организм животных. Лекарственные растения при заболеваниях различных органов и систем	20	4	16	-	-	20	-	-	-	-	ПК-2	ИКТ	ОС1 ¹ , ОС2 ²
Раздел 3 – Приготовление лекарственных форм из лекарственных растений	4	4	-	-	-	4	-	-	-	-	ПК-2	ИКТ	ОС1 ¹ , ОС2 ²

Раздел 4 – Ядовитые растения и их роль в ветеринарии	42	4	2	-	-	6	6	30	-	36	ПК-2	ИКТ	ОС1 ¹ , ОС2 ²
Промежуточная аттестация - зачет											ПК-2	ИКТ	ОС1 ¹ , ОС2 ²
Итого	72	18	18	-	-	36	6	30	-	36			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заочн.
1	Сбор, сушка и хранение лекарственных растений	2	1	0,5
2	Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях	4	2	1
3	Культивируемые лекарственные растения	2	1	0,5
4	Основные лекарственные растения лесной и лесостепной зоны	2	1	0,5
5	Приготовление лекарственных форм из растений	4	2	1
6	Яды. Ядовитые растения, их роль в ветеринарии и классификация. Меры борьбы с ядовитыми растениями.	4	1	0,5
	Итого	18	8	4

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	Классификация лекарственных растений. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	2	2	1
2	Лекарственные растения, улучшающие моторику желудочно-кишечного тракта и горечи	2	1	1
3	Вяжущие и слабительные лекарственные растения	2	2	1
4	Желчегонные лекарственные растения	2	1	1
5	Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях органов дыхания (отхаркивающие)	2	1	1
6	Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях выделительной системы (мочегонные)	2	1	1
7	Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях центральной нервной системы	2	1	1
8	Лекарственные растения при заболеваниях кожи (ранозаживляющего и кровоостанавливающего действия)	2	0,5	0,5
9	Ядовитые растения.	2	0,5	0,5
	Итого	18	10	8

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	Ядовитые растения с преимущественным действием на центральную нервную систему	2	2	2
2	Ядовитые растения с действием на желудочно-кишечный тракт и	2	2	2

	одновременно на центральную нервную систему и почки			
3	Ядовитые растения с действием на пищеварительный тракт и органы дыхания	2	2	2
4	Ядовитые растения с преимущественным действием на сердце	2	2	2
5	Ядовитые растения с преимущественным действием на печень	2	2	2
6	Растения, вызывающие признаки геморрагического диатеза	2	2	2
7	Фотосенсибилизирующие растения	2	2	2
8	Растения, вызывающие нарушения солевого обмена	2	2	2
9	Растения, поражающие сердечно-сосудистые, нервные центры и сердце	2	2	2
10	Растения, поражающие почки и мочевыделительные пути	2	2	2
11	Растения, нарушающие процессы тканевого дыхания	2	2	2
12	Растения, нарушающие процессы тканевого дыхания	2	2	2
13	Растения, вызывающие нарушения половой деятельности у животных	2	2	2
14	Растения, вызывающие солевые отравления и расстройства	2	2	2
15	Растения, недостаточно изученные в токсикологическом отношении	2	2	2
16	Формы проявления действия ядов на клетки и ткани. Влияние количество поступившего яда	2	2	2
17	Влияние физико-химического состояния ядов на их действие. Привыкание животных к ядам	2	2	2
18	Влияние на токсичность растений фазы развития, условий произрастания и других внешних факторов	2	2	2
19	Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. БАВ (действующие вещества), содержащиеся в лекарственных растениях	-	1	1,5

20	Классификация лекарственных растений по действию их на организм животных. Лекарственные растения при заболеваниях различных органов и систем	-	11,5	10,5
21	Приготовление лекарственных форм из лекарственных растений	-	2	3
22	Ядовитые растения и их роль в ветеринарии	-	4,5	5
	Итого	36	54	56

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения»

7.1 Литература

При изучении дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Брынцев, В.А. Ботаника. [Электронный ресурс] / В.А. Брынцев, В.В. Коровин. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 400 с.	Неограниченный доступ: http://e.lanbook.com/book/61357
Рубец, В.С. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав. [Электронный ресурс] / В.С. Рубец, В.В. Пыльнев, А.Н. Березкин, О.А. Буко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 240 с. —	Неограниченный доступ: http://e.lanbook.com/book/53690
Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии [Текст]: учебник / А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева. - СПб. ; М. ; Краснодар: Лань, 2007. - 256 с.: +вкл. 48с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0735-4	41
Определитель растений Татарской АССР [Текст]: научно-популярная литература / ред. М. В. Марков. - Казань: [б. и.], 1979. - 371 с.	500
Атлас "Растения родного края"/ Л.С. Соболева, Ф.Д. Закиров.- Казань, 2014.	Неограниченный доступ: http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/atlas_plants.pdf
Ядовитые растения [Текст] Ядовитые растения Татарстана и меры профилактики отравлений: определитель / Ф. Д. Закиров. - Казань: Татарское книжное издательство, 2012. - 535 с. : ил. - ISBN 978-5-298-02343-6	39

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

При изучении дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» предусмотрено использование дополнительных средств визуализации информации, таких как гербарии, альбомы, наборы семян, плакаты, рисунки, компьютерные слайды, фотографии.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Электронный каталог Казанской ГАБМ <http://lib.ksavm.senet.ru/>
2. ЭБС Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>
5. ЭБС Библиокомплектатор <http://www.bibliocomplectator.ru/>
6. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
7. Scopus - <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
8. Web of Science - <http://apps.webofknowledge.com/>
9. Электронная библиотека Казанской ГАБМ <http://e-books.ksavm.senet.ru/>

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML рекомендуется применение общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE, а также *специальные информационно-поисковые системы.*

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекарственные и ядовитые растения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 28 посадочных мест); доска магнитно-комбинированная 3-элементная; мультимедийное оборудование (ноутбук Lenovo IdeaPad G5030 (80G000ALRK) проектор	Операционная система Microsoft Windows 8.1 код продукта: 00268-50060-52494-AAOEM Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная.

	индивидуальных консультаций ауд. 265 (по паспорту № 265, площадь 55,2 кв.м., Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, д. 35	BENQMX 518, экран) альбомы в количестве 10 штук по каждой теме: лекарственные растения, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, культивируемые лекарственные растения, вяжущие и слабительные лекарственные растения; при заболеваниях органов дыхания; центральной нервной системы; заболеваниях кожи; мочевыделительной системы; улучшающие деятельность желудочно-кишечного тракта, желчегонные лекарственные растения.	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 266 (по паспорту № 266, площадь 55,2 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 24. посадочных места), доска магнитно-маркерная, магнитно-меловая доска, рамки и сачки для учета сорняков и вредителей, линейки (рулетки, шнуры) для морфометрических учетов, измерительная палка Лидтина, вегетационный сосуд, спектрофотометр UNICO, шкаф суховоздушный ШС-80, термостат электрический ТС 1/80 СПУ, микроскопы «Микромед С-11» – 11 шт., микроскопы малогабаритные – 20 шт., весы электронные HL-100, HL-400, мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1, рН-метр рН-150МИ, холодильник Юрюзань, влагомер зерна Wille 55, прибор «Протеин» – 2 шт., прибор «Клевер», камера Горяева – 10 шт.,	Операционная система Microsoft Windows 10 код продукта: 00327-30584-66061-AAOEM MS Office 2010-2016 Standard (лицензионный договор от 08.11.2016 № 16/2189/Б).

		лупы лабораторные, эксикатор – 3 шт., электрическая плита лабораторная, штативы лабораторные ПЭ-2700, ПЭ-2710 для бюреток, термометры (0-100 С); (30-70С), спиртовки, химические реактивы, химическая стеклопосуда; мультимедийное оборудование (ноутбук HP 15-bs637ur (1179201), проектор DEXPDL-100 (LED 800*480.2000imVGA 25дб).	
--	--	--	--

Программу разработал: _____ профессор О.А. Якимов