

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимович Дима Михайлович
Должность: директор Института ветеринарной медицины
Дата подписания: 20.06.2024 09:22:35
Уникальный программный ключ:
665a8aa1f254b0cbf5ca990184421e00ab13b7ac

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)

_____ Вахмянина С. А.
« ____ » _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института
ветеринарной медицины

_____ Максимович Д.М.
« ____ » _____ 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

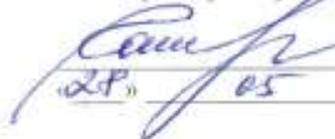
ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

общепрофессиональный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 36.02.01 Ветеринария
базовая подготовка
форма обучения очная

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)


Вахмянина С. А.
2024г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института
ветеринарной медицины

Максимович Д.М.

2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

общепрофессиональный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 36.02.01 Ветеринария
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения от 23 ноября 2020 г. № 657.

Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией
по специальности «Ветеринария»
при кафедрах: Морфологии, физиологии и фармакологии;
Незаразных болезней имени Кабышы А.А.;
Инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол № 8 от 22 апреля 2024 г.

Председатель

 Н.Н. Крупцова

Составитель: Кайгородова М.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензент: Ноговицина Е.А., доцент кафедры Морфологии, физиологии и фармакологии
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Директор научной библиотеки



И.В.Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.05 «Ветеринарная фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09	<ul style="list-style-type: none">- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хране;- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы;- рассчитать дозировку лекарственных средств для различных животных	<ul style="list-style-type: none">- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства;- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных;- принципы производства лекарственных средств;- основы фармакокинетики и фармакодинамики;- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы;- механизмы токсического действия;- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 часов;
самостоятельной работы обучающегося часов;
консультации 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. в форме практической подготовки
Объем образовательной программы дисциплины	<i>150</i>	
в том числе:		
теоретическое обучение	<i>74</i>	
лабораторные работы	<i>22</i>	
практические занятия	<i>38</i>	<i>38</i>
семинарские занятия	<i>4</i>	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>		
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>		
Консультации	<i>6</i>	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	<i>6</i>	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.05 Ветеринарная фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	4	
Раздел 1. Рецепттура		24		
Тема 1.1. Общая рецепттура	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09	
	1	Предмет, задачи и значение рецепттуры. История рецепттуры.		2
	Лабораторные занятия			8
	2	Понятие о рецепте, правила его выписывания и составные части. Сокращения и несовместимости в рецептах. Правила выписывания ядовитых, сильнодействующих и других средств. ЛЗ№1		2
	3	Государственная фармакопея. Официальные и магистральные лекарственные формы. ЛЗ№2		2
	4	Аптека. Устройство ветеринарной аптеки, правило работы в аптеке. ЛЗ№3		2
	5	Правило хранения ядовитых и сильнодействующих лекарственных препаратов. ЛЗ№4		2
	Практические занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 1.2 Лекарственные формы	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09	
	Практические занятия			14
	6	Понятие о лекарственной форме, классификация лекарственных форм в зависимости от консистенции и способа применения. ПЗ №1		2
	7	Твердые (плотные) лекарственные формы ПЗ №2		2
	8	Выписывание в рецептах ПЗ №3		2

	9	Мягкие лекарственные формы ПЗ №4	2	
	10	Выписывание в рецептах ПЗ №5	2	
	11	Жидкие лекарственные формы ПЗ №6	2	
	12	Выписывание в рецептах ПЗ №7	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Раздел 2 Общая фармакология			4	
Тема 2.1. Пути и способы введения лекарственных веществ в организм, всасывание, распределение, обезвреживание и выделение веществ.	Содержание учебного материала			
	13	Энтеральный и парентеральный пути введения, распределение и выведение лекарственных веществ из организма животных. Возможное фармакологическое действие веществ на путях их выведения.	2	
	14	Пути введения лекарственных веществ ПЗ №8	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Раздел 3 Частная фармакология			110	
Тема 3.1. Вещества, действующие на центральную нервную систему	Содержание учебного материала			
	15	Средства для наркоза, понятия о наркозе, стадии наркоза. Ингаляционные средства для наркоза: хлороформ, эфир.	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
	16	Неингаляционные наркотические средства	2	
	17	Нейролептики и седативные вещества	2	
	18	Вещества, возбуждающие ЦНС, общая характеристика, классификация. Группа кофеина	2	
	Лабораторные занятия		10	
	19	Ингаляционные средства для наркоза: хлороформ, эфир. ЛЗ № 5	2	
	20	Неингаляционные наркотические средства. ЛЗ № 6	2	

	21	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Группа кофеина ЛЗ№ 7	2		
	22	Вещества возбуждающие Ц.Н.С Камфора ЛЗ№ 8	2		
	23	Вещества возбуждающие Ц.Н.С. Стрихнин ЛЗ№ 9	2		
	Семинарские занятия – Вещества угнетающие и возбуждающие ЦНС		2		
	Практические занятия		2		
	24	Нейролептики и седативные вещества ПЗ №9	2		
	Контрольные работы не предусмотрены				
Тема 3.2 Вещества, действующие на вегетативную нервную систему	Содержание учебного материала				
	25	Холинергические вещества. Классификация. Холинергические вещества прямого и непрямого действия	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09	
	26	Холинонергические вещества. Действие и применение	2		
	27	Адренергические вещества Классификация. Действие и применение	2		
	28	Миорелаксанты. Антигистаминные вещества. Действие и применение	2		
		Практические занятия не предусмотрены			
		Лабораторные занятия		2	
	29	Холинергические вещества прямого и непрямого действия. Действие и применение ЛЗ№ 10	2		
	Контрольные работы не предусмотрены				
Тема 3.3. Вещества, действующие в области чувствительных нервов	Содержание учебного материала				
	30	Понятие о местной анестезии. Виды местного обезболивания	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09	
	31	Вязжущие средства. Общая характеристика	2		
	32	Раздражающие средства. Действие и применение	2		
	Лабораторные занятия		4		

	33	Местноанестезирующие средства. Действие и применение ЛЗ№ 11	2	
	Практические занятия		2	
	34	Растительные и неорганические вяжущие. Действие и применение ПЗ№ 10	2	
	35	Раздражающие средства. Действие и применение ПЗ№ 11	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 3.4. Вещества, регулирующие функции исполнительных органов и их систем	Содержание учебного материала			
	36	Рвотные руминаторные и отхаркивающие средства. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
	37	Слабительные вещества. Действие и применение	2	
	38	Сердечные гликозиды. Действие и применение	2	
	39	Мочегонные средства. Действие и применение	2	
	40	Маточные средства. Действие и применение	2	
	Практические занятия			
	41	Сердечные гликозиды. Мочегонные средства. Маточные средства. Действие и применение ПЗ №12	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 3.5. Средства с преимущественным влиянием на процесс тканевого обмена веществ	Содержание учебного материала			
	42	Средства, стимулирующие эритропоэз. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
	43	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение	2	
	Практические занятия			
	44	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Действие и применение ПЗ №13	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			

	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 3.6. Противомикробные и противопаразитарные средства	Содержание учебного материала			
	45	Противомикробное и противопаразитарное действие. Бактерицидное и бактериостатическое действие	2	
	46	Фенол и его производные. Действие и применение	2	
	47	Группа формальдегида. Действие и применение	2	
	48	Препараты тяжелых металлов. Действие и применение	2	
	49	Кислоты, щелочи. Действие и применение	2	
	50	Группа хлора. Действие и применение	2	
	51	Группа йода. Действие и применение	2	
	Практические занятия		4	
	52	Тяжелые металлы. Действие и применение. ПЗ №14	2	
	53	Дезинфицирующие препараты. Практическое применение ПЗ №15	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Тема 3.7. Химиотерапевтические вещества	Содержание учебного материала		
54		Лекарственные краски. Общая характеристика	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
55		Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	
56		Антибиотики. Свойства, действие и применение	2	
57		Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение	2	
58		Нитрофурановые препараты. Свойства, действие и применение	2	
59		Фитонциды	2	
Практические занятия		6		
60		Антибиотики. Свойства, действие и применение ПЗ №16	2	
61		Сульфаниламидные препараты. Свойства, действие и применение ПЗ №17	2	
62		Нитрофураны. Свойства, действие и применение ПЗ №18	2	

	Семинарские занятия – Антибиотики и сульфаниламидные препараты	2		
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 3.8. Антгельминтные противэмериозные, инсектоакарицидные и дератизационные препараты.	Содержание учебного материала			
	63	Антгельминтные средства. Характеристика группы.	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
	64	Противопротозойные вещества. Характеристика группы	2	
	65	Инсектоакарицидные препараты. Свойства, действие и применение	2	
	66	Дератизационные препараты. Свойства, действие и применение	2	
	Практические занятия		2	
	67	Антгельминтные средства. Действие и применение ПЗ №19	2	
	68	Противопротозойные вещества ПЗ №20	2	
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
Контрольные работы не предусмотрены				
Тема 3.9. Средства, применяемые для коррекции роста и продуктивности животных.	Содержание учебного материала			
	69	Антибиотики для ускорения роста. Действие и применение	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия не предусмотрены			
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тематика курсовой работы (проекта) не предусмотрена				
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) не предусмотрена				
Консультации		6		
ВСЕГО (часов):		150		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Реализация дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Ветеринарной фармакологии и латинского языка»

Видеофильмы: «Вещества, угнетающие ЦНС», «Вещества, возбуждающие ЦНС», «Рвотные вещества», «Холинергические вещества», «Адренергические вещества», «Жаропонижающие вещества», «Алкоголь».

Технические средства обучения:

Мультимедийная установка:

Экран

Проектор

Ноутбук Lenovo G560

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Перечень основного лабораторного оборудования: наборы ручных весов и разновесов, инфундирные аппараты, цилиндры, пробирки, сушильный шкаф, водяная баня, шкаф вытяжной, комплекты для фильтрования

Прочие средства обучения: учебные стенды (таблица доз лекарственных препаратов, набор лекарственных растений).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для спо / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46406-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/382358> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 266 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07643-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538729> (дата обращения: 29.05.2024).

Дополнительная литература

1. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47356-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364493> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методические разработки

1. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария базовая подготовка, форма обучения очная / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 30 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0254.pdf>.

2. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторных занятий для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария базовая подготовка, форма обучения очная / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ,

Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 40 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0257.pdf>.

3. ОП. 05 Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания к проведению практических занятий для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария очной формы обучения, базовая подготовка / разработ. С. И. Марус; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 94 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0256.pdf>.

Периодические издания:

1. АПК России: научный журнал / Южно-Уральский государственный аграрный университет - Челябинск: ЮУрГАУ, - <https://rusapk.sursau.ru/ru/about/>.

2. Ветеринария, зоотехния и биотехнология: научно-практический журнал - Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, - <http://sciencelib.info>.

3. Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Ветеринария", - <http://journalveterinariya.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения ¹	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
- фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения	- применение фармакологических средств для лечебных процедур - использование оборудования для приготовления различных лекарственных форм - анализ расчёта дозировки препаратов	Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний и умений в процессе учебных занятий.
- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы		оценка умений, приобретенных при проведении практических занятий.
- рассчитать дозировку для различных животных		оценка выполнения практического задания.
- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	- характеристики ветеринарных лекарственных средств - методики производства лекарственных средств - принципы всасывания, выведения лекарственных веществ	оценка знаний и умений. Защита лабораторных и практических занятий.
- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных		Проверка решения ситуационных задач, оценка практического задания.
- принципы производства лекарственных средств		Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний, умений, защита лабораторных и практических занятий
- основы фармакокинетики и фармакодинамики		оценка умений, приобретенных при проведении практических занятий.