



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkoldzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-12-19 11:49:54

Приложение _____
к ООП по специальности
36.02.01 Ветеринария

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

г. Сергиев Посад
2025 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК ветеринарных
дисциплин

Протокол №10
«28» апреля 2025 г.
Председатель ЦК
_____/Матвеев А.А./

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР
«___» _____ 2025 г.
_____/Н.В.Ильина/

Программа учебной дисциплины ОП.04 Ветеринарная фармакология разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 657 и зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2020 г. (Регистрационный № 61609) с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО (при условии наличия).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Купава Валерия Олеговна - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Ветеринарная фармакология является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария. Дисциплина относится к группе дисциплин профессионального цикла и входит в общепрофессиональные дисциплины.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 и ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; - готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; - рассчитывать дозировку для различных животных.	- 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	136
в т.ч. в форме практической подготовки	60
в т. ч.:	
теоретическое обучение	46
практические занятия	60
Самостоятельная работа	12
Консультации	10
Промежуточная аттестация	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, академических часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
2 семестр		40	16	
Раздел 1. Общая фармакология		40	16	
Тема 1.1 Учение об инфекции	Содержание учебного материала	6	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	1. Предмет, задачи фармакологии.	1	-	
	2. Понятия о лекарственном веществе, средстве и препарате	1	-	
	3. Аптека, ее оборудование.	1	-	
	4. Правила хранения и отпуска лекарственных веществ	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	5. Составление таблицы на тему: Известные ученые, внесшие вклад в развитие фармакологии	1	-	
Тема 1.2 Лекарственные формы	Самостоятельная работа обучающихся			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	6. Составление таблицы на тему: Известные ученые, внесшие вклад в развитие фармакологии	1	-	
	Содержание учебного материала	14	6	
	7. Твердые лекарственные формы	1	-	
	8. Твердые лекарственные формы	1	-	
	9. Практическое занятие № 1. Приготовление твердых лекарственных форм	1	1	
	10. Практическое занятие № 1. Приготовление твердых лекарственных форм	1	1	
	11. Жидкие лекарственные формы	1	-	
	12. Жидкие лекарственные формы	1	-	
	13. Практическое занятие № 2. Приготовление жидких лекарственных форм	1	1	

	14. Практическое занятие № 2. Приготовление жидких лекарственных форм	1	1	
	15. Мягкие лекарственные формы. Разные лекарственные формы	1	-	
	16. Мягкие лекарственные формы. Разные лекарственные формы	1	-	
	17. Практическое занятие № 3. Приготовление мягких лекарственных форм	1	1	
	18. Практическое занятие № 3. Приготовление мягких лекарственных форм	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 19. Изучение лабораторной посуды для приготовления лекарственных форм	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 20. Изучение лабораторной посуды для приготовления лекарственных форм	1	-	
Тема 1.3 Общая рецептура	Содержание учебного материала	8	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	21. Рецепт, его составные части.	1	-	
	22. Виды рецептов. Правила выписывания рецептов.	1	-	
	23. Практическое занятие 4. Методика и правила выписывания простых рецептов	1	1	
	24. Практическое занятие 4. Методика и правила выписывания простых рецептов	1	1	
	25. Практическое занятие 5. Методика и правила выписывания сложных рецептов	1	1	
	26. Практическое занятие 5. Методика и правила выписывания сложных рецептов	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 27. Выписывание рецептов на различные лекарственные формы	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 28. Выписывание рецептов на различные лекарственные формы	1	-	
Тема 1.4	Содержание учебного материала	4	2	

Фармакокинетика	29. Фармакокинетика. Пути введения, резорбция, распределение и пути выведения лекарственных веществ из организма.	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	30. Фармакокинетика. Пути введения, резорбция, распределение и пути выведения лекарственных веществ из организма.	1	-	
	31. Практическое занятие 6. Техника введения лекарственных форм различными путями	1	1	
	32. Практическое занятие 6. Техника введения лекарственных форм различными путями	1	1	
Тема 1.5 Фармакодинамика	Содержание учебного материала	8	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	33. Фармакодинамика. Виды и механизмы действия лекарственных веществ.	1	-	
	34. Фармакодинамика. Виды и механизмы действия лекарственных веществ.	1	-	
	35. Явления, возникающие при повторном введении лекарства, взаимодействие лекарственных средств друг с другом.	1	-	
	36. Явления, возникающие при повторном введении лекарства, взаимодействие лекарственных средств друг с другом.	1	-	
	37. Практическое занятие 7. Дозы и принципы дозирования	1	1	
	38. Практическое занятие 7. Дозы и принципы дозирования	1	1	
	39. Практическое занятие 8. Расчёт доз лекарственных препаратов	1	1	
	40. Практическое занятие 8. Расчёт доз лекарственных препаратов	1	1	
Всего часов за семестр, из них		40		
Теоретические занятия		18		
Практические занятия		16		
Самостоятельная работа обучающихся		6		
3 семестр		78	44	

Раздел 2. Частная фармакология		78	44	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
Тема 2.1 Средства, влияющие на центральную нервную систему	Содержание учебного материала	18	6	
	41. Практическое занятие № 9. Классификация нейротропных средств	1	1	
	42. Практическое занятие № 9. Классификация нейротропных средств	1	1	
	43. Средства, угнетающие центральную нервную систему. Наркозные средства	1	-	
	44. Средства, угнетающие центральную нервную систему. Наркозные средства	1	-	
	45. Седативные средства	1	-	
	46. Седативные средства	1	-	
	47. Анальгетики	1	-	
	48. Анальгетики	1	-	
	49. Практическое занятие 10. Классификация и действие нейролептиков, транквилизаторов снотворных и противосудорожных средств	1	1	
	50. Практическое занятие 10. Классификация и действие нейролептиков, транквилизаторов снотворных и противосудорожных средств	1	1	
	51. Средства, возбуждающие центральную нервную систему. Аналептики, психостимуляторы.	1	-	
	52. Средства, возбуждающие центральную нервную систему. Аналептики, психостимуляторы.	1	-	
	53. Практическое занятие 11. Оказание помощи при отравлении нейротропными средствами	1	1	
	54. Практическое занятие 11. Оказание помощи при отравлении нейротропными средствами	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	-	
	55. Подготовка животного к наркозу	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	-	
	56. Подготовка животного к наркозу	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	-	
	57. Подготовка сообщения на тему: Препараты для	1	-	

Тема 2.2 Средства, влияющие на периферическую нервную систему	оказания неотложной помощи животному			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	58. Подготовка сообщения на тему: Препараты для оказания неотложной помощи животному	1	-	
	Содержание учебного материала	12	8	
	59. Практическое занятие 12. Разбор веществ, действующих на эфферентную и афферентную иннервацию	1	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	60. Практическое занятие 12. Разбор веществ, действующих на эфферентную и афферентную иннервацию	1	1	
	61. Холинергические средства	1	-	
	62. Холинергические средства	1	-	
	63. Адренергические средства	1	-	
	64. Адренергические средства	1	-	
	65. Практическое занятие 13. Виды местной анестезии. Методика применения местных анестетиков	1	1	
	66. Практическое занятие 13. Виды местной анестезии. Методика применения местных анестетиков	1	1	
	67. Практическое занятие 14. Классификация и применение средств, защищающих чувствительные нервные окончания: вяжущих, обволакивающих, смягчительных и адсорбирующих	1	1	
	68. Практическое занятие 14. Классификация и применение средств, защищающих чувствительные нервные окончания: вяжущих, обволакивающих, смягчительных и адсорбирующих	1	1	
	69. Практическое занятие 15. Классификация и применение средств, раздражающих чувствительные нервные окончания: отхаркивающих, руминаторных средств и горечей	1	1	
	70. Практическое занятие 15. Классификация и применение средств, раздражающих чувствительные нервные окончания: отхаркивающих, руминаторных средств и горечей	1	1	

Тема 2.3 Средства, регулирующие функции исполнительных систем и органов	Содержание учебного материала	8	2	
	71. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	72. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	1	-	
	73. Средства, влияющие на эритропоэз, свертываемость крови. Кровезаменители.	1	-	
	74. Средства, влияющие на эритропоэз, свертываемость крови. Кровезаменители.	1	-	
	75. Диуретические средства.	1	-	
	76. Желчегонные средства.	1	-	
	77. Практическое занятие 16. Классификация и методика применения маточных средств	1	1	
	78. Практическое занятие 16. Классификация и методика применения маточных средств	1	1	
Тема 2.4 Средства, влияющие на процессы тканевого обмена	Содержание учебного материала	6	4	
	79. Ферментные препараты.	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	80. Гормональные препараты	1	-	
	81. Практическое занятие 17. Классификация и методика применения витаминных препаратов	1	1	
	82. Практическое занятие 17. Классификация и методика применения витаминных препаратов	1	1	
	83. Практическое занятие 18. Классификация и методика применения минеральных препаратов	1	1	
	84. Практическое занятие 18. Классификация и методика применения минеральных препаратов	1	1	
Тема 2.5 Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность животных	Содержание учебного материала	2	-	
	85. Иммуномодуляторы.	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	86. Корректоры продуктивности	1	-	
Тема 2.6	Содержание учебного материала	28	22	

Противомикробные средства	87. Общая характеристика антибиотиков	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	88. Общая характеристика антибиотиков	1	-	
	89. Практическое занятие № 19. Методика применения антибиотиков группы пенициллина	1	1	
	90. Практическое занятие № 19. Методика применения антибиотиков группы пенициллина	1	1	
	91. Практическое занятие № 20. Методика применения антибиотиков группы цефалоспорины	1	1	
	92. Практическое занятие № 20. Методика применения антибиотиков группы цефалоспорины	1	1	
	93. Практическое занятие № 21. Методика применения антибиотиков группы тетрациклина	1	1	
	94. Практическое занятие № 21. Методика применения антибиотиков группы тетрациклина	1	1	
	95. Практическое занятие № 22. Методика применения антибиотиков-аминогликозидов	1	1	
	96. Практическое занятие № 22. Методика применения антибиотиков-аминогликозидов	1	1	
	97. Практическое занятие № 23. Методика применения антибиотиков-макролидов	1	1	
	98. Практическое занятие № 23. Методика применения антибиотиков-макролидов	1	1	
	99. Практическое занятие № 24. Методика применения антибиотиков-фторхинолонов	1	1	
	100. Практическое занятие № 24. Методика применения антибиотиков-фторхинолонов	1	1	
	101. Практическое занятие № 25. Методика применения антибиотиков-полимиксинов	1	1	
	102. Практическое занятие № 25. Методика применения антибиотиков-полимиксинов	1	1	
	103. Практическое занятие № 26. Классификация и методика применения сульфаниламидных и нитрофурановых средств.	1	1	
	104. Практическое занятие № 26. Классификация и	1	1	

	методика применения сульфаниламидных и нитрофурановых средств.			
	105. Практическое занятие № 27. Расчет доз и приготовление растворов антибиотиков	1	1	
	106. Практическое занятие № 27. Расчет доз и приготовление растворов антибиотиков	1	1	
	107. Дезинфицирующие и антисептические средства	1	-	
	108. Дезинфицирующие и антисептические средства	1	-	
	109. Практическое занятие № 28. Классификация и методика применения дезинфицирующих средств	1	1	
	110. Практическое занятие № 28. Классификация и методика применения дезинфицирующих средств	1	1	
	111. Практическое занятие № 29. Расчет и приготовление растворов дезинфицирующих средств	1	1	
	112. Практическое занятие № 29. Расчет и приготовление растворов дезинфицирующих средств	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 113. Подготовка сообщения на тему: Применение кормовых антибиотиков в животноводстве	1	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 114. Подготовка сообщения на тему: Применение кормовых антибиотиков в животноводстве	1	-	
Тема 2.7 противопаразитарные средства	Содержание учебного материала	4	2	
	115. Общая характеристика противопаразитарных средств	1	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	116. Общая характеристика противопаразитарных средств	1	-	
	117. Практическое занятие № 30. Методика применения антигельминтных, противопротозойных и инсектоакарицидных средств	1	1	
	118. Практическое занятие № 30. Методика применения антигельминтных, противопротозойных и инсектоакарицидных средств	1	1	
Консультации		10	-	
119. Расчет доз нейротропных средств		1	-	
120. Расчет доз нейротропных средств		1	-	

121. Расчет доз антибактериальных средств	1	-	
122. Расчет доз антибактериальных средств	1	-	
123. Расчет доз для проведения инфузионной терапии	1	-	
124. Расчет доз для проведения инфузионной терапии	1	-	
125. Расчет и приготовление растворов дезинфицирующих средств	1	-	
126. Расчет и приготовление растворов дезинфицирующих средств	1	-	
127. Расчет и приготовление рабочих растворов	1	-	
128. Расчет и приготовление рабочих растворов	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Промежуточная аттестация – экзамен	1	-	
Всего часов за семестр, из них	78		
Теоретические занятия	28		
Практические занятия	44		
Самостоятельная работа обучающихся	6		
Консультации	10		
Промежуточная аттестация	8		
Всего часов учебных занятий:	136		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория ветеринарной фармакологии и латинского языка, оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 основной образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для спо / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Шадская, А. В. Лекарственные формы и правила их выписывания в рецептах : учебное пособие для вузов / А. В. Шадская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021

2. Ветеринарная токсикология : учебник для вузов / Л. Ю. Ананьев; под редакцией Л. А. Смирновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020

3. Внутренние болезни животных. Для ссузов : учебник для спо / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, С. П. Ковалев, С. В. Винникова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021

4. Московский ветеринарный веб-центр. Ветеринарные препараты. Режим доступа: <http://webmvc.com/vet/leki>;

5. Видаль. Справочник ветеринарных средств. Режим доступа: <http://www.vidal.ru/veterinar/>;

6. Энциклопедия животноводства. Режим доступа: <http://zhivotnovodstvo.net.ru/farmakologiya.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Уровень освоения учебного материала. Умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач. Уровень сформированности общих компетенций.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов тестирования. Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка результатов проведенного экзамена.
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		
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения	Уровень освоения учебного материала. Умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач. Уровень сформированности общих компетенций.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов тестирования. Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка результатов проведенного экзамена.
Готовить жидкие и мягкие лекарственные формы		
Рассчитывать дозировку для различных животных		