



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-09-26 22:40:03



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
**«Сергиево-Посадский
Колледж»**

Приложение 5-12

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»
№ 1025-К от 31.08.2023года

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

г. Сергиев Посад
2023 г.

Программа учебной дисциплины ОП.04 Ветеринарная фармакология разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 657 и зарегистрированного 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.

Организация-разработчик:

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

Автор-разработчик:

Непряхина В.О. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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. Дисциплина ОП. 04 Ветеринарная фармакология должна подготовить будущего специалиста к применению фармакологических средств лечения животных с учетом вида животного, нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных, основ фармакокинетики и фармакодинамики; к знанию ядовитых, токсичных и вредных веществ - с учетом потенциальной опасности их воздействия на организм и экосистемы, механизма токсичного действия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01- ОК 05, ОК 07, ОК 09, 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 ОП.04 ВЕТЕ- РИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	136
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	60
Из них:	
теоретическое обучение	46
лабораторные работы	0
практические занятия	60
Самостоятельная работа	12
Консультации	10
Промежуточная аттестация- экзамен	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Ветеринарная фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Общая фармакология		24	10	
Тема 1.1. Фармакокинетика	Содержание учебного материала 1. Предмет, задачи фармакологии. Понятия о лекарственном веществе, средстве и препарате. 2. Фармакокинетика. Пути введения, резорбция, распределение и пути выведения лекарственных веществ из организма.	4	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить таблицу на тему: Известные ученые, внесшие вклад в развитие фармакологии.	2	-	
Тема 1.2. Фармакодинамика	Содержание учебного материала 3. Фармакодинамика. Виды и механизмы действия лекарственных веществ. 4. Явления, возникающие при повторном введении лекарства, взаимодействие лекарственных средств друг с другом.	4	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 1. Дозы и принципы дозирования.	2	2	
Тема 1.3 Лекарственные формы	Содержание учебного материала 5. Твердые лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. 6. Мягкие лекарственные формы. Разные лекарственные формы.	4	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

	В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 2. Приготовление твердых лекарственных форм. Практическое занятие № 3. Приготовление жидких лекарственных форм. Практическое занятие № 4. Приготовление мягких лекарственных форм. Практическое занятие № 5. Введение жидких лекарственных форм.	8	8	
Раздел 2. Частная фармакология		86	46	
Тема 2.1 Средства, влияющие на центральную нервную систему	Содержание учебного материала 7. Средства, влияющие на центральную нервную систему. Наркозные средства 8. Снотворные и седативные средства 9. Нейролептики, транквилизаторы и противосудорожные средства 10. Анальгетики	8	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 6. Классификация нейротропных средств Практическое занятие № 7. Средства для премедикации животных. Практическое занятие № 8. Применение средств для наркоза. Практическое занятие № 9. Расчет доз нейротропных препаратов, влияющих на центральную нервную систему.	8	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклад на тему: Подготовка животного к наркозу. Подготовить доклад на тему: Препараты для оказания неотложной помощи животному. Подготовить доклад на тему: Аналептики, психостимуляторы.	6	-	

Тема 2.2 Средства, влияющие на периферическую нервную систему	Содержание учебного материала 11. Холинергические средства. Адренергические средства. 12. Местные анестетики	4	-	
	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 10. Виды местной анестезии. Методика применения средств для местной анестезии. Практическое занятие № 11. Применение вяжущих, обволакивающих, смягчительных и адсорбирующих средств Практическое занятие № 12. Применение руминаторных средств и горечей. Практическое занятие №13. Классификация и фармакодинамика отхаркивающих средств. Практическое занятие № 14. Расчет доз нейротропных препаратов, влияющих на периферическую нервную систему.	10	10	
Тема 2.3 Средства, регулирующие функции исполнительных систем и органов	Содержание учебного материала 13. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и систему крови. Кровезаменители. 14. Диуретические средства.	4	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 15. Классификация и фармакодинамика слабительных и желчегонных средств. Расчет доз. Практическое занятие № 16. Классификация и фармакодинамика маточных средств. Расчет доз.	4	4	
Тема 2.4 Средства,	Содержание учебного материала 15. Ферментные препараты. Гормональные препараты.	2	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1,

влияющие на процессы тканевого обмена.	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 17. Классификация витаминных препаратов. Методика применения. Практическое занятие № 18. Классификация минеральных препаратов. Методика применения.	4	4	ПК 2.2, ПК 2.3.
Тема 2.5 Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность животных.	Содержание учебного материала 16. Иммуномодуляторы. Корректоры продуктивности.	2	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.
	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 19. Расчет доз иммуномодуляторов.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклад на тему: Применение кормовых антибиотиков в животноводстве.	2	-	
Тема 2.6 Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	Содержание учебного материала 17. Дезинфицирующие и антисептические средства. 18. Антибиотики группы пенициллина. 19. Антибиотики группы цефалоспорины. 20. Антибиотики группы тетрацикина. 21. Антибиотики-аминогликозиды. Антибиотики-макролиды. Фторхинолоны. 22. Противопаразитарные средства.	12	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 20. Классификация дезинфицирующих средств. Методика применения. Практическое занятие № 21. Расчет доз антибиотиков группы пенициллина. Практическое занятие № 22. Расчет доз антибиотиков группы цефалоспоринов Практическое занятие № 23. Расчет доз антибиотиков группы тетрациклина Практическое занятие № 24. Расчет доз аминогликозидов, макролидов, фторхинолонов Практическое занятие № 25. Классификация сульфаниламидных и нитрофурановых средств. Методика применения. Практическое занятие № 26. Методика применения антигельминтных средств. Расчет доз. Практическое занятие № 27. Методика применения противопротозойных средств. Расчет доз. Практическое занятие № 28. Методика применения инсектоакарицидных средств. Расчет доз.	18	18	
Раздел 3. Основы рецептуры		8	4	
Тема 3.1 Принципы рецептуры	Содержание учебного материала 23. Рецептура. Правила выписывания рецептов. Виды рецептов.	2	-	ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

	В том числе: практических занятий Практическое занятие № 29. Выписывание рецептов на различные лекарственные формы. Практическое занятие № 30. Выписывание рецептов на различные лекарственные средства.	4	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выписывание рецептов	2	-	
Консультации		10		
Промежуточная аттестация - экзамен		8		
Всего:		136	60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

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

Лаборатория ветеринарной фармакологии и латинского языка, оснащенная оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Фармакология»;
- тренажер для отработки навыка инъекций;
- лабораторное оборудование: болюсодаватель, весы, иглы инъекционные, шприцы инъекционные, прибор для расфасовки порошков, ступки, пестики, лабораторная посуда, лекарственные препараты.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Печатные издания:

Основные источники:

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

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

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1 Московский ветеринарный веб-центр. Ветеринарные препараты. Режим доступа: <http://webmvc.com/vet/leki;>
- 2 Видаль. Справочник ветеринарных средств. Режим доступа: [http://www.vidal.ru/veterinar/;](http://www.vidal.ru/veterinar/)
- 3 Энциклопедия животноводства. Режим доступа: <http://zhivotnovodstvo.net.ru/farmakologiya.html>

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: - 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.	- демонстрирует знание ветеринарных лекарственных средств, их состав и свойств; - показывает нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных; - демонстрирует знание принципов производства лекарственных средств; - демонстрирует знание основ фармакокинетики и фармакодинамики; - демонстрирует знание ядовитых, токсичных и вредных веществ, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы; - выстраивает механизмы токсического действия; - демонстрирует методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов тестирования. Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения домашних заданий. Оценка результатов проведенного экзамена.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; - готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; - рассчитывать дозировку для различных животных.	- демонстрация умений применения фармакологических средств лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; - демонстрация умений приготовления жидких и мягких лекарственных форм; - демонстрация умений расчёта дозировки для различных животных.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов тестирования. Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения домашних заданий. Оценка результатов проведенного экзамена.