

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе и
молодежной политике

Ю.З. Кирова



«29» августа 2024 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация: ветеринарный фельдшер

Форма обучения: очная

Кинель 2024

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 3 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 6 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 8 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Ветеринарная фармакология»

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.03 «Ветеринарная фармакология» относится к блоку ОПЦ «Общепрофессиональный цикл» специальности 36.02.01 «Ветеринария», осваивается на 2 курсе в 4 семестре и на 3 курсе 5 семестре.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|------------|--|--|
| ПК 1.2. | уметь готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; | знать правила утилизации ветеринарных препаратов; |
| ПК 2.2. | уметь применять противопаразитарные препараты; уметь применять ветеринарные фармакологические средства; | знать правила применения биологических и противопаразитарных препаратов; знать фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; знать правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | | Объем в часах | |
|---|---|---------------|-----------|
| | | 4 семестр | 5 семестр |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | | 72 | 60 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | | 72 | 60 |
| в том числе: | лекции | 36 | 14 |
| | лабораторные занятия | 36 | 28 |
| | практические занятия | - | -- |
| | контрольные работы | -- | -- |
| | курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | -- | - |
| Самостоятельная работа обучающегося | | - | 18 |
| Консультации | | | |
| Экзамен | | | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций |
|--|---|-------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 семестр | | | |
| Раздел 1 Рецептура | | | |
| Тема 1.1 Введение в фармакологию | Лекция 1. Общая фармакология. История ветеринарной фармакологии | 2 | ПК 1.2. |
| | Лабораторное занятие 1. Фармакопея | 2 | |
| | Лекция 2. Понятие о рецептуре. | 2 | |
| | Лабораторное занятие 2. Правила выписывания ветеринарных препаратов. | 2 | |
| Тема 1.2 Фармацевтические аспекты применения различных ветеринарных лекарственных форм | Лекция 3. Фармацевтические аспекты применения твердых лекарственных форм | 2 | ПК 1.2. |
| | Лабораторное занятие 3. Приготовление твердых лекарственных форм. | 2 | |
| | Лекция 4. Фармацевтические аспекты применения мягких лекарственных форм | 2 | |
| | Лабораторное занятие 4. Приготовление мягких лекарственных форм | 2 | |
| | Лекция 5. Фармацевтические аспекты применения жидких лекарственных форм | 2 | |
| | Лабораторное занятие 5. Приготовление жидких и стерильных лекарственных форм. | 2 | |
| Раздел 2 Общая фармакология | | | |
| Тема 2.1 Общая фармакология | Лекция 6. Фармакокинетика | 2 | ПК 1.2. |
| | Лабораторное занятие 6. Изучение всасывания, распределения, депонирования, метаболизма и выведения лекарственных веществ из организма животных | 2 | |
| | Лекция 7. Фармакодинамика | 2 | |
| | Лабораторное занятия 7. Изучение механизмов действия и фармакологические эффекты лекарственных средств, силу и длительность их воздействия. | 2 | |
| Раздел 3 Частная фармакология | | | |
| Тема 3.1 Лекарственные средства, влияющие на ЦНС | Лекция 8-9. Препараты, угнетающие центральную нервную систему. | 4 | ПК 2.2 |
| | Лабораторное занятие 8-9 Изучение действия наркотических, снотворных и транквилизаторов на организм животных. | 4 | |
| | Лекция 10-11. Препараты, возбуждающие центральную нервную систему. | 4 | |
| | Лабораторное занятие 10-11. Изучение действия аналептиков на организм животных. | 4 | |
| Тема 3.2. Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы | Лекция 12. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию | 2 | ПК 2.2 |
| | Лабораторное занятие 12. Препараты, угнетающие и возбуждающие чувствительные нервные окончания | 2 | |
| | Лекция 13. Лекарственные средства влияющие на вегетативную нервную систему. | 2 | |
| | Лабораторное занятие 13. Изучить препараты, влияющие на адренергические синапсы. | 2 | |
| Тема 3.3 Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы и функции исполнительных систем | Лекция 14. Витаминные препараты | 2 | ПК 2.2 |
| | Лабораторное занятие 14. Препараты жирорастворимых и водорастворимых витаминов. | 2 | |
| | Лекция 15. Гормональные препараты в ветеринарии | 2 | |
| | Лабораторное занятие 15. Препараты гормонов коры надпочечников. | 2 | |
| | Лекция 16. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему | 2 | |
| | Лабораторное занятие 16. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды | 2 | |
| | Лекция 17. Мочегонные средства | 2 | |
| | Лабораторное занятие 17. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды | 2 | |
| Лабораторное занятие 18. Диуретики, оказывающие прямое влияние на эпителий почечных канальцев . | 2 | | |
| Лабораторное занятие 18. Осмотические активные мочегонные средства | 2 | | |
| Итого в семестре | | 72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|--------|
| 5 семестр | | | |
| Тема 3.3 Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы и функции исполнительных систем | Лекция 19. Лекарственные средства, влияющие на функцию пищеварения | 2 | ПК 2.2 |
| | Лабораторное занятие 19. Слабительные средства . | 2 | |
| | Лабораторное занятие 20. Горечи. Желчегонные средства | 2 | |
| | Лекция 20. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. | 2 | |
| | Лабораторное занятие 21. Средства, влияющие на эритропоэз. | 2 | |
| | Лабораторное занятие 22. Средства, влияющие на лейкопоэз.. | 2 | |
| Тема 3.4 Антибактериальные химиотерапевтические средства | Лекция 21. Дезинфицирующие и антисептические препараты ветеринарии. | 2 | ПК 2.2 |
| | Лабораторное занятие 23. Изучение действия дезинфицирующих средств | 2 | |
| | Лабораторное занятие 24. Изучение антисептических средств | | |
| | Лекция 22. Антибиотики | 2 | |
| | Лабораторное занятие 25. Пенициллины, тетрациклины | 2 | |
| | Лабораторное занятие 26. Цефалоспорины, макролиды | | |
| | Лекция 23. Сульфаниламидные средства. | 2 | |
| | Лабораторное занятие 27. Сульфаниламидные препараты резорбтивного действия | 2 | |
| | Лабораторное занятие 28. Сульфаниламидные препараты местного действия | 2 | |
| | Лекция 24. Антигельминтные средства в ветеринарии | 2 | |
| | Лабораторное занятие 29. Противонематодные препараты для животных | 2 | |
| | Лабораторное занятие 30. Противоцистодные препараты для животных | | |
| | Лекция 25. Инсектоакарицидные средства в ветеринарии | 2 | |
| Лабораторное занятие 31. Инсектоакарицидные препараты различных групп | 2 | | |
| | Лабораторное занятие 32. Противовирусные препараты для животных | 2 | |
| Экзамен | | 18 | |
| Итого в семестре | | 60 | |
| Всего | | 114 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

| № | Вид учебной работы | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|----------------------|--|---|
| 1 | Лекционные занятия | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2113 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А) | Специализированная ученическая мебель на 40 посадочных мест. Трибуна -1 шт, Доска аудиторная большая – 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный; проектор, Экран выдвижной для проектора -1 шт, Трибуна -1 шт, Доска аудиторная большая – 1 шт Технические средства обучения: мультимедийный проектор – 1 шт, Экран выдвижной для проектора -1 шт, Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 |
| 2 | Лабораторные занятия | Лаборатория «Ветеринарная фармакология». Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2210 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А) | Аудитория на 18 посадочных мест Специализированная учебная мебель. Весы ручные: ВР-1, ВР-5, ВР-100); лабораторная посуда и реактивы, инфундирный аппарат; образцы лекарственных препаратов. Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 |

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Шадская, А.В. Ветеринарная фармакология : учебник для СПО / А.В. Шадская, Н.В. Сахно. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-6523-1. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165821>

2. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач, И. А. Ятусевич, В. В. Петров, И. Н. Николаенко ; под редакцией Н. Г. Толкач. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 335 с. — ISBN 978-985-06-2275-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/24053>

Дополнительная литература

1. Рабинович, М.И. Общая фармакология : учебное пособие / М.И. Рабинович, Г.А. Ноздрин, И.М. Самородова [и др.]. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - ISBN 5-8114-0652-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167698>

2. Ветеринарная фармакология : методические указания. / Молянова, Г. В. — Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. — 43 с. — URL: <https://rucont.ru/efd/749443>

3. Андреева, Н.Л. Антимикробные и противопаразитарные средства / Н.Л. Андреева, А.М. Лунегов, О.С. Попова [и др.]. - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. - 57 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/121282>

4. Елисеева, Е.В. Фармакология в рецептах [Электронный ресурс] / Е.В. Елисеева В.А., Невзорова, - Владивосток : Медицина ДВ, 2019. - 52 с. - ISBN 978-5-98301-169-4. - Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/711833>

Программное обеспечение:

Общесистемное ПО

1. Windows 7 Professional with SP1, тип лицензии ACADEMIC, лицензия № 62864698 от 23.12.2013;
2. Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition, № 0B00-180111-132649-047-703 с 11.01.2018 до 19.01.2020;
4. 7 zip (свободный доступ)

Прикладное ПО

1. НЭБ РФ, договор № 101/НЭБ/1384-П о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 13.11.2018г. сроком на 5 лет
2. Справочно-правовая система «Гарант»; договор №866 о взаимном сотрудничестве от 01 сентября 2015 года
3. Справочно-правовая система Консультант Плюс, договор поставки № 6450 от 01.07.2015 г.

Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. Фармакопея РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pharmacopoeia.ru/gosudarstvennaya-farmakopeya-14-izdaniya/>. – Загл. с экрана.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретённый опыт) | Критерии оценки | Контрольные мероприятия |
|--|--|--|
| Знания: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> -- правила утилизации ветеринарных препаратов; - правила применения биологических и противопаразитарных препаратов; - фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; - правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; | <ul style="list-style-type: none"> -привел примеры по утилизации ветеринарных препаратов из разных фармакологических групп; - сообщил правила применения препаратов биологических ветеринарных препаратов; -- перечислил правила применения противопаразитарных препаратов; - привел примеры фармакологических свойств основных групп ветеринарных препаратов; - перечислил правила хранения лекарственных средств ветеринарного назначения; - сообщил правила использования лекарственных средств ветеринарного назначения; | Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен |
| Умения: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; - применять противопаразитарные препараты; - применять ветеринарные фармакологические средства; | <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует приготовление рабочих растворов для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий; - демонстрирует применение противопаразитарных препаратов на разных видов животных; - планирует и осуществляет назначение ветеринарных фармакологических средств различным видам животных; | Устный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, экзамен |
| Наличие практического опыта: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - утилизации ветеринарных препаратов; - в оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных; - применения ветеринарных фармакологических средств; | <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет утилизацию ветеринарных препаратов - использует практический опыт в оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных; - осуществляет применение ветеринарных фармакологических средств различным видам животных; | Устный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, экзамен |

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Разработчик

Профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология»,
д.б.н., профессор Молянова Г.В.



подпись

Заведующий кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология»,
д.в.н., профессор Савинков А.В.



подпись

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП
Матвей Михайлович Орлов



И.о. начальника УМУ
Марина Викторовна Борисова


