Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.10.2024 12:05:23
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия сельского и лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.04 Ветеринарная фармакология

Наименование специальности 36.02.01 Ветеринария

Квалификация выпускника ветеринарный фельдшер

Форма обучения очная

Майкоп – 2024

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 36.02.01 Ветеринария

Составитель рабочей программы:
преподаватель _____ Близняк Е.Г.
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

26.05.2024

_____ С.З. Ашинова
(подпись) И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе
26.05.2024

_____ Ф.А. Топольян
(подпись) И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП 04 Ветеринарная фармакология»

1.1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Ветеринарная фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

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 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; - готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; - рассчитать дозировку лекарственных средств 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	**124**
в т.ч. в форме практической подготовки	56
в т. Ч.:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы *(если предусмотрено)*	
практические занятия *(если предусмотрено)*	56
Самостоятельная работа [1]	4
Консультации	6
Промежуточная аттестация	6

[1] *Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины*

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел I. Рецептура.				
Тема 1.1. Общая рецептура.	**Содержание учебного материала**		**10**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Аптека. Учёт и хранение медикаментов.		2	
	Предмет и задачи рецептуры.		2	
	Хранение ядовитых и сильнодействующих средств. Выписывание рецептов.		2	
	В том числе практических занятий		**4**	
	1	Практическое занятие №1 «Устройство и оборудование ветеринарной аптеки»	2	
	2	Практическое занятие №2 «Методика и правила выписывания рецептов»	2	
Тема1.2. Лекарственные формы.	**Содержание учебного материала**		**14**	ПК 1.2., ПК 2.1. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Жидкие, плотные, мягкие лекарственные формы..		2	
	Галеновые и новогаленовые препараты		2	
	В том числе практических		**10**	
	1	Практическое занятие №3 «Выписывание рецептов и изготовление жидких лекарственных форм»	2	
	2	Практическое занятие №4 «Выписывание рецептов и изготовление плотных лекарственных форм»	2	
	3	Практическое занятие №5 «Выписывание рецептов и изготовление мягких лекарственных форм»	2	
	4	Практическое занятие №6 «Выписывание рецептов и изготовление галеновых и новогаленовых препаратов»	2	
	5	Практическое занятие №7 «Выписывание рецептов и применение аэрозолей»	2	
Раздел 2. Общая фармакология.				
Тема 2.1. Способы, виды, сущность действия лекарственных веществ.	**Содержание учебного материала**		**6**	ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Способы, виды, сущность, механизм действия лекарственных веществ.		2	
	Дозирование лекарственных веществ.		2	
	В том числе практических занятий		**2**	
	1	Практическое занятие №8 «Расчёт дозировки лекарственных веществ для различных видов животных»	2	

Тема 2.2. Пути и способы введения лекарственных веществ.	**Содержание учебного материала**		**10**	ПК 1.1.,ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Пути и способы введения лекарственных веществ.		2	
	Всасывание, распределение, обезвреживание, выделение веществ.		2	
	Отравление лекарственными веществами.		2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		**4**	
	1	Практическое занятие №9 «Отработка техники введения лекарственных веществ в организм животных различными путями»	2	
	2	Практическое занятие №10 «Анализ действия лекарственных веществ при различных путях введения»	2	
Раздел 3. Частная фармакология.				
Тема 3.1. Противомикробные и противопаразитарные средства.	**Содержание учебного материала**		**185**	ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Антисептические и дезинфицирующие средства: щёлочи и кислоты; альдегиды; окислители; галогеносодержащие соединения; группа фенола; красители.		2	
	Противомикробные средства: производные нитрофурана; соединения тяжёлых металлов.		2	
	Комплексные противомикробные препараты: леновит, леномак, палехин, трициллин, фурамикс, эридин.		2	
	Противовирусные средства: анандин, камедон, кинорон.		2	
	Противовирусные средства: миксоферон, неоферон, фоспренил		2	
	В том числе лабораторных занятий		**8**	
	1	Практическое занятие №11 «Освоение методики приготовления растворов и эмульсий дезинфицирующих средств»	2	
	2	Практическое занятие №12 «Освоение методики приготовления растворов и эмульсий противопаразитарных средств»	2	
	3	Практическое занятие №13 «Расчёт и приготовление взвеси хлорной извести с содержанием 3% активного хлора для дезинфекции животноводческих помещений»	2	
	4	Практическое занятие №14 «Определение концентрации хлора в хлорной извести и формальдегида в формалине»	2	
Тема 3.2. Химиотерапевтические средства	**Содержание учебного материала**		**18**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Характеристика химиотерапевтических средств.		2	

	Характеристика антибиотиков.		2	
	Комплексные антибиотики.		2	
	Группа левомецитина: левомецитин, стрептомицин, аминогликозиды, макролиды, антибиотики разных групп.		2	
	Нитрофураны: нитрофураны, лекарственные краски, группа мышьяка.		2	
	Вещества, регулирующие работу кишечника. Характеристика веществ, регулирующих работу кишечника. Сульфаниламидные препараты. Пищеварительные процессы при применении этих препаратов		2	
	В том числе лабораторных занятий		**6**	
	1	Практическое занятие №15 «Расчёт и приготовление рабочих растворов фурациллина, этакридиналактата»	2	
	2	Практическое занятие №16 «Расчёт и приготовление рабочих растворов антибиотиков»	2	
	3	Практическое занятие №17 «Анализ механизма действия сульфаниламидных препаратов»	2	
Тема3.3. Антигельминтные противоэймериозные препараты.	**Содержание учебного материала**		**6**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Антигельминтные препараты. Противоэймериозные средства. Антигельминтные препараты широкого спектра действия. Инсектоакарицидные препараты: фосфорорганические соединения, карбаматы, пиретроиды, противопаразитарные средства широкого спектра действия. Противоэймериозные препараты. Кокцидиостатики. Противопротозойные средства.		2	
	В том числе лабораторных занятий		**4**	
	1	Практическое занятие №18 «Расчёт и приготовление рабочих растворов инсектоакарицидных препаратов»	2	
	2	Практическое занятие №19 «Расчёт и приготовление рабочих растворов антигельминтных препаратов»	2	
Тема3.4. Вещества, действующие на центральную нервную систему.	**Содержание учебного материала**		**4**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 ЛР 1-16
	Успокаивающие средства. Болеутоляющие средства. Снотворные средства.		2	
	В том числе лабораторных занятий		**2**	
	1	Практическое занятие №20 «Расчёт и выписывание рецептов веществ, действующих на ЦНС»	2	

Тема 3.5. Вещества, действующие на вегетативную нервную систему.	**В том числе лабораторных занятий**		**4**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	1	Практическое занятие №21 «Изучение веществ, возбуждающих и блокирующих ганглионарные синапсы»	2	
	2	Практическое занятие №22 «Анализ действия антихолиноэстеразных средств»	2	
Тема 3.6. Вещества, действующие в области чувствительных нервов.	**Содержание учебного материала**		**8**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Местноанестезирующие средства. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Антацидные вещества. Отхаркивающие вещества.		2	
	Вещества, действующие в области окончаний периферических нервов. Адсорбирующие средства. Комплексоны. Раздражающие вещества. Горечи. Слабительные вещества. Руминаторные средства.		2	
	В том числе лабораторных занятий		**4**	
	1	Практическое занятие №23 «Расчёт для сельскохозяйственных животных доз горечей, слабительных и руменаторных средств»	2	
	2	Практическое занятие №24 «Расчёт для сельскохозяйственных животных доз вяжущих и обволакивающих средств»	2	

Тема 3.7. Вещества, регулирующие функцию исполнительных органов и систем.	**Содержание учебного материала**		**16**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Общая характеристика. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему. Сердечные гликозиды. Выписывание рецептов.Диуретические средства. Калийсберегающие диуретики. Осмотические диуретики. Растительные диуретики. Внутриматочные и интравагинальные средства. Гинобиотик. Иодопен, неофур. Внутриматочные палочки. Фурапен, фурапол, эридон. Противомаститные средства. Масляные препараты. Аэрозоли. Антибиотики. Препараты широкого спектра действия. Гормональные препараты: кортикотропин, инсулин, СЖК, синестрол, прогестерон, гидрокортизон.		8	
	В том числе практических и лабораторных занятий		**8**	
	1	Практическое занятие №25 «Расчёт и выписывание рецептов на вещества, действующие на органы и системы животных»	2	
	2	Практическое занятие №26 «Расчёт и выписывание рецептов на вещества, действующие на органы и системы»	2	
	3	Практическое занятие № 27 «Сбор гербария лекарственных растений»	2	
	4	Практическое занятие № 28 «Составление альбома лекарственных растений»	2	
Тема 3.8. Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.	**Содержание учебного материала**		**12**	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
	Общая характеристика средств. Характер влияния веществ на процессы тканевого обмена. Витамины. Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Поливитаминные препараты. Характеристика поливитаминов. Перечень поливитаминов. Дозы поливитаминов. Поливитамины для откорма животных. Ферменты. Ферменты, улучшающие переваримость и усвоение кормов. Ферменты, стимулирующие пищеварение. Ферменты, применяемые при гнойных процессах.		8	
Всего:			**108**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Лаборатория «Ветеринарная фармакология и латинский язык», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.2 Примерной программы по данной специальности.

Техническими средствами обучения:

- компьютер
- принтер.

3.2 . Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

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. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура: учебное пособие для спо / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 240 с.. — URL: https://e.lanbook.com/book/166351
3. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Л. В. Никулова, К. А. Герцева, М. Н. Британ [и др.]. — Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 2022. — 65 с.— URL: https://profspo.ru/books/121635

3.2.2. Основные электронные издания

1. 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, 2019. — 266 с. https://urait.ru/bcode/437877
2. Конопельцев, И. Г. Гормоны и их применение в ветеринарии: учебное пособие / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с. —— URL: https://e.lanbook.com/book/143121
3. Королев, Б. А. Токсикология. Практикум: учебное пособие / Б. А. Королев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 384 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/146908

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения [2]	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
1	*2*	*3*
- фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их	- применение фармакологических средств для лечебных процедур - использование оборудования для приготовления различных	Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний и умений в процессе учебных занятий.

[2] В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

использования и хранения	лекарственных форм - анализ расчёта дозировки препаратов	
- 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.