	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	Факультет ветеринарной медицины и экспертизы
	Программа повышения квалификации
	«Фармдеятельность в условиях современной ветеринарной аптеки»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 79D55A00D6AF6A8D455F25921CA5378E
Владелец: Ломовцева Наталья Викторовна
Действителен: с 31.03.2023 до 30.06.2024

Тематический план и содержание лекций курсов повышения квалификации по теме: «Фармдеятельность в условиях современной ветеринарной аптеки»

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала**	**Лекции Объем часов**	**Лабораторно-практические занятия Объем часов**	**Уровень освоения**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
	Входное тестирование слушателей по основным разделам программы		**2**	
Раздел 1. Ветеринарная фармация.				
Тема: Понятие о ветеринарной фармации.	Понятие о ветеринарной фармации. Классификация лекарственных форм. Классификация лекарственных форм для животных. Действующие и вспомогательные вещества.	2		2
Тема: Средства для упаковки и укупорки лекарственных препаратов.	Требование к упаковке и укупорочным материалам. Материалы, применяемые для изготовления аптечной тары. Укупорочные средства.	2	-	2
Тема: Дозирование лекарственных веществ в аптеке.	Дозирование лекарственных веществ по массе. Дозирование лекарственных веществ по объему. Дозирование лекарственных веществ каплями.	2		
Тема: Правила оформления рецептов.	Понятие о ветеринарной рецептуре. Рецепт и правила его выписывания.	2	4	2
Тема: Гомеопатическая фармация.	Введение в гомеопатическую фармацию. Правила прописывания и назначения гомеопатических лекарственных средств. Правила изготовления гомеопатических лекарственных средств. Технология	4	-	2

	гомеопатических лекарственных средств. Ветеринарные препараты компании «Хелвет».			
Тема: Инновационные лекарственные формы.	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением. ЛФ с контролируемым (управляемым, программируемым) высвобождением. Пролонгированные лекарственные формы. Цели и способы пролонгирования.	2	-	2
Тема: Нанотехнологии в фармации.	Определение понятий «наноструктуры», «нанотехнологии». Основные направления нанобиотехнологий. Направленная доставка лекарств. Внутриклеточная доставка лекарств. Наноструктуры на основе углерода: фуллерены, одно- и многослойные нанотрубки.	4	-	2
Тема: Биопрепараты, применяемые в ветеринарии.	Ветеринарные вакцины. Сыворотки и иммуноглобулины. Иммуномодулирующие препараты. Требования к безопасности биологических препаратов, используемых в ветеринарии.	4	-	2
Тема: Проблемы взаимозаменяемости ветеринарных лекарственных препаратов.	Понятие о химических, биологических, терапевтических эквивалентных препаратах. Фармацевтические факторы и их влияние на БД лекарственных веществ в различных лекарственных формах. Сравнительная оценка оригинальных и воспроизведенных препаратов.	2	-	2
Тема: Витаминно-минеральные комплексы в	Витамины, их классификация. Витаминно-минеральные комплексы для собак, кошек, с/х животных и птицы.	4	-	2

рационах животных.				
Тема: Современные противопаразитарные средства, применяемые в ветеринарии.	Антигельминтные средства. Инсектоакарицидные препараты. Противопротозойные препараты. Эндэктоцидные препараты.	4	-	2
Раздел 2. Организация аптечного дела.				
Тема: Организация деятельности розничного фармацевтического рынка.	Виды аптечных организаций. Ветеринарные аптеки. Устройство, оборудование аптек. Правила отпуска лекарственных средств. Правила розничной торговли лекарственными средствами.	6	-	2
Тема: Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка.	Классификация организаций оптовой торговли. Правила оптовой торговли лекарственными средствами для ветеринарного применения. Помещения и оборудование для оптовой торговли. Прием на склад и отпуск со склада лекарственных средств. Организация хранения лекарственных средств. Обеспечение качества в организациях оптовой торговли лекарственными средствами.	2	-	2
Раздел 2. Государственное регулирование обращения лекарственных средств.				
Тема: Экспертиза и государственный контроль качества лекарственных средств.	Государственная система контроля обращения лекарственных средств. Государственный ветеринарный надзор за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных. Качество как характеристика лекарственного средства. Государственное нормирование качества лекарственных средств. Экспертиза качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	10	-	4

Тема: Регистрация и сертификация ветеринарных препаратов.	Основные понятия – регистрационное удостоверение ЛП, регистрационный номер, держатель или владелец регистрационного удостоверения лекарственного препарата. Подача и рассмотрение заявления о государственной регистрации ЛП для ветеринарного применения. Решение о государственной регистрации. Подтверждение государственной регистрации. Порядок проведения обязательной и добровольной сертификации ветеринарных препаратов и средств по уходу за животными. Применение знака соответствия при сертификации продукции.	4	-	4
Тема: Стабильность и срок годности лекарственных средств.	Стабильность как фактор качества лекарственных средств. Влияние различных факторов на стабильность лекарств. Применение доброкачественных, и утилизация непригодных к употреблению лекарственных средств. Условия хранения лекарственных средств для ветеринарного применения.	6	-	2
Тема: Обеспечение качества лекарственных средств в условиях фармацевтической организации.	Надлежащая аптечная практика (GPP). Виды внутриаптечного контроля. Управление качеством лекарственных препаратов в организациях оптовой торговли.	2	-	2
Тема: Проблема оборота фальсифицированной фармацевтической продукции.	Общее представление о фальсифицированной фармацевтической продукции. Причины, способствующие распространению фальсифицированной фармацевтической продукции. Защита лекарственных средств от	2	-	2

	фальсификации. Мероприятия по предупреждению обращения фальсифицированной фармацевтической продукции.			
Тема: Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	Правовые нормы лицензирования на фармацевтическом рынке. Лицензионные требования. Предоставление лицензии. Организация экспертных проверок.	4	-	
	Обязательная итоговая аттестация	68	2	
Всего:		**68**	**4**	