**Список программ дополнительного профессионального образования**

**(повышения квалификации), реализуемых ФГБУ «ВГНКИ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование программы | Форма обучения | Срок обучения (ак.ч.) | Язык, на котором осуществляется обучение | Модули программы | Практика | Использование ДОТ/ЭО |
| 1. | Правовые аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения (с выдачей удостоверения о повышении квалификации и сертификата специалиста) | заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ЭО |
| 2. | Правовые аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения (с выдачей удостоверения о повышении квалификации) | заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ЭО |
| 3. | Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб для лабораторного контроля по показателям качества и безопасности | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 4. | Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб для лабораторного контроля по показателям качества и безопасности | очно-заочная | 72 | русский |  | предусмотрена | - |
| 5. | Осуществление государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, лицензирование производства лекарственных средств и фармацевтической деятельности | очно-заочная | 72 | русский |  | предусмотрена | - |
| 6. | Осуществление государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, лицензирование производства лекарственных средств и фармацевтической деятельности | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 7. | Порядок проведения проверок правильности реализации принципов ХАССП на предприятиях пищевой промышленности | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 8. | Порядок проведения проверок правильности реализации принципов ХАССП на предприятиях пищевой промышленности | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 9. | Подготовка уполномоченных лиц производителей лекарственных средств для ветеринарного применения | очная | 40 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 10. | Подготовка уполномоченных лиц производителей лекарственных средств для ветеринарного применения | очно-заочная | 40 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 11. | Производство, контроль качества, маркировка стерильных лекарственных средств для ветеринарного применения | очная | 32 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 12. | Производство, контроль качества, маркировка нестерильных лекарственных средств для ветеринарного применения | очная | 32 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 13. | Производство, контроль качества, маркировка стерильных лекарственных средств для ветеринарного применения | очно-заочная | 32 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 14. | Производство, контроль качества, маркировка нестерильных лекарственных средств для ветеринарного применения | очно-заочная | 32 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 15. | Производство, система обеспечения качества иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения | очная | 32 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 16. | Производство, система обеспечения качества иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения | очно-заочная | 32 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 17. | Практические аспекты валидации очистки | очная | 16 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 18. | Валидация микробиологических методик тестирования | очная | 16 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 19. | Валидация микробиологических методик контроля | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 20. | Валидация микробиологических методик контроля | очно-заочная | 18 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 21. | Надлежащая инженерная практика (GEP): общие требования и подходы к организации инженерной службы. Квалификация инженерных систем, оборудования и помещений | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 22. | Надлежащая инженерная практика (GEP): общие требования и подходы к организации инженерной службы. Квалификация инженерных систем, оборудования и помещений | очная | 16 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 23. | Организация проведения самоинспекции на фармацевтическом предприятии | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 24. | Основные требования к организации производства и контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения (базовый курс) | очная | 32 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 25. | Основные требования к организации производства и контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения (базовый курс) | очно-заочная | 32 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 26. | Основные требования к организации производства и контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения (базовый курс) | очно-заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 27. | Государственная регистрация кормовых добавок | очная | 22 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 28. | Государственная регистрация кормовых добавок | очная | 22 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 29. | Надлежащая практика контроля качества | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 30. | Надлежащая практика контроля качества | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 31. | Надлежащая практика контроля качества | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 32. | Практика проведения валидации фармацевтического производства | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 33. | Практика проведения валидации фармацевтического производства | очная | 18 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 34. | Практика проведения валидации фармацевтического производства | очная | 18 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 35. | Требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях. Правила хранения, оборота и учёта прекурсоров | очная | 16 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 36. | Требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях. Правила хранения, оборота и учёта прекурсоров | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 37. | Вирусология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 38. | Микробиология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 39. | Бактериология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА | очно-заочная | 72 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 40. | Выявление, идентификация и количественное определение ГМО в продукции растительного происхождения, кормах, семенах и посадочном материале | очная | 46 | русский |  | предусмотрена | - |
| 41. | Применение молекулярно-генетических методов исследования для выявления и идентификации ГМО (базовый курс) | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |
| 42. | Применение метода ПЦР для выявления ГМО и ДНК жвачных животных в кормах | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 43. | Экспертиза генетического материала животных-производителей | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 44. | Диагностика вирусных и микоплазменных инфекций  птиц методом иммуноферментного анализа | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 45. | Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |
| 46. | Определение остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 47. | Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в пищевой продукции и кормах с применением иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 48. | Антибиотикорезистентность. Меры по её сдерживанию | очная | 20 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 49. | Антибиотикорезистентность. Меры по её сдерживанию | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 50. | Микологическая экспертиза клинического материала, пищевой продукции и кормов для животных | очная | 72 | русский |  | предусмотрена | - |
| 51. | Микологическая экспертиза кормов | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 52. | ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных | очно-заочная | 72 | русский |  | предусмотрена | - |
| 53. | Порядок участия испытательных лабораторий в международных сличительных мероприятиях (МСИ) по определению Bacillus cereus и Enterococcus faecalis в пищевой продукции и кормах | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 54. | Эффективный менеджмент лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и требованиями критериев аккредитации | очно-заочная | 18 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 55. | Эффективный менеджмент лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и требованиями критериев аккредитации | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 56. | Определение производных бензоилмочевины в рыбе | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 57. | Определение глифосата и продуктов его метаболизма в кормах и кормовом сырье, продукции животноводства | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 58. | Определение полихлорированных бифенилов в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 59. | Определение тиреостатиков в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 60. | Определение различных групп пестицидов в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 61. | Определение массовой доли цефалоспоринов и их метаболитов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором  | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 62. | Определение остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором в пищевой продукции  | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 63. | Определение массовой доли нитрофуранов в продукции животноводства методом иммуноферментного анализа | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |
| 64. | Определение остаточного содержания тетрациклинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 65. | Определение массовой доли хлорорганических пестицидов в кормах, кормовых добавках и пищевом сырье методом газожидкостной хроматографии с детектором электронного захвата  | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 66. | Определение антгельминтиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 67. | Определение анаболических стероидов и производных стильбена в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 68. | Обучение проведению исследований по ГОСТ 34106-2017 Продукция пищевая и сырье. Метод секвенирования фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности в однокомпонентной продукции | очная | 30 | русский |  | предусмотрена | - |
| 69. | Определение жирнокислотного состава жировой фазы молока и молочной продукции методом газовой хроматографии | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 70. | Выявление фальсификации жировой фазы молочных продуктов методом газовой хроматографии стеринов (ГОСТ 31979-2012, ГОСТ 33490-2015) | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 71. | Определение массовой доли мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной аргоновой плазмой | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 72. | Арбитражное определение микотоксинов в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 73. | Измерение массовой доли хинолонов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 74. | Определение остаточных количеств левомицетина (хлорамфеникола, хлормицетина) в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 75. | Газовая хроматография. Определение инсектоакарицидов в продукции животного происхождения | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 76. | Определение различных групп пестицидов в продукции животного происхождения и кормах методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 77. | Определение ферментативной активности кормовых добавок | очная | 28 | русский |  | предусмотрена | - |
| 78. | Определение остаточного содержания хинолонов, кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 22 | русский |  | предусмотрена | - |
| 79. | Определение фикотоксинов в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 80. | Определение остаточного содержания аминогликозидов, макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 22 | русский |  | предусмотрена | - |
| 81. | Определение остаточных количеств макроциклических лактонов в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 82. | Хромато-масс-спектрометрия при испытаниях пищевой продукции и кормов для животных на остаточные количества диоксинов | очная | 18 | русский |  | предусмотрена | - |
| 83. | Определение остаточных количеств аминогликозидов в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 84. | Определение остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 85. | Определение остаточного содержания ксенобиотиков в меде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии c масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 86. | Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии c масс-спектрометрическим детектированием | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |
| 87. | Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии c масс-спектрометрическим детектированием | очная | 32 | русский |  | предусмотрена | - |
| 88. | Определение остаточного количества микотоксинов и их метаболитов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |
| 89. | Серологическая диагностика бруцеллеза: РА, РСК, РИД, ИФА, РБП | очная | 40 | русский |  | предусмотрена | - |
| 90. | Определение нестероидных противовоспалительных средств в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 91. | Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии c масс-спектрометрическим детектированием | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 92. | Определение остаточного содержания антипротозойных препаратов в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием  | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 93. | Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии c масс-спектрометрическим детектированием  | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 94. | Определение витаминов в кормовых добавках методом жидкостной хроматографии | очная | 40 | русский |  | предусмотрена | - |
| 95. | Определение содержания жирорастворимых витаминов: ретинола (А), холекальциферола (Д3), токоферола (Е) | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 96. | Определение содержания водорастворимых витаминов: тиамина, рибофлавина методом ВЭЖХ | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 97. | Определение содержания водорастворимых витаминов: фолиевой кислоты, пиридоксина, пантотеновой кислоты, биотина, цианокобаламина, никотиновой кислоты, тиамина, рибофлавина методом ВЭЖХ | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 98. | Определение органических кислот в кормовых добавках методов капиллярного электрофореза | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 99. | Определение органических кислот в кормовых добавках методов ВЭЖХ-УФ | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 100. | Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом капиллярного электрофореза | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 101. | Определение полихлорированных бифенилов (маркерные и диоксиноподобные) в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии | очная | 32 | русский |  | предусмотрена | - |
| 102. | Газовая хроматография. Определение инсектоакарицидов в продукции животного происхождения | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 103. | Определение остаточного содержания красителей в продукции аквакультуры методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 104. | Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 105. | Постановка иммуноферментного анализа на лептоспироз животных, интерпретация результатов | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 106. | Определение жирорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 107. | Трансграничные болезни животных, актуальные для Российской Федерации | очная | 18 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 108. | Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных | очная | 18 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 109. | Микробиологический анализ воды, требования к водным лабораториям  | очно-заочная | 16 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 110. | Лаборант микробиологического анализа | очно-заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 111. | Особенности аккредитации и подтверждения компетентности лабораторий, проводящих биологические методы испытаний (микробиологические, серологические, вирусологические, клинические, паразитологические). Внутрилабораторный контроль качества биологических методов анализа, верификация методов, расчет неопределенности | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | - |
| 112. | Особенности аккредитации и подтверждения компетентности лабораторий, проводящих биологические методы испытаний (микробиологические, серологические, вирусологические, клинические, паразитологические). Внутрилабораторный контроль качества биологических методов анализа, верификация методов, расчет неопределенности | очно-заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 113. | Внутренний аудитор системы пищевой безопасности | очно-заочная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 114. | Микробиологический контроль сырья и пищевой продукции животного происхождения | очная | 72 | русский |  | предусмотрена | - |
| 115. | Ведущий аудитор FSSC 22000 (5.1) | очная | 40 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 116. | Внутренний аудитор системы пищевой безопасности на основе ISO 22000:2018. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента на основе ISO 19011:2018 | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 117. | Схема сертификации системы менеджмента пищевой безопасности FSSC 22000, версия 5.1 | очная | 32 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 118. | Ведущий аудитор системы пищевой безопасности | очная | 24 | русский |  | не предусмотрена | ДОТ |
| 119. | Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней птиц на развивающихся куриных эмбрионах | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 120. | Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней КРС и свиней на перевиваемых культурах клеток | очная | 16 | русский |  | предусмотрена | - |
| 121. | Диагностика вирусных болезней КРС и свиней методом иммуноферментного анализа | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 122. | Диагностика вирусных болезней КРС, свиней и птиц методом иммуноферментного анализа | очная | 24 | русский |  | предусмотрена | - |
| 123. | Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред | очная | 20 | русский |  | предусмотрена | - |