**附件1：第二期操作技能培训班（畜禽兽药残留检测）初步日程**

| **日 期** | **时 间** | **内 容** |
| --- | --- | --- |
| 9月23日 | 10:00 - 21:00 | 报到注册和领取培训资料 |
| 9月24日 | 9:00 - 9:10 | 开班仪式（领导讲话、培训内容及日程介绍） |
| 9:00-9:30 | 第1讲：我国农产品质量安全风险监测发展及现状 |
| 9:30-10:00 | 第2讲：畜禽产品兽药使用规定及标准现状、国家农产品质量安全例行监测实施细则情况介绍 |
| 10:00-12:00 | 第3讲：畜禽产品样品采集制备操作技术要点  采样方法：不同畜禽样品采集要求及操作技术要点  样品制备：不同畜禽产品的实验室检测样品制备要求及操作技术要点 |
| 12:00 - 14:00 | 午 餐 |
| 14:00 - 17:30 | 第4讲：样品提取净化原理及操作技术要点  样品提取：液液萃取、浓缩方法原理及实际操作技术要点  净化方法：固相萃取、QuEChERS方法原理及实际操作技术要点  标准解读：农业部1025公告-18-2008 动物源性食品中β-受体激动剂残留检测 液相色谱-串联质谱法  GB 31658.22-2022动物性食品中β-受体激动剂残留量的测定 液相色谱-串联质谱法  标准修订征求意见稿 动物性食品中β-受体激动剂残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 |
| 18:00 - 19:30 | 晚 餐 |
| 9月25日 | 9:00 - 12:00 | 第5讲：仪器测定原理及操作技术要点  液相色谱基本原理，用于畜禽兽药残留检测操作的技术要点  液相色谱-串联质谱基本原理，用于畜禽兽药残留检测操作的技术要点  标准解读：农质发 [2014] 5号 磺胺类药物在动物可食性组织中残留的高效液相色谱检测方法、  GB/T 20759-2006 畜禽中十六种磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 |
| 12:00 - 14:00 | 午 餐 |
| 9月25日 | 14:00 - 15:30 | 第6讲：常用检测方法操作技术要点  GB/T 21317-2007 动物源性食品中四环素类兽药残留检测方法 液相色谱—质谱/质谱法与高效液相法  GB 31660.5-2019 动物源性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法  操作细则1：禽蛋和禽肉中氟喹诺酮类药物及金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法）  操作细则2：禽肉和禽蛋中酰胺醇类药物及代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法） |
| 15:30 - 16:30 | 第7讲：质量控制及能力验证  兽药残留检测质量控制操作技术要点（线性、准确度、精密度、灵敏度要求）等  兽药残留检测能力验证操作技术要点及常见问题分析 |
| 16:30 - 17:00 | 第8讲：常见问题分析解决  样品采集制备、提取净化前处理、仪器分析测定、结果分析研判等过程中常见问题及解决办法 |
| 17:00 - 17:20 | 现场疑难解答、交流研讨 |
| 17:20 - 17:30 | 培训总结，发放培训证书 |
| 18:00 - 19:30 | 晚 餐 |
| 9月26日 | 全天 | 离 会 |