**附件1：第二期（水产品药物残留检测）培训日程安排**

| **日期** | **时间** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 8月18日 | 12:00 - 20:00 | 报到注册和领取培训资料 |
| 8月19日 | 9:00 - 9:10 | 开班仪式（领导讲话、培训内容及日程介绍） |
| 9:10 - 9:40 | 第1讲：我国农产品质量安全风险监测发展及现状 |
| 9:40 - 11:00 | 第2讲：我国水产品质量安全现状概述及例行监测要求（包括水产品监测重点关注的问题、水产品生产及安全基本情况、水产品例行监测要求及注意事项） |
| 11:00 - 11:10 | 休息 |
| 11:10 - 12:00 | 第3讲：水产品抽样制样要求及操作要点（抽样方法：抽样要求及操作技术要点，样品制备：不同种类水产品制备要求及操作技术要点） |
| 12:00 - 14:00 | 午餐 |
| 14:00 - 15:00 | 第4讲：常见水产品的识别（包括例行监测涉及水产品的识别、其他易混淆水产品的识别） |
| 15:00 - 15:10 | 休息 |
| 15:10-16:10 | 第5讲：水产品药残检测方法评价及检测过程质量控制（包括检测方法验证确认要求及检测过程中的质量控制） |
| 16:10-17:20 | 第6讲：水产品药残检测几种常用样品前处理方法（包括样品提取、净化、浓缩、定容的方法，操作技术要点及注意事项） |
| 17:20 -17:30 | 现场交流研讨 |
| 18:00 - 19:30 | 晚餐 |
| 8月20日 | 9:00 - 9:50 | 第7讲：水产品中酰胺醇类药物残留测定（《GB/T 20756-2006》等标准解读及检测方法操作要点解析） |
| 9:50 - 11:00 | 第8讲：水产品中磺胺类和喹诺酮类药物残留测定（《农业部1077号公告-1-2008》等标准解读及检测方法操作要点解析） |
| 11:00 - 11:10 | 休息 |
| 11:10 - 12:00 | 第9讲：水产品中孔雀石绿类药物残留测定（《GB/T 19857-2005》等标准解读及检测方法操作要点解析） |
| 12:00 - 14:00 | 午餐 |
| 14:00 - 14:50 | 第10讲：-水产品中硝基呋喃类代谢物残留测定（《农业部783号公告-1-2006及农业部1077号公告-2-2008》等标准解读及操作要点解析） |
| 14:50 - 15:00 | 休息 |
| 15:00 - 16:00 | 第11讲：液相色谱-串联质谱仪的操作要点、注意事项、故障排查及维护要求（分液相部分和质谱部分） |
| 16:00 - 16:30 | 现场疑难解答、交流研讨 |
| 16:30 - 17:00 | 培训总结，发放培训证书 |
| 18:00 - 19:30 | 晚餐 |
| 8月21日 | 全天 | 离会 |  |

**附件2：第三期（畜禽产品兽药残留检测）培训日程安排**

| **日期** | **时间** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 9月14日 | 12:00 - 21:00 | 报到注册和领取培训资料 |
| 9月15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：畜禽产品采样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16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16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：能力验证及质量控制兽药残留检测能力验证操作技术要点及常见问题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 |
| 16:30 - 17:00 | 第8讲：常见问题分析解决样品采集制样、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17日 | 全天 | 离 会 |

**附件3： 农产品质量安全检测操作技能培训班报名回执（第二期-水产品/第三期-畜禽产品）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位名称** | **姓名** | **性别** | **职务/****职称** | **手机** | **办公电话** | **电子邮箱** | **入住时间** | **退房时间** | **住 宿** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单住合住不安排 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单住合住不安排 |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单住合住不安排 |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单住合住不安排 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单住合住不安排 |
| 发票信息（根据本单位要求填写）：1.发票抬头 2.统一社会信用代码 3.地址及电话 4.开户行及账号  |
| 联系人姓名： | 手机 ： | 通讯地址及邮编： |
| 备注：1. 请准确、完整填写以上信息，邮件回传至：zbzx@caas.cn，会务组将及时回复邮件确认登记。2. 会议通知及报名回执表下载地址：[http://iqstap.caas.cn/。](http://iqstap.caas.cn/%E3%80%82)3. 住宿单住为一人一间，合住为和其他人拼住标间，不安排为不住在会议安排酒店自行安排住宿 |

**附件4：样品检测过程中的疑难问题清单**

**一、样品采样制备方面**

**（1）**

**（2）**

**···**

**二、样品提取净化方面**

**（1）**

**（2）**

**···**

**三、仪器分析测定方面**

**（1）**

**（2）**

**···**

**四、其它问题**

**（1）**

**（2）**

**···**