**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/。>  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）**

**···**