**关于2025全国香料香精行业仪器及分析检测**

**技术培训班（第二期）课程安排的通知**

各有关单位：

由中国香料香精化妆品工业协会(以下简称“中国香妆协会”)主办、上海化工研究院(以下简称“上化院”)承办的“2025全国香料香精行业仪器及分析检测技术培训班（第二期）”将于2025年4月8—11日在上海举办，具体通知如下：

一、课程安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **内容** | **授课专家** |
| 4月8日 | 9:00~17:00 | 全天报到领取培训资料、实验服上海化工研究院行政楼大厅（云岭东路345号） |
| 4月9日 | 8:30~12:00 | 1、样品前处理技术的应用与操作要点；2、香精、精油分析前处理技术应用案例与方法的选择优化；3、香味样品前处理方法开发与分析仪器的联用技术； | 谢建春教授北京工商大学 |
| 交流答疑、茶歇（10:00~10:20） |
| 12:00~13:00 | 午餐 |
| 13:00~17:00 | 1. 气相色谱基本原理
2. GC-MS联用技术的定量分析方法（归一化法、外标法、内标法、同位素稀释法）；
3. GC-MS联用技术的定性分析方法；
4. 香精香料仪器分析案例解析（未知物的分析、痕量物质的分析、非法添加物的鉴别）；
5. 同位素分析技术应用于香精香料鉴定；
 | 朱邦尚研究员上海交通大学分析测试中心 |
| 交流答疑、茶歇（14:40~15:00） |
| 4月10日 | 8:30~12:00 | 1. 天然香料的分离提取技术；（精馏技术、分子蒸馏技术、超临界CO2萃取技术）
2. 天然香料、合成香料的品控管理；
3. 香料香精企业质量评估指标及体系的构建；
 | 易封萍教授上海应用技术大学 |
| 交流答疑、茶歇（10:00~10:20） |
| 12:00~13:00 | 午餐 |
| 13:00~16:30 | 1. 谱图分析的基本步骤；
2. 谱图与化学结构的关系；
3. 结构解析的智能模式；
4. 定量分析中的误差和数据可靠性判断；
5. 多元统计分析的应用；
 | 刘玉敏研究员上海交通大学分析测试中心 |
| 4月10日 | 16:50~17:40 | 考核（笔试） |

**实验室教学部分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4月11日 | 8:30~9:20 | 1. 常用色谱柱和特殊色谱柱的设计原理及使用场景；
2. 色谱柱选择和案例介绍；
3. 色谱柱的日常维护和常见问题解决；
 | Agilent资深应用工程师 |
| 9:30~16:30 | 教学仪器：GC-FID1. 仪器关键部件的讲解
2. GC-FID分析流程与注意事项
3. GC分析方法的建立（参数设置、色谱柱选择）
4. 精油样品进样分析——特征组分的含量测定
5. GC定量分析方法
6. 数据分析中常见问题解决
7. GC-FID常见故障排除与日常维护
 |
| 教学仪器：GC-MS1. GC-MS仪器关键部件讲解（GC系统、MS系统、真空系统、离子源）
2. GC-MS分析方法的建立（调谐、参数设置）
3. GC-MS定性分析方法
4. GC-MS定量分析方法
5. 精油样品进样分析——微量组分的测定
6. GC-MS分析常见疑难问题解决
7. GC-MS关键部件的维护保养与常见故障排除
 |
| 教学仪器：在线拉曼光谱1. 拉曼光谱在香精香料快速分析中的应用
2. 拉曼光谱操作系统的介绍
3. 实操演练精油、香精样品的分析
 | 上海化工研究院高级工程师 |

二、培训地点

上海化工研究院

地址:上海市普陀区云岭东路345号

三、证书颁发

中国香妆协会统一组织对学员进行考核。考核合格者，由中国香妆协会颁发全国香料香精行业仪器及分析检测技能证书。

四、报名条件

满足下列条件之一者，可报名参加此次培训和考核：

（1）全日制本科、专科相关专业在校学生

（2）具有相关专业大学专科学历及以上学历

注:相关专业包括但不限于：化学、化工、生物、环境、食品等。如有特殊情况，视具体内容确定。

五、报名注册

报名人员请填写“2025全国香料香精行业仪器及分析检测技术培训班（第二期）报名表”（附件1），于2025年4月3日前发送至中国香妆协会联系人邮箱。

六、收费标准

培训及考核费 (包含培训教材、实际操作培训及考核原辅材料、设备设施使用、行业职业技能证书制作等费用):3000元/人，集中培训期间午餐免费提供（4月9—11日），晚餐由学员自行解决，住宿费用自理。

培训推荐住宿酒店：

桔子水晶上海长风商务区酒店

地址：上海市普陀区泸定路46弄2号

费用标准：协议价500元/天 单间；**（注：有住宿需求的学员请提前联系酒店陆经理预订，报本次培训名称，联系方式见报名表。房间有限，按报名顺序优先安排）**

七、收款信息

       收款单位：中国香料香精化妆品工业协会

       开户银行：中国工商银行东长安街支行

       银行账户：0200053409014400301

       统一社会信用代码：51100000500005545B

       **汇款时请备注：仪器培训**

八、培训联系人

1、主办单位:中国香料香精化妆品工业协会

联系人：王婷婷13311059515 wangtt@caffci.org

2、承办单位:上海化工研究院

联系人：李文林19921657259

 石 冰13585670485

附件：

2025全国香料香精行业仪器及分析检测技术培训班（第二期）报名表

 中国香料香精化妆品工业协会

2025年3月6日