**高校实验室管理人员专业能力提升项目**

1. **拟定课程安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程内容简述** | **学时** |
| 1 | 落实国务院70号文，推进仪器开放共享 | 一、政策要求与国家举措与成效二、评价考核情况三、管理单位典型案例 | 2 |
| 2 | 高校实验室安全基础 | 一、实验室安全要素二、如何做好实验室安全 | 4 |
| 3 | 高校实验室建设与管理改革的探索与实践 | 一、实验室管理体制机制改革实践二、实验技术队伍管理三、实验室信息化的一体化、可视化建设四、实验室安全双重预防体系建设五、五大仪开放共享管理体系改革实践 | 4 |
| 4 | 建设开放平台，完善技术体系，支撑科研进展 | 一、平台建设和管理二、技术体系建设三、支撑科研的部分案例 | 2 |
| 5 | 资质认定与实验室规范管理 | 一、检验检测机构资质认定二、以资质认定带动新的规范管理模式 | 4 |
| 6 | 现场教学：北京科技大学大科学装置——重大工程材料服役安全研究评价设施 | 一、高校仪器设备资源社会化服务创新模式探索与实践二、观摩大科学装置--重大工程材料服役安全研究评价设施：蠕变实验站、多相流实验站、自然环境腐蚀实验站等 | 4 |
| 7 | 师德师风建设—新时代高校教师的学术素养与品格 | 1. 师德师风建设重要性

二、师德师风建设主要内容三、师德师风建设途径与对策 | 4 |
| 9 | 清华风物——二校门、早期四大建筑、清华主楼、日晷和古月堂等现场教学：清华历史与文化——清华大学校史馆 | 一、展现了清华大学的百年发展历程、文化底蕴和学术成就二、深入了解清华的历史与文化，感受清华精神的传承与发展 | 4 |
| 10 | 工作坊研修——高校实验室管理探索与实践 | 一、朋辈学习：数字化教学设计探索与实践经验分享二、分享实验室管理探索与实践经验，搭建沟通交流的平台 | 4 |

1. **拟邀授课专家**
2. **艾德生**

清华大学实验室管理处安全专职副处长，兼任中国颗粒学会常务理事、超微颗粒专业委员会副主任、中国材料研究学会战略研究院研究员等。

主要成果：近年来承担三项教育部的高校实验室安全相关课题并主持起草相关文件。承担国家及企业课题30余项、发表论文100余篇、专著10余部，获清华大学良师益友、中国颗粒学会科技进步二等奖、中国石油与化学工业教材一等奖、中国科学院大学地球与行星科学学院“杰出校友”等荣誉。

1. **吴祝武**

中国矿业大学实验室与设备管理处处长，中国高等教育学会实验室管理工作分会常务理事兼技术安全部副部长，江苏省高校实验室研究会副理事长，煤炭高等教育实验室工作研究会秘书长，教育部实验室安全检查专家。

1. **刘 瑞**

国家科技资源共享服务工程技术研究中心副主任，北京航空航天大学教授，博导，在复杂关键软件环境全国重点实验室工作。

研究方向：主要从事数据库、大数据管理及数据挖掘、人工智能、科技资源共享等方面的研究。

主要成果：作为负责人承担了科技部重大专项，国家重点研发计划，国家自然基金项目等40多项课题，曾获部级科技进步三等奖3项，发表SCI、EI等学术论文50余篇。主管重大科研基础设施和大型科研仪器国家网络管理平台，支撑了中央级新购仪器查重评议、中央级高校院所仪器设备开放共享评价考核、免税进口仪器开放共享海关监管等多项国家的管理工作，有效提升了我国大型仪器开放共享的水平和成效。

1. **李 崧**

北京师范大学实验室安全与设备管理处处长兼分析测试中心主任，教授级高工。北京市高等教育学会实验室工作研究分会理事长，中国分析测试协会高校测试分会副主任委员，国家检验检测机构质认定主任级评审员，全国仪器分析测试标准化技术委员会（TC481）和全国科技平台标准化技术委员会（TC486）成员等。曾任北京师范大学科技处副处长、实验室建设与管理办公室主任，高性能科学计算中心主任等职务。

主要成果：已发表科研或管理类论文近百篇。

1. **韩莉妲**

中国农业科学院农业生物技术平台中心常务副主任，主持中国农业科学院代谢组学专业公共实验室建设，中国医药生物技术协会药物分析技术分会 委员会委员，中国仪器仪表学会科学仪器验证评价中心（生命科学站）专家委员会委员。

主要研究方向：主要从事代谢组学共性技术、方法研究

主要成果：主持“农业生物代谢组学共性技术的建立和推广”“作物微量营养代谢组高效分析技术体系构建”等项目研究，2020年入选中国农业科学院首届“支撑英才”，发表SCI引用学术论文13篇，单篇最高120余次，获授权发明专利3项，实用新型专利1项。所负责平台中心屡次在获得科技部、财政部联合举办的“中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核”中名列前茅（名次8/373)，为多个科研团队和企业提供了研究方案、技术服务、机时共享、数据处理等多种形式的服务支撑，支撑合作团队在Nature Communications、Nature Plants、PNAS等高水平学术刊物发表研究论文20余篇。

1. **白 亮**

北京科技大学资产管理处副处长、副研究员，兼任中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟科研仪器维修维护委员会副主任委员、仪器设施分联盟副主任、团体标准化技术委员会委员等社会职务。

研究方向：主要从事高校资产管理及大仪开放共享、实验室安全及建设、实验技术教师队伍建设、实验教学示范中心建设等工作。

1. **姚小玲**

 北京航空航天大学教授，思想政治理论学院原常务副院长，博士生导师。中国科学社会主义学会常务理事，中国军工文化首席专家，教育部学位与研究生教育评审专家。

所获奖项：曾获全国师德先进个人，国家首批精品视频公开课负责人，教育部宝钢教育基金优秀教师奖，北京市高校优秀德育工作者，北京市思政课首批特级教授，北京市优秀教师，北京市高等学校教学名师，北京市精品课负责人，北京市宣传文化系统“四个一批”优秀人才，北京市教学成果一等奖，北航首届十大教学名师，北航学生最喜爱老师“终身奖”获得者等几十项国家及省部级奖项。