**昆明植物研究所“核磁共振技术(第五期)”精品培训班日程（2019）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **活动安排** | **地点** |
| **10月18日（星期五）** | | | |
| **上午** | 9:00-12:00 | 报道、领取资料 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **下午** | 13:00-18:00 | 报道、领取资料 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **10月19日（星期六）** | | | |
| **上午** | 8:00-8:10 | 领导致辞 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 8:10-10:10 | 磁共振原理：矢量模型与积算符---蒋滨老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 10:10-10:30 | 合影、休息 |  |
| 10:30-12:30 | 核磁共振仪器及基本实验原理---孙红宾老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| **下午** | 13:30-15:30 | 核磁共振图谱处理的常用软件介绍及使用---刘将新老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 15:30-15:40 | 休息 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 15:40-17:40 | 核磁实验基本操作---施孝活老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| **10月20日（星期日）** | | | |
| **上午** | 8:00-10:00 | 核磁共振在药物片段筛选中的前沿应用---阮科老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 10:00-10:10 | 休息 |  |
| 10:10-12:10 | LC-DAD-SPE-NMR/MS联用技术及其应用---刘红兵老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| **下午** | 13:30-15:30 | 核磁波谱测定中的一些注意事项---李波老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| 15:30-15:40 | 休息 |  |
| 15:40-17:40 | 液体核磁基本实验---张亮老师 | 昆明植物研究所行政楼三楼报告厅 |
| **10月21日（星期一）** | | | |
| **上午** | 8:30-12:30 | 何以能老师指导  **1组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **2组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **3组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **下午** | 13:30-17:30 | 何以能老师指导  **4组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **5组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **6组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **10月22日（星期二）** | | | |
| **上午** | 8:30-12:30 | 何以能老师指导  **7组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **8组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **9组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **下午** | 13:30-17:30 | 何以能老师指导  **10组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **11组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **12组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **10月23日（星期三）** | | | |
| **上午** | 8:30-12:30 | 何以能老师指导  **13组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **14组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **15组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **下午** | 13:30-17:30 | 何以能老师指导  **16组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 陈剑超老师指导  **17组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| 张亮老师指导  **18组**上机实习 | 昆明植物研究所分析测试中心一楼核磁大厅 |
| **培训结束** | | | |

注：上机分组的原则是外地学员优先，昆明本地外单位学员居中，本单位学员最后；在此基础上再按报名时间先后的原则，先报名的靠前，后报名的靠后。每个学员具体的组别工作人员会在10月20号下午（星期日）告之（行政楼三楼报告厅大门口贴出分组情况）。

**授课老师简介（按授课时间先后顺序）**

**蒋 滨**研究员：2008年于中国科学院武汉物理与数学研究所获得无线电物理博士学位，同年任中科院武汉物理与数学研究所助理研究员，2010年任副研究员，2016年任研究员、博士生导师。2014年作为访问学者赴新加坡国立大学访学。长期从事核磁共振波谱学新方法的发展与应用研究，发展提高灵敏度和采样速度的NMR实验方法，NMR谱图处理方法，以及蛋白质动力学NMR研究新方法等，目前在AC、JMR等专业杂志发表论文20余篇。现任《波谱学杂志》执行副主编。

**孙红宾**研究员： 2007年中国科学技术大学生命科学学院生物化学与分子生物学专业博士毕业，2007年至2009年在美国德州大学西南医学中心药学系从事博士后研究。2009年至2018年，在中科院强磁场科学中心工作，先后担任副研究员、研究员、中科院青年创新促进会会员。2018年作为优秀青年拔尖人才引进到郑州轻工业大学工作，硕士生导师。主要研究方向为应用核磁共振研究微生物相关蛋白质的结构与功能，抗菌肽的抗菌机制。

**刘将新**副研究员：2008年毕业于中国科学技术大学生命科学学院核磁共振实验室，获生物化学博士学位。2008-2013年在杜克大学医学院从事博士后研究工作。2013年至今任中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室副研究员。主要研究方向： 利用核磁共振技术解析蛋白质溶液结构，研究靶标蛋白质-小分子相互作用及作用机制研究。

**施孝活**工程师：2012年博士毕业于中科院武汉物理与数学研究所，2013-2019年任职于中科院昆明植物研究所。 2019年5月入职西湖大学。在天然产物及有机化合物的结构解析、药物小分子与生物大分子相互作用、高分子聚合物的核磁表征、核磁定量分析以及基于代谢表型差异的疾病研究等方面具有丰富的实践经验。

**阮 科**副教授： 2008年获美国约翰霍普金斯大学博士学位。2011年入职中国科学技术大学以来，完成了我国在核磁片段筛选方向从0到1的跨越。发掘了十多个蛋白-蛋白互作靶点的新型抑制剂，发展了一系列低丰度激发态或结合态结构解析的新策略，拓展了结构生物学在药物发现中的综合潜力。近五年来，在《德国应用化学》等知名期刊发表通信作者论文十多篇，多次在ISMAR, Pacifichem, APNMR等国际会议以及磁共振波谱、化学生物学、药物化学等国内会议上作报告。

**刘红兵**高级工程师： 2010年于中国科学院武汉物理与数学研究所武汉磁共振中心获分析化学博士学位；2011年1月起任职于中国科学院武汉物理与数学研究所武汉磁共振中心，2014年被聘为高级工程师。负责武汉磁共振中心液体核磁共振谱仪的管理与维护，并负责LC-NMR/MS联用系统维护与应用研究。在多年植物化学研究实践中，积累了丰富的LC-NMR/MS联用系统使用经验。

**李 波**正高级工程师：1995年毕业于日本京都大学化学研究所，获药学博士学位，随后在日本海洋生物技术研究所任产业技术研究员；1996年至2001年，在中国科学院昆明植物研究所植化室工作，任副研究员；2001年至2005年,在美国马萨诸塞大学，美国罗得岛大学做高访及博士后研究；2012年任正高级工程师，负责Bruker Avance III 600兆核磁共振仪（带超低温探头），有机化合物波谱结构分析方法研究，植物和微生物中有生物活性化学成分的分离纯化、结构解析、构效关系及其应用研究。负责仪器安装、运行及维护。

**张 亮**工程师：2019年获中国科学院大学武汉物理与数学研究所博士学位。研究领域包括复杂体系的NMR研究方法，NMR快速采样。将溶液顺磁弛豫增强和转移NOE等方法拓展到表面活性剂体系中。