

南京大学“生命分析化学国家重点实验室”

2020 年度批准开放课题

经生命分析化学国家重点实验室学术委员会评定，决定对“基于 MOFs 材料的食源性致病菌无标记电化学免疫传感分析新方法研究”等 18 个项目进行资助，合计资助 90 万元，执行期为 2020-04 月至 2022-03 月。各项目的资助金额、项目编号见下表。

| 序号 | 项目名称 | 主持人 | 职称 | 单位 | 资助金额 (万元) | 项目编号 |
|----|------------------------------------|-----|-----|--------|--------------|-------------|
| 1 | 基于 MOFs 材料的食源性致病菌无标记电化学免疫传感分析新方法研究 | 高亚军 | 讲师 | 扬州大学 | 5.0 | SKLACLS2001 |
| 2 | 反相微乳液分子印迹体系的构建及其对病毒分子的识别 | 胡良海 | 教授 | 吉林大学 | 5.0 | SKLACLS2002 |
| 3 | 疾病生化指标的电化学及 ECL 高通量分析 | 刘根 | 讲师 | 淮北师范大学 | 5.0 | SKLACLS2003 |
| 4 | 硒掺杂长波荧光碳点的制备与生物成像应用 | 胡耀平 | 讲师 | 宁波大学 | 5.0 | SKLACLS2004 |
| 5 | 基于微流控芯片的表面增强拉曼检测前列腺癌标志物的期间研发 | 高荣科 | 副研 | 合肥工业大学 | 5.0 | SKLACLS2005 |
| 6 | 新型光电化学免疫分析方法的开发及其在心肌标志物检测中的应用研究 | 梅丽萍 | 讲师 | 浙江师范大学 | 5.0 | SKLACLS2006 |
| 7 | 自供能电致变色器件的制备与其应用研究 | 翟艳玲 | 副教授 | 青岛大学 | 5.0 | SKLACLS2007 |
| 8 | 磁性 SERS 内标探针的制备及其在细胞内的应用研究 | 宋志灵 | 副教授 | 青岛科技大学 | 5.0 | SKLACLS2008 |
| 9 | 聚集诱导发光的体系用于爆炸物的准确灵敏检测 | 朱隆懿 | 讲师 | 南京理工大学 | 5.0 | SKLACLS2009 |
| 10 | 基于信号放大的比率型拉曼传感平台构建及用于细胞凋亡检测与药效评估 | 温圣平 | 讲师 | 广东药科大学 | 5.0 | SKLACLS2010 |
| 11 | 基于熵增加的核酸循环扩增法的光电化学疾病标志物检测新方法研究 | 张楠 | 讲师 | 南京农业大学 | 5.0 | SKLACLS2011 |
| 12 | 基于新型固相微萃取纸喷雾-质谱技术对鱼中三苯甲烷类物质残留的检测研究 | 吴芳玲 | 助研 | 宁波大学 | 5.0 | SKLACLS2012 |
| 13 | 变构响应型多信号三维 DNA 探针的构建及应用 | 于艳艳 | 讲师 | 南通大学 | 5.0 | SKLACLS2013 |
| 14 | 共轭聚合物印迹纳米颗粒 ECL 探针用于痕量铀酰检测研究 | 王子昱 | 博后 | 苏州大学 | 5.0 | SKLACLS2014 |
| 15 | 单细胞质谱成像系统控制与分析软件的设计与构建 | 丁飞 | 副教授 | 南京邮电大学 | 5.0 | SKLACLS2015 |

| | | | | | | |
|----|------------------------------------|-----|----|---------|-----|-------------|
| 16 | 新型高灵敏荧光寿命探针的设计合成及细胞活体中超氧阴离子的动态成像研究 | 杨帆 | 讲师 | 德州学院 | 5.0 | SKLACLS2016 |
| 17 | 纳米颗粒陈列化组装及其在生物检测中的应用 | 鲁振达 | 教授 | 南京大学工学院 | 5.0 | SKLACLS2017 |
| 18 | 基于单细胞碰撞电化学及微流控技术的癌细胞分型检测及细胞计数 | 周一歌 | 教授 | 湖南大学 | 5.0 | SKLACLS2018 |

请项目负责人收到此批复后，及时填写课题计划书，单位盖章后于2020年5月10日前寄至我室。希望各主持人认真执行项目的管理规定，按年度汇报项目进展和成果，并在相关成果中标注 **State Key Laboratory of Analytical Chemistry for Life Science (SKLACLS20**)**，按时做好中期汇报和结题工作。

学术委员会主任（签字）



生命分析化学国家重点实验室
2020年4月

