**石油和化工行业重点实验室-导向生物医用功能的高分子材料设计与合成重点实验室**

**2022年度开放课题申请指南**

2022年7月18日

石油化工是现代社会的基础工业，为现代高分子材料的研究和发展提供了基本有机化工原料、重要单体和中间体；高分子材料科学的发展与石油化工行业的发展相互依存，相互促进。中国石油和化学工业联合会高度重视特种化学品的开发，已将医用、矿用等特种环境下应用的高分子材料开发、石油碳资源深加工产品研发认定为战略发展关键领域。因而研究导向生物功能的高分子材料、开发医用环境下使用的特种高分子材料，不仅技术含量和经济附加值高，对于我国石油和化工行业具有积极的推动作用，而且最终关系到人类的健康和社会的发展。近年来，生物医用高分子材料发展势头非常迅猛，这是一类用于诊断、治疗、修复或替换人体组织或器官或增进其功能的高技术新材料，是保障人类健康的必需品。

导向生物医用功能的高分子材料设计与合成重点实验室正是在这一背景下应运发展，实验室依托苏州大学材料与化学化工学部悠久的学科建设历史、雄厚的科研实力，形成了一支以导向生物医用功能的高分子材料制备合成方法学研究为基础、以生物材料表界面调控为手段、以最终实现生物医用高分子材料的诊断治疗功能为目标的大型研发团队。2022年度本实验室开放课题将重点资助以下研究方向：

（1）导向生物医用功能的高分子材料的合成方法学

（2）生物材料界面与生物分子及细胞的作用调控

（3）生物医用高分子材料的功能化

实验室诚挚邀请校内外相关领域的研究人员申请实验室开放课题。凡符合《开放课题实施办法》申请条件的研究人员均可提出申请，实验室将按照“公平竞争、择优支持”的原则确定资助项目，开放课题一般项目资助经费为2-5万元人民币。**2022年度开放课题基金申请截止日期为2022年8月31日。研究期限两年，起止时间为2022年9月至2024年8月。**

申请开放课题基金必须按规定的格式如实填写《导向生物医用功能的高分子材料设计与合成重点实验室开放课题申请书》。申请者所在单位应签署意见，单位领导在申请书上签字并加盖单位公章，报送**《申请书》一式两份，同时通过电子邮件提交申请书电子版**。

联系人：王梦寥

联系电话：18651654158

E-Mail: mlwang4@suda.edu.cn

通讯地址：苏州市工业园区仁爱路199号苏州大学独墅湖校区一期912号楼910室

邮政编码：215123