

信息学院光科学与工程系本科生科创项目信息征集表

导师姓名	费义艳	职称	副研究员
联系方式	Email: fyf@fudan.edu.cn ; 电话: 3124571 地址: 江湾校区交叉二号楼 C3015 室		
项目名称: 多通道流体腔的设计及其在三元复合物相互作用检测中的应用			
<p>项目内容简要说明:</p> <p>蛋白-小分子-蛋白三元复合物相互作用的检测是发展蛋白降解小分子技术的重要步骤, 而三元复合物的检测需要多个进行数十个实验, 多通道流体腔将为该实验提供大量的流体通道, 将极大节省实验时间和简化实验流程。该项目将发展基于 PDMS 的多通道流体腔, 并进行三元复合物相互作用的检测。</p>			
可接受学生的数量: 1			
<p>导师简介:</p> <p>费义艳, 副研究员, 研究方向是生物光子学, 发展了基于生物芯片和无标记斜入射光反射差法 (OI-RD) 的高通量生物分子相互作用检测平台, 在高通量药物筛选和蛋白-蛋白相互作用等领域开展了广泛深入的研究。近五年在 Nature、PNAS 等期刊发表 20 余篇 SCI 论文, 其中与鲁伯坝、丁颀等的合作代表性论文入选了 Nature 期刊评选的 2019 年度十大杰出论文。曾获上海市浦江人才计划资助。培养的博士生获王大珩光学奖。</p>			
备注	培育校级及以上科创和竞赛项目, 培养学生的综合素质与能力		