

复杂体系多尺度研究院介绍

一、 院系概况：

复杂体系多尺度研究院以 2013 年诺贝尔化学奖得主 Michael Levitt 教授、成像与计算生物学国际领军专家马剑鹏教授等核心，打造国际顶尖的多尺度生命科学研究团队。研究院将重点建设全球领先的多尺度精密测量平台，研发活细胞内单分子定位观测技术，实现多模态显微成像，并发展复杂体系结构与功能的多尺度智能算法和模型构建，对生物分子开展跨尺度动态分析，以期揭示生物分子的全链条信息库，挖掘发现新型高价值的重大疾病的药物靶标。

二、 学科优势

复杂体系多尺度研究是生命科学的未来重要发展趋势之一，超精密细胞和分子成像技术是生命科学的前沿核心技术，复杂体系多尺度计算和模拟是推动生物分子从结构到功能研究的关键。“复杂体系多尺度研究院”作为一个学科交叉的科研平台，通过与复旦大学已有的遗传学、结构生物学、计算生物学、生物物理学、生物光学和化学生物学等优势学科团队交叉融合，并与人类表型组、脑与类脑、代谢与整合生物学等相关优势领域开展互动和协作，发挥人才集聚效应，成为国际多尺度生命科学研究的中心和创新高地。

三、 培养特色：

复杂体系多尺度研究院以学科交叉为培养特色，着重进行生物化学和分子生物学、生物物理、计算生物学、光学及化学等多学科的交叉培养。

四、 学术名师

Michael Levitt 教授，现任斯坦福大学结构生物学教授，因建立“发展复杂化学体系多尺度模型”而获得 2013 年诺贝尔化学奖。

马剑鹏教授，博士生导师，曾任美国贝勒医学院和莱斯大学终身教授，贝勒医学院冠名教授，是美国医学生物工程学会会士，美国物理学会会士，美国 AAAS 学会会士，曾获得 2004 年 Norman Hackerman 化学研究奖。

麻锦彪教授，复旦大学特聘教授，主要从事非编码 RNA 相关蛋白质机器的结构生物学研究。

联系电话：31246508 郭老师