



中国科学院武汉物理与数学研究所

wuhan Institute of Physics and Mathematics, Chinese Academy of Sciences



报告题目：use smFRET to monitor the conformational changes of FimD

报告时间：2016年6月3日 上午8:30

报告地点：中科院武汉物理与数学研究所综合楼6楼活动室



专家介绍：赵永芳，中科院生物物理所研究员，国家青年千人计划获得者。主要研究方向为膜蛋白结构与功能的关系的研究。

具体研究内容包括两个方面：一、利用单分子FRET研究膜蛋白构象与功能的关系，带领课题组应用单分子FRET研究膜蛋白尤其是转运蛋白在转运过程中构象变化的动态过程：在磷脂的环境中或细胞表面研究在底物转运过程中转运蛋白构象变化的动力学及其调控机制。二、GPCR细胞水平多聚体对其功能的调控机制，课题组的研究兴趣是动态的研究chemokine receptor的多聚化过程及其对功能的调控机制。

赵永芳研究员近年来在Nature、Nat Chem Biol、Mol Cell、Cell Research等国际顶尖杂志上发表多篇文章。对于应用单分子FRET技术研究膜蛋白运输有着深入的研究背景。

主办单位：中国科学院生物磁共振分析重点实验室

