

# 英国女王大学 Meilan Huang 博士学术报告

**报告题目:** Rational redesign of enzymes for biosynthesis

**报告人:** Meilan Huang 博士

**报告时间:** 2018年7月6日 (星期五) 上午10:00 - 11:00

**报告地点:** 农生环组团C座C216

**邀请人:** 庄树林

## 个人简介:



黄美兰 (Meilan Huang) 博士, 女, 英国女王大学 (Queen's University Belfast) 化学与化工学院讲师。其课题组通过量子力学、分子动力学以及QM/MM方法研究酶催化机理, 并结合分子生物学方法合理地改造蛋白酶设计新型高效的生物催化剂,

对药物设计和改造生物酶催化剂提供理论指导。通过研究蛋白结构功能关系和反应机理成功地指导生物学家设计突变了CALB 脂肪酶, CYP450, Baeyer-Villiger 单氧化酶及转氨酶等重要的工业酶, 提高了酶催化效率 (如由计算预测的突变的转氨酶效率提高 >1716倍)。

## 热烈欢迎广大师生参加!

环境与资源学院  
环境健康研究所  
2018年7月3日