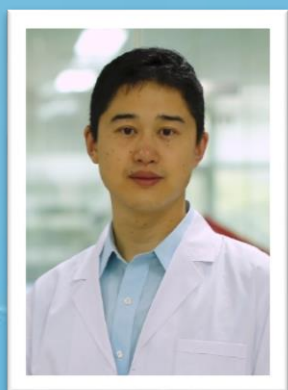


昆虫—微生物共生体系研究进展及微生态技术前沿



报告人：郑浩，中国农业大学食品科学与营养工程学院

报告时间：2018年12月4日13:30—15:00

报告地点：英士楼201会议室

联系人：邢新会

报告人简历

郑浩，吉林长春人，中国农业大学食品科学与营养工程学院教授，博士生导师。2018年入选“青年千人”项目。本科毕业于清华大学化工系，硕士获得清华大学化工系、日本东京工业大学生命理工学部工学双学位。博士毕业于德国马克斯普朗克研究院陆地微生物所。2016-2017年于美国德克萨斯大学奥斯汀分校、美国科学院Nancy Moran院士实验室从事博士后研究工作。近五年以第一或通讯作者身份在*PNAS*, *Molecular Biology and Evolution*, *mBio*, *Environmental Microbiology*, *Applied Environmental Microbiology*, *Lab Anima*等杂志发表文章，并以共同作者身份在*Nature Microbiology*等杂志发表文章。所发表的文章多次被Faculty of 1000收录，并在*Environmental Microbiology*, *Lab Anima*等杂志发表封面文章、高亮文章。目前主持国家自然科学基金面上项目一项，中组部“青年千人”项目一项（优先资助）。

郑浩实验室主要致力于利用基因组、转录组、代谢组等多组学大数据分析，研究肠道微生物与宿主在食物消化、营养代谢、致病菌抵抗、免疫调节等方面的互利共生关系，宿主与肠道菌群共进化机制。利用蜜蜂等新型模式动物体系深入研究肠道菌的协作—竞争关系、定植的动力学过程及分子机制、菌株水平的肠道菌群多样性、外界环境压力对肠道菌群的干扰、肠道微生物对动物行为、激素水平等的调节机制等。目前本实验室已建立成熟的蜜蜂无菌、特殊菌定植个体，可高通量、低成本获得实验动物样本，并且具有蜜蜂肠道特异菌种的基因工程改造技术。