



学术报告



State Key Laboratory
of Chemical Resource Engineering

Micro Electronics for Organ on Chips and point of care testing

报告人: Prof. Chenzhong Li

Nanobioengineering/Bioelectronics Lab, Department of
Biomedical Engineering, Florida International
University, Florida, USA

时间: 2016年12月16日 (周五) 上午 10:00-11:30

地点: 逸夫图书馆中心会议室



报告简介:

Bioelectronics is the discipline resulting from the convergence of biology and electronics and it has the potential to significantly impact many areas especially in healthcare and medicine, homeland security, forensics, and protecting the environment and the food supply.

This lecture will outline his recent research activities for the fundamental study of physical and electrical properties of biomolecules such as cells, as well as the development of a new generation of organ on chips that combine aspects of “top-down” nanofabrication approach with a “bottom-up” self-assembly method for cell and tissue measurements. Several newly developed biosensors will be introduced including: 1) Paper based biosensors for telemedicine and point of care testing (POCT). 2) Organ on Chips for whole cell recording and for neuron mapping.

报告人简介:

李教授为佛罗里达国际大学的教授, 研究工作集中在临床、环境及生物防卫相关的最新水平微小型生物传感器技术和快速诊断和检测的应用。作为项目负责人, 李教授的研究得到美国国防部、美国国家卫生院、中国国家基金委和美国国家自然科学基金的资助。近五年研究工作得到了近7百万美元的研究经费支持。李教授是十项国际专利的主要发明人, 3项专利已经授权给巴西和加拿大的合作企业用于商业化。截止到2016年1月, 共发表了132篇相关文章, 其中包括影响因子高于5的期刊文章52篇, 文章总引用次数近3000多次。截止到2016年4月的H因子 (H-index) 是30。李教授出版了10部图书及图书章节。李教授获得2009年度和2011年度Kauffman教授奖, 2013年度FIU工程学院科研优秀奖, 2014年度FIU科研和创造奖, 2014年度日本学术振兴会访问教授奖 (长期), 2014年中国国家基金委海外杰出青年基金奖 (杰青B类, 现海外及港澳学者合作研究基金), 2015年美国癌症研究协会 (AACR) 少数族裔科研教授奖, 2016年美国脑图谱协会和脑图谱基金技术进步奖。李教授还主编了2部学术期刊的特刊, 担任了4部学术期刊的常务副主编, 其它5部学术期刊的编委。被邀请作为美国NIH和NSF项目, 加拿大NSERC, 中国科技部, 中国科学院和中国自然科学基金的海外评审专家, 并参与制定了2017年国家基金委生命学科的科研项目申请指南。

北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室

北京化工大学理学院

魏芸教授课题组