



# Functional nanomaterials biointerface: from cancer theranositcs to stem cell regulation



State Key Laboratory  
of Chemical Resource Engineering

**报告人:** 李琳琳 (研究员, 中国科学院北京纳米能源与系统研究所)

**时 间:** 2017-03-30 (周四) 2:30 PM-4:00PM

**地 点:** 化新楼B座 211 (篮球场北侧)

**个人简介:**



李琳琳 中科院北京纳米能源与系统研究所研究员, 博士生导师, 纳米能源与生物传感课题组负责人。2002年安徽大学微生物专业获学士学位, 2005年北京师范大学生物化学与分子生物学专业获硕士学位, 2008年在中国科学院理化所获博士学位, 之后留所工作。2015年12月加入中科院北京纳米能源与系统研究所。在*Adv Mater*、*Angew Chem*、*ACS Nano*、*Adv Funct Mater*、*Small*、*Biomaterials*等期刊发表论文68篇 (其中在*Adv Mater*、*ACS Nano*、*Adv Funct Mater*、*Small*、*Biomaterials*等期刊发表第一/通讯作者26篇), 论文共被引用2900余次, H-index为22, 获授权发明专利7项, 参编英文专著一章。相关研究工作被*Nanowerk*、*ChemistryViews*、*Nanotechnology*等国际著名期刊和专业新闻媒体专题报道。*Adv. Mater.*, *ACS Nano*, *Biosens. Bioelectron.*, *Nanoscale*等20余种杂志审稿人。获2014年中科院卢嘉锡青年人才奖, 入选2015年中科院青年促进会会员。主要从事功能纳米材料及器件的设计制备, 以及在生物医学特别是肿瘤诊疗、干细胞诱导分化、组织工程领域的应用。

**报告摘要:**

由于具有特殊的纳米效应, 物化特性和微纳结构, 功能性纳米材料在医药、健康领域的应用受到越来越多的关注。报告将介绍无机和有机/无机复合纳米材料如何通过尺寸、结构的控制调控与生物分子、细胞、动物的结合和相关生物学效应, 提高药物运输和恶性肿瘤治疗和诊疗一体化的方法; 通过独特纳米结构和电活性的设计, 实现干细胞向功能性细胞的定向分化, 可用于与神经、骨等组织修复与再生。

化工资源有效利用国家重点实验室  
生物医用材料北京实验室