



Chinese Academy of Sciences  
**Key Lab for Biomedical Effects of  
Nanomaterials and Nanosafety**

中科院纳米生物效应与安全性重点实验室



## 学术报告通知

**CAS NS Forum (No. 292)**



**演讲者: Dr. Hai Wang (王海)**

**University of Maryland**

**题目: 设计和制备多次度生物材料用于药物输送和组织工程的应用**

**时间: 2018年6月1日 (Friday) 10:00 am**

**地点: 国家纳米科学中心, 南楼四楼会议室**

**主持人: 聂广军 研究员**

### 报告摘要:

肿瘤多药耐药 (multidrugresistance, MDR) 是导致肿瘤化疗失败的主要原因。肿瘤的耐药性涉及细胞内药物的浓度降低, 药物靶分子的改变, 代谢解毒, DNA损伤修复功能失衡等多种机制。因此, 克服肿瘤细胞 MDR, 提高抗癌药物疗效已成为肿瘤治疗亟待解决的关键性课题。因此, 本报告将重点讲述利用多功能纳米药物载体逆转肿瘤耐药性的相关工作。同时, 也将讨论利用不同尺度生物材料调控干细胞用于组织工程和生物芯片的潜在应用。

### 报告人简介:

王海, 2013年毕业于国家纳米科学中心, 2014-2016年获得俄亥俄州立大学Pelotonia博士后奖学金资助, 并在2016-2017年晋升为研究科学家。2018年至今在获得马里兰大学研究助理教授职位。研究领域主要涉及生物材料和医学的交叉研究, 利用多尺度材料技术 (纳米/微米技术) 解决医学领域面临的一些问题和挑战。相关研究发表在Nature Communications, Advanced Materials, Biomaterials, ACS Nano, Advanced Functional Materials, Chemical Communication, Nanomedicine等杂志, 并被引用1100多次。