



新闻动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 新闻动态

爱尔兰都柏林大学王文新教授来纳米所作学术交流

2016-11-08 | 文章来源: 生物医学部 庄燕 | 【大 中 小】

■ 图片新闻

■ 新闻动态

■ 科研进展

公告通知

MORE >

- 落实《若干意见》典型案例之七 中科院水生所: 实施分类管理, 切实解决无发票报销难题[02. 24]
- 落实《若干意见》典型案例之六 中国农科院: 加强顶层设计, 依靠制度确保新政策落地[02. 24]
- 落实《若干意见》典型案例之五 中科院数学院: 扭转事前审批和事后审核的牛鼻子, 让报销便利化[02. 24]
- 落实《若干意见》典型案例之四 中科院热物所: 让“分散化”的经费相关人员逐步走向“集约”[02. 24]
- 落实《若干意见》典型案例之三 中国农业大学: 有了财务微信企业号, 再也不用担心错过了什么! [02. 24]

11月4日, 应生物医学部戴建武研究员邀请, 爱尔兰都柏林大学医学院查尔斯皮肤医学科学研究中心、天津大学材料科学与工程学院王文新教授来所访问, 并作了题为“高性能聚合物基因载体的设计以及在治疗隐性遗传性大疱性表皮松懈症的应用”的学术报告。

报告中王文新教授分享了他在高性能聚合物基因载体设计构建优化方面的研究经验, 并报告了利用这种高性能载体治疗隐性遗传性大疱性表皮松懈症 (RDEB) 的最新成果。王文新教授介绍了RDEB这种罕见的遗传性皮肤疾病, 该疾病是由于编码VII胶原蛋白 (C7, 固定表皮与真皮的锚原纤维蛋白质) 的基因COL7A1发生突变, 皮肤角质细胞和成纤维细胞无法正常合成和分泌C7或者造成不完整结构C7而无法固定上皮和真皮, 导致皮肤极为脆弱, 表皮层与真皮层极易剥离并形成水泡, 进一步裂开并形成伤口从而引起大面积的皮肤疤痕或者挛缩, 甚至癌变, 然而目前临床上并没有有效的治疗手段。王文新教授课题组利用ATRP, RAFT, 迈克尔加成等合成方法, 优化筛选出一系列可用于COL7A1基因的递送的高性能聚合物基因载体, 该载体可以在多种类型细胞中进行高效的基因递送, 并利用C7基因敲除动物模型以及植皮动物模型中对该体系进行了详细评价, 检测到了C7在体内长期而稳定的表达, 结果证明这种新型基因疗法对RDEB的治疗具有巨大潜质。

王文新教授报告内容丰富, 讲解生动, 报告会后现场老师和同学积极参与了讨论交流, 气氛热烈。

王文新教授现就职于天津大学材料科学与工程学院、爱尔兰都柏林大学医学院查尔斯皮肤科学研究中心, 是爱尔兰科学基金会 (SFI) 的首席科学家。王教授1990年获得四川大学本科学士学位, 并于1996及1999年先后获得上海交通大学的硕士和博士学位。2000年任比利时烈日大学的大分子教育研究中心 (CERM) 研究员, 2001-2007任英国诺丁汉大学化学系高级研究员, 2007-2008年任英国诺丁汉大学药学院任高级研究员, 2008年九月王教授被爱尔兰国立高威大学 (NUIG) 生物医学工程系聘任为讲师 (助理教授), 2009年晋升为终身副教授。2013年王文新教授被都柏林大学医学院查尔斯皮肤科学研究中心聘任至今。

王教授的研究方向主要有: 皮肤伤口愈合及基因治疗、心血管及神经衰老性疾病的治疗, 涉及到从枝化高分子到智能高分子在组织工程和药物运载方面的广泛应用、从新型胶束高分子颗粒到有机/无机复合纳米材料, 从生物降解高分子到含氟和含硅高分子合成。成果包括140余篇发表于高水平科技杂志上的论文, 如《科学进展》《自然: 通讯》《美国化学协会会刊》《德国应用化学》《先进材料》等, 以及3个书的章节, 100余篇会议论文, 8项已获专利, 4项申请中的专利。王教授还创建了应用和转化自己研发技术的生物材料公司: Vornia Biomaterials。王教授2010年荣获欧洲组织工程和再生医疗国际协会颁发的青年科学家奖和2011年获得享有高度声誉的爱尔兰科学基金会首席科学家奖。王教授还被聘选为多个研究委员会和基金会的评审专家和委员会成员, 先后50余次被国际会议和大学邀请作为主要报告人, 并作为顾问、组织者、会议主席或召集人, 主办了18次国际学术会议。



报告会现场



中科院苏州纳米所 版权所有 备案序号：苏ICP备10220403号
地址：江苏省苏州市苏州工业园区若水路398号 邮编：215123 Email: administrator@sinano.ac.cn

