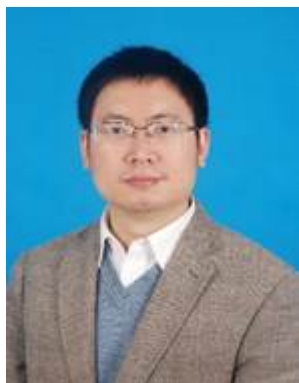


请输入关键字

首页 (../..) >> 中文 (../..) >> 人才库 (../..) >> 导师简介 (../..) >> 材料与物理研究所 (../)

材料与物理研究所



姓名: 刘小龙
性别: 男
职称: 研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: liuxl@fjirsm.ac.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

刘小龙, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师, 博士, 研究员
1999.9-2003.7 西安交通大学生命科学与技术学院, 本科
2003.9-2008.5 西安交通大学生命科学与技术学院, 博士
2006.2-2008.1 美国布朗大学外科研究中心, 联合培养博士
2008.5-2008.10 美国布朗大学外科研究中心, 博士后
2008.11-2010.10 瑞士巴塞尔大学生物中心, 博士后
2010.11-2013.6 瑞士巴塞尔大学生物中心, Research Associate
2013.7- 2015.10 福建医科大学孟超肝胆医院, 院长助理、研究员
2015.11-至今中科院海西研究院厦门稀土材料研究所, 课题组长、研究员

研究方向:

主要围绕稀土材料的生物医学高值应用和生物医学效应的核心科学问题和关键技术问题开展创新研究。主要研究方向包括:

(一) 研发新型的稀土材料掺杂的荧光分子影像探针, 开展肿瘤分子影像与手术导航的研究, 并开发配套的手术导航系统与内镜系统。

(二) 研发基于稀土元素掺杂的肿瘤药物自组装体系, 开发肿瘤微环境响应的靶向药物递送系。

以稀土元素作为金属标签, 开发稀土元素标记的抗体探针或生物探针, 为高通量蛋白组学提供新的工具。

代表论著:

近5年发表学术论文100多篇，授权发明专利20多项，他引超2500次；2018年荣获福建省科技进步一等奖。

近3年代表论文及专利如下：

1. Zhang D#, Lin Z#, Zheng Y, Song J, Li J, Zeng Y*, Liu X*. Ultrasound-Driven Biomimetic Nanosystem Suppresses Tumor Growth and Metastasis through the Synergy of Sonodynamic Therapy, CO Therapy and Indoleamine 2, 3-dioxygenase Inhibition. ACS Nano, 2020, 14: 8985–8999.
2. Li Y#, Lin J#, Wang P, Luo Q, Zhu F, Zhang Y, Hou Z, Liu X*, Liu J*. Tumor Microenvironment Cascade-Responsive Nanodrug with Self-Targeting Activation and ROS Regeneration for Synergistic Oxidation-Chemotherapy. Nano-Micro Letters, 2020, 12:182.
3. Zheng Y#, Yu P#, Wei Z, Zhong C, Wu M*, Liu X*. RBC Membrane Camouflaged Semiconducting Polymer Nanoparticles for Near-Infrared Photoacoustic Imaging and Photothermal Therapy. Nano-Micro Letters, 2020, 12: 94.
4. Li Y#, Lin J#, Cai Z, Wang P, Luo Q, Yao C, Zhang Y, Hou Z, Liu J*, Liu X*. Tumor microenvironment-activated self-recognizing nanodrug through directly tailored assembly of small-molecules for targeted synergistic chemotherapy. Journal of Controlled Release, 2020, 321:222-235.
5. Li Y#, Lin J#, Wang P, Luo Q, Lin H, Zhang Y, Hou Z, Liu J*, Liu X*. Tumor Microenvironment Responsive Shape-Reversal Self-Targeting Virus-Inspired Nanodrug for Imaging-Guided Near-Infrared-II Photothermal Chemotherapy. ACS Nano. 2019, 13:12912-12928.
6. P Wang, X Wang, Q Luo, Y Li, X Lin, L Fan, Y Zhang, J Liu *, and X Liu*. Fabrication of Red Blood Cell Based Multi-model Theranostic Probes for the Second Near-infrared Window Fluorescent Imaging-guided Tumor Surgery and Photodynamic Therapy. Theranostics, 2019, 9 (2): 369-380.
7. D Zhang, Z Cai, N Liao, S Lan, M Wu, H Sun, Z Wei, J Li*, and X Liu*. pH / Hypoxia Programmable Triggered Cancer Photo-Chemotherapy Based on Semiconducting Polymer dot hybridized Mesoporous Silica Framework. Chemical Science, 2018, 9(37):7390-7399.
8. 用于肿瘤早期诊断与光学治疗的多功能纳米胶束及其应用，中国发明专利，专利号：ZL201510429203.7。
9. 用于肝癌光热治疗和核磁影像的antiGPC3-PB NPs及其制备和应用，中国发明专利，专利号：ZL201410021277.2。

获奖及荣誉：

福建省科学技术进步一等奖（2018，排名第二）

福建省卫生健康突出贡献中青年专家

福州市劳动模范

福建青年五四奖章标兵

福建青年科技奖



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn