



基本信息



张象涵 副教授

工作单位: 生命科学技术学院

联系方式

通信地址:

电子邮箱: xhzhang@xidian.edu.cn

办公电话: 86-29-81891070

办公地点: 南校区G403

个人简介

2005年, 西北大学 学士 2005, B.S., Northwest University

2010年, 西北大学 博士 2010, Ph.D., Northwest University

主要研究方向

- ☆ 肿瘤分子影像的早期诊断
- ☆ 纳米靶向药物诊治传输系统
- ☆ 近红外荧光探针及肿瘤的光热治疗

肿瘤的传统检测方法大多是有创、离体、低效的。分子影像技术可以在细胞分子水平上实现生物有机体生理、病理变化的实时、无创、动态成像, 直观的再现特定细胞、分子的表达和活性, 以及与肿瘤生物学行为相关的生物过程。本课题组着力于研究近红外荧光分子影像探针的在体监测、肿瘤的早期诊断可视化示踪检测和抗肿瘤药物诊治一体化系统的研究, 实现目标组织的可视化示踪检测。利用肿瘤特异性因子和肿瘤微环境的特点构建肿瘤抗肿瘤前药输送系统, 提高肿瘤对探针或药物的摄取量和信号对比度, 延长探针或药物在肿瘤组织的寿命和生物利用度, 达到靶向释放的同时降低药物毒性, 为肿瘤的靶向诊治及生物学研究提供新方法。

先后主持了国家自然科学基金青年基金《新型靶向GFP11/GX1花菁荧光分子探针的构建及其胃癌在体成像研究》和陕西省自然科学基金项目《pH/TP肽肿瘤靶向探针的构建及其在体分子影像评价》等多项研究项目, 并参与了国家自然科学基金重点项目和国家重点基础研究发展973计划等研究项目。研究成果在国际期刊《Bioconjugate Chemistry》、《Dyes and Pigments》等以第一作者及共同作者在国内国际SCI核心刊物及国际会议上共计发表论文20余篇, 获批国家专利2项。

教学方面, 担任主讲本科生《大学化学》专业基础课, 主讲研究生《分子影像探针实验》专业课; 主持并参与多项校级教改项目, 探索及完善了生物类相关专业课程教学方法及大纲的研究工作; 指导本科生创新课题《基于肿瘤微环境氧化还原作用的靶向治疗体系的研究》获得2015年国家级大学生创新创业训练计划项目, 指导本科生课题《中药鸡骨草及其基源的指纹图谱建立和药理检测》获得2013年陕西省级大学生创新创业训练计划项目。

版权声明: 未经西安电子科技大学以及个人主页教师本人许可不得复制、转载传播本主页内容或用于任何商业用途, 如需转载请征得主页所有者同意, 并附上主页链接。

[西安电子科技大学个人主页](#) | [站点地图](#) | [张象涵的留言板](#) | 更新日期: 2018-05-30 | | 主页访问人次: 6696 | 主页流量: 11610

Copyright © 2011-2016 西安电子科技大学 版权所有 陕ICP备021284(05016169) Powered by 信息化建设处 & 电院网络中心