

基本信息：

姓名：蔡小丽，

职务：讲师，硕士生导师

院系：公共卫生学院

地址：武汉市洪山区黄家湖西路10号武汉科技大学公共卫生学院，430065

邮箱：xlcai@wust.edu.cn



个人简介：

2019年获华中师范大学博士学位；

2017-2019年于华盛顿州立大学联合培养

工作经历：

2019-2021年在华中师范大学化学学院工作，博士后；

2021年-至今在武汉科技大学公共卫生学院工作，主要从事纳米材料设计合成及其在生物医学中的应用

主要从事的教学活动

食品理化检验

营养与食品卫生学

成果：

主持或参加科（教）研项目：

纳米材料在疾病诊疗中应用，武汉科技大学人才启动经费，主持，2021年

碳载单原子纳米酶在癌症诊疗中的应用研究，中国博士后科学基金面上项目，主持，2019-2021年

基于功能纳米材料的荧光分子探针在癌症诊疗中的应用研究，中国博士后科学基金特别资助，主持，2019-2021年

代表性研究成果:

- (1) **Xiaoli Cai**; Yangxing Luo; Chengzhou Zhu; Daming Huang; Yang Song; Rhodium nanocatalyst-based lateral flow immunoassay for sensitive detection of staphylococcal enterotoxin B, *Sensors and Actuators: B. Chemical*, **2022**, 367, 132066.
- (2) **Xiaoli Cai**; Lei Jiao; Hongye Yan; Yu Wu; Wenling Gu; Dan Du; Yuehe Lin; Chengzhou Zhu; Nanozyme-Involved Biomimetic Cascade Catalysis for Biomedical Applications, *Materials Today*, **2021**, 44, 211-228.
- (3) Yang Song#; **Xiaoli Cai**# (共同第一作者); Grayson Ostermeyer; Shichao Ding; Dan Du; Yuehe Lin; Zeptomole Imaging of Cytosolic MicroRNA Cancer Biomarkers with A Light-Controlled Nanoantenna, *Nano-Micro Lett.*, **2021**, 13, 213.
- (4) **Xiaoli Cai**; Mingming Wang; Peng Mu; Tengyue Jian; Dong Liu; Shichao Ding; Yanan Luo; Dan Du; Yang Song; Chunlong Chen; Yuehe Lin; Sequence-Defined Nanotubes Assembled from IR780-Conjugated Peptoids for Chemophototherapy of Malignant Glioma, *Research*, **2021**, 2021, 1-12.
- (5) **Xiaoli Cai**; Shichao Ding; Qiurong Shi; Zhaoyuan Lyu; Dong Liu; Wen-ji Dong; Min Du; Prashanta Dutta; Yang Song; Dan Du; Yuehe Lin; Eyeball-Like Yolk-Shell Bimetallic Nanoparticles for Synergistic Photodynamic-Photothermal Therapy. *ACS Appl. Bio Mater.*, **2020**, 3, 5922-5929.
- (6) **Xiaoli Cai**; Yanan Luo; Yang Song; Dong Liu; Hongye Yan; He Li; Dan Du; Chengzhou Zhu; Yuehe Lin; Integrating in Situ Formation of Nanozymes with Three-Dimensional Dendritic Mesoporous Silica Nanospheres for Hypoxia-Overcoming Photodynamic Therapy, *Nanoscale*, **2018**, 10, 22937-22945.
- (7) **Xiaoli Cai**; Hongye Yan; Yanan Luo; Yang Song; Yuting Zhao; He Li; Dan Du; Yuehe Lin; Mesoporous Carbon Nanospheres with ZnO Nanolids for Multimodal Therapy of Lung Cancer. *ACS Appl. Bio Mater.*, **2018**, 1, 1165-1173.
- (8) **Xiaoli Cai**; Yanan Luo; Hongye Yan; Dan Du; Yuehe Lin; pH-Responsive ZnO Nanocluster for Lung Cancer Chemotherapy, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2017**, 9, 5739-5747.

(9) **Xiaoli Cai**; Yanan Luo; Weiyang Zhang; Dan Du; Yuehe Lin; pH-Sensitive ZnO Quantum Dots-Doxorubicin Nanoparticles for Lung Cancer Targeted Drug Delivery, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2016**, 8, 22442-22450.