

个人简介

常开文，男，副教授，2016年6月毕业于吉林大学物理电子学博士学位。硕士研究生导师，河南省优秀青年基金获得者。研究方向：二维纳米材料的设计、合成及其生物医学应用。主持国家自然科学基金1项、省部级项目2项，发表SCI论文35篇。



教育及工作经历

新乡医学院	健康中原研究院	副教授	2024.01-至今
新乡医学院	基础医学院	讲师	2017.11-2023.12
澳门大学	健康科学学院	Research Assistant	2016.10-2017.11
吉林大学	电子科学与工程学院	博士	2013.09-2016.06
吉林大学	化学学院	硕士	2011.09-2013.08
安阳师范学院	化学化工学院	学士	2007.09-2011.06

联系方式

邮箱: changkaiwen2010@163.com

研究方向

研究材料：共轭聚合物量子点、碳量子点、AIE分子。

材料：共轭聚合物的理论设计及合成、碳点、上转换纳米晶、金纳米粒子的制备等。纳米粒子的功能化，如二氧化硅包覆、染料掺杂、PSMA修饰等。

应用：太阳能电池、新型白光LEDs、荧光防伪图案化、荧光成像、光声成像、光学治疗。

参与科研项目

- 国家自然科学基金委员会,青年科学基金项目, 81801750, 近红外二区共轭聚合物纳米诊疗剂用于乳腺癌光声成像和光热治疗一体化研究, 2019-01至2021-12, 21万元, 结项, 主持
- 河南省优秀青年基金, 202300410310, 智能纳米诊疗剂的构建及其对乏氧肿瘤精准诊疗, 2020-01至2023-12, 25万, 结项, 主持
- 河南省高等学校重点科研项目, 19A150006, 基于共轭聚合物的新型纳米诊疗剂构建及对肿瘤的诊疗一体化研究 2018-01至2019-12, 5万, 结项, 主持
- 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 11404136, 多波长协作激发稀土上转换发光的研究, 2015-01至2017-12, 29万元, 已结题, 参加

主要科研业绩

- A NIR fluorescence probe for monitoring Cys upregulation induced by balsam pear polysaccharide and imaging in zebrafish. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022, 414(23): 6871-6880. (通讯作者, SCI, IF=4.478)
- A red dicyanoisophorone-based fluorescent probe for monitoring cysteine fluctuations due to redox imbalances in living organisms even in the presence of other biological molecules[J]. *Microchemical Journal*, 2022, 174: 107093. (通讯作者, SCI, IF=5.304)
- Sodium fluoride activates the extrinsic apoptosis via regulating NOX4/ROS-mediated p53/DR5 signaling pathway in lung cells both in vitro and in vivo. *Free Radical Biology and Medicine*, 2021, 169: 137-148. (共同一作, SCI, IF=8.101)

4. Red-emitting fluorescent turn-on probe with specific isothiocyanate recognition site for cysteine imaging in living systems. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2021, 259: 119826. (通讯作者, SCI, IF=4.831)
5. Highly Stable Conjugated Polymer Dots as Multifunctional Agents for Photoacoustic Imaging-Guided Photothermal Therapy. *ACS Appl. Mater. Inter.* 2018, 10, 7012-7021. (一作, SCI, IF=7.504)
6. Enhanced Phototherapy by Nanoparticle-Enzyme via Generation and Photolysis of Hydrogen Peroxide. *Nano Lett.* 2017,17, 4323–4329.(一作, SCI, IF=12.712)
7. Conjugated Polymer Dots for Ultra-Stable Full-Color Fluorescence Patterning. *Small* 2014, 10, 4270-4275. (一作, SCI, IF=8.643)
8. Silica-Encapsulated Semiconductor Polymer Dots as Stable Phosphors for White Light-Emitting Diodes. *J. Mater. Chem. C* 2015, 3, 7281-7285. (一作, SCI, IF= 5.066)
9. Incorporation of Porphyrin to π -Conjugated Backbone for Polymer-Dot-Sensitized Photodynamic Therapy. *Biomacromolecules*, 2016, 17, 2128-2136.(一作, SCI, IF=5.246)

申请专利:

1. 基于共轭聚合物纳米粒子的全色荧光防伪墨水, 发明专利, ZL201410294081.0, 2014.09.10, 已授权