



#### 一. 姓名

张伟伟，生物与食品工程学院，副教授； 主要研究方向为小分子配合物的生物活性及其调控细胞信号转导途径的功能；纳米药物的制备、缓释控制及其靶向功能的研究与应用；具有抗肿瘤、阿尔茨海默氏病、抗菌活性的化学新药研制与开发。主持省部级基金项目两项。在金属小分子的设计与开发，纳米修饰，分子成像、癌症及促伤口愈合治疗领域研究有着丰富的研究经验，并取得了较好的研究成果，发表 SCI 收录论文 11 余篇，其中包括 Theranostics, ACS Appl. Mater. Inter., Journal of Colloid and Interface Science, 等高水平学术论文。

#### 二. 教育背景

- 2016.9~2019.7 安徽农业大学 博士 生物学  
2013.9~2016.7 安徽农业大学 硕士 生物学  
2009.9~2013.7 宿州学院 本科 生物技术

#### 三. 教学方面

主持安徽工程大学 2019 年校级本科教学质量提升计划—教学研究项目 1 项，主持安徽省高等学校省级示范课程 1 门，参与省级教学质量工程研究项目 1 项，发表教学研究论文二篇，指导本科生主持省级大学生创新创业训练计划项目 1 项、国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项。指导本科生参加安徽工程大学 2019、2020 年大学生生物标本制作大赛并获得一等奖 1 项、二等奖 1 项；获得安徽省大学生生物标本制作大赛一等奖 1 项，并获评 2020 年安徽省生物标本制作大赛“优秀指导教师”。

#### 四. 科研方面

##### 主持和参与的科研项目情况:

1. 安徽省自然科学基金，二维硫族纳米载药体系的光化抑菌活性及机制研究 (2008085QH397)，主持，在研；
2. 安徽工程大学引进人才启动基金，共载 TPE 衍生物及纳米银的 PLGA 复合载药体系的抗菌活性及机制研究 (2019YQQ010)，主持，在研；

3. Ce6@MnO<sub>2</sub>-AMP 纳米抑菌材料的合成及其在伤口愈合上的应用研究 (KJ2020A0375)

安徽省教育厅,完成人排名:第二, 在研;

#### 近几年发表科研论文:

1. The effects of luminescent CdSe quantum dot-functionalized antimicrobial peptides nanoparticles on antibacterial activity and molecular mechanism, *International Journal of Nanomedicine*, 1178-2013, **2021**. 05, 5.11 (IF=6.4 中科院二区 通讯)
2. Enantiomeric selectivity of ruthenium (II) chiral complexes with antitumor activity, in vitro and in vivo, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 0162-0134, **2020**. 12,3.21, (IF=4.2 中科院二区 第一作者)
3. Gold nanorod-loaded thermosensitive liposomes facilitate the targeted release of ruthenium(II) polypyridyl complexes with anti-tumor activity, *Nanotechnology*, **2021**, 32:455103 (IF=3.9 中科院二区 通讯)
4. Dual-targeted gold nanoprism for recognition of early apoptosis, dual-modal imaging and precise cancer photothermal therapy; *Theranostics*, 5610-5625, 9(19), **2019** (IF=11.6 中科院一区 第一作者)
5. Molybdenum disulfide nanosheets loaded with chitosan and silver nanoparticles effective antifungal activities: in vitro and in vivo; *Materials Science and Engineering C*, 486–497, 18, 2018 (IF=7.3 中科院一区 第一作者)
6. Self-assembled thermal gold nanorod-loaded thermosensitive liposome-encapsulated ganoderic acid for antibacterial and cancer photochemotherapy; *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 406–419, 9(19), 2019 (IF=4.46 中科院二区 第一作者)
7. Transcriptome analysis reveals silver nanoparticle-decorated quercetin antibacterial molecular mechanism; *ACS Appl. Mater. Inter.*, 10047-10060, 9, 2017 (IF=8.45 中科院一区, 共一)
8. Silver nanoparticles-quercetin conjugation to siRNA against drug-resistant *Bacillus subtilis* for effective gene silencing: in vitro and in vivo; *Materials Science and Engineering C*, 522–534, 9, 2016 (IF=7.3 中科院一区 共一)

#### 五. 获得荣誉