



一、个人信息

宋平, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师。目前主要从事生物医药与纳米载体材料设计、合成与应用, 以及多肽类药物研发, 功能微生物选育与应用等方面的研究工作。近年来主持安徽省自然科学基金青年项目1项, 安徽省教育厅自然科学基金重点项目1项, 主持芜湖市科技计划重点研发项目2项; 在ACS Applied Nano Materials, International Journal of Nanomedicine, ACS Biomaterials Science & Engineering, Nanomaterial and Nanotechnology, Nanotechnology, Biochimie等学术期刊发表SCI论文十余篇。主要承担生物工程专业本科《普通生物学》、《细胞生物学》等专业课程的教学, 指导本科生主持国家级大创项目1项, 省级大创项目5项, 指导学生参加大学生生命科学竞赛、生物标本制作大赛等获省级一等奖2项, 二、三等奖各1项, 国家级三等奖1项。

联系方式: songping1987@foxmail.com, 13470733681

二、学习工作经历

2020.09-至今 安徽工程大学 生物与食品工程学院

2016.07-2020.09 安徽工程大学 生物与化学工程学院

2005.09-2016.06 安徽师范大学生命科学学院 本科-硕士-博士

三、教育教学

- 1.生物工程专业基础课课程思政教育教学改革——以《普通生物学》为例, 2022年, 主持
- 2.课程思政优质课《普通生物学》, 2022年, 主持
- 3.双基建设省级示范课《微生物学》, 2020年, 主持
- 4.校级教学研究项目“工程认证与新工科建设背景下生物工程专业微生物实验课程改革与探索”。2019年, 主持

四、科学研究

1. 安徽省高等学校自然科学研究重点项目: 光热活化多功能二硫化钼纳米平台协同耦合AIPH/AMP 的杀菌机制研究(KJ2021A0511), 主持。
2. 安徽省自然科学基金项目: 鲍曼不动杆菌异柠檬酸裂解酶的酶学功能研究(1808085QC85), 主持。
3. 芜湖市科技计划项目: 谷物胚芽米乳功能饮料关键技术研究(2021hg15), 主持。
4. 芜湖市科技计划项目: 杂粮面条生产关键技术及其工程化应用(2018yf17), 主持。

五、科研论文与专利

论文:

1. **Ping Song**, Guanglin Xu, Guanglan Peng, Lin Gui, Wanzhen Li, Wenlong Li, Longbao Zhu, Yugui Tao, Weiwei Zhang, Fei Ge. Nanoporous Silica Nanoparticles Coated with Peptide P14 and Decorated with 5-Fluorouracil and Indocyanine Green for NIR-Triggered Photothermal/Photodynamic Therapy. ACS Appl. Nano Mater., 2023, 6, 24, 23264–23278
2. Weihao Jin[#], **Ping Song**[#], Yujia Wu, Yugui Tao, Kai Yang, Lin Gui, Weiwei Zhang*, Fei Ge*.

Biofilm Microenvironment-Mediated MoS₂ Nanoplatfom with Its Photothermal Photodynamic Synergistic Antibacterial Molecular Mechanism and Wound Healing Study. ACS Biomater Sci Eng., 2022, 8(10):4274-4288.

3. Long-Bao Zhu[#], Wen-Liang Xu[#], Wei-Wei Zhang, Ming-Cai Wu, Wan-Zhen Li, Fei Ge, Yu-Gui Tao*, **Ping Song***. De novo synthesis of pH-responsive, self-assembled, and targeted polypeptide nano-micelles for enhanced delivery of doxorubicin. Nanotechnology, 2021, 32(29): 295707.

4. **Ping Song**, Meng-Li Wang, Qing-Yang Zheng, Peng Wang*, Guo-Ping Zhu*. Isocitrate dehydrogenase 1 from *Acinetobacter baumannii* (AbIDH1) enzymatic characterization and its regulation by phosphorylation. Biochimie, 2021, 181:77-85.

5. **Ping Song**, Wuchen Du, Wanzhen Li, Longbao Zhu, Weiwei Zhang, Xinxing Gao, Yugui Tao*, Fei Ge*. Preparation, characterization, and in vitro evaluation of amphiphilic peptide P12 and P12-DOX nanomicelles as antitumor drug carriers. Nanomaterials and Nanotechnology, 2020, 10: 1-10

6. **Ping Song**, Shan Li, Yatao Wu, Changqi Lv, Peng Wang, Guoping Zhu*. Point mutation (R153H or R153C) in *Escherichia coli* isocitrate dehydrogenase: Biochemical characterization and functional implication. J Basic Microbiol, 2017, 57(1):41-49.

专利:

1.一种复合抑菌纳米材料及其制备方法与应用, 2023107772702, (实审)

2.一种抗菌多肽、多肽衍生物及其制备方法与应用, 2023109281974, (实审)

六、指导学生竞赛获奖

1. 作品“二硫化钼纳米片光热协同阳离子抗菌肽的抑菌活性研究”。第八届全国大学生生命科学竞赛(科学探究类), 国赛三等奖, 省赛一等奖(第六届省赛), 2023.8

参赛同学: 李盼盼(生工20级), 李律音(生工20级), 陈睿骅(生工20级), 何苗苗(生工21级), 张子豪(生工21级)

2. 作品“高产谷胱甘肽酵母菌株筛选及其发酵条件优化”。第六届安徽省大学生生命科学竞赛, 省赛三等奖, 2023.8

参赛同学: 洪俊宇(生工21级), 赵晨阳(生工21级), 曹康(生工21级), 朱莹(生工21级), 余天成(生工21级)

3.作品: 全力以“富”, 2020年安徽省大学生生物标本制作大赛, 一等奖, 2020.12

参赛同学: 黄金龙(生工18级), 朱胜男(食品18级), 王小慧(生工18级), 袁郑茵(生工18级), 窦旭(生工18级)

4. 作品: “洪系江淮”, 2020年安徽省大学生生物标本制作大赛, 二等奖, 2020.12

参赛同学: 胡子龙(生工18级), 刘若菲(食品18级), 邵颖(生工18级), 茅艺洁(生工18级), 胡益龙(生工18级)

七 个人荣誉

1. 2023年度安徽工程大学“优秀党务工作者”

2. 2022年度安徽工程大学“先进个人”

3. 2022年度生物与食品工程学院“优秀德育工作者”

4. 2020年安徽工程大学青年教师教学竞赛暨第二届信息化教学竞赛二等奖

5. 2020年安徽省大学生生物标本制作大赛“优秀指导教师”

6. 2020年度安徽工程大学“教学骨干”