



师资队伍

生物工程

当前位置：首页 > 师资队伍 > 生

生物工程

生物技术

环境科学

食品科学与工程

吕中

发布时间：2018-03-19 发布者： 点击阅读数：2742

吕中，女，博士，教授，博士生导师。2007年毕业于武汉大学，获博士学位，2014于香港大学化学系做高级访问学者，任湖北省生物物理学会常务理事。主要研究方向为纳米抗菌材料及抗菌机制和光热纳米生物材料。在ACS Appl. Mater. Inter等第一或通讯作者发表SCI文章十二篇，其中中科院一区一篇，二区六篇。先后主持国家自然科学基金面上项目、省自然科学基金教育厅重点项目等。已培养毕业硕士生四人，其中两人进入985高校攻读博士学位。目前招收生物化工、工业微生物及环境生物方向的研究生，欢迎有志同学加入本课题组！

联系电话：18062036269 E-mail：zhonglu@wit.edu.cn 实验室：化工大楼1006

1.主要论文

[1] Ma, L.; Wu, J.; Wang, S.; Yang, H.; Liang, D.; Lu, Z.*. Synergistic antibacterial effect of Bi₂S₃ nanospheres combined with ineffective antibiotic gentamicin against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *J. Inorg. Biochem.* **2017**, 8-45.

[2] Wang, S.; Wu, J.; Yang, H.; Liu, X.; Huang, Q.; Lu, Z.*. Antibacterial activity and mechanism of Ag/ZnO nanocomposite against anaerobic oral pathogen *Streptococcus mutans*. *J. Mater. Sci-Mater. Med.* **2017**, 28, 23

[3] Wu, J.; Wang, Y.; Yang, H.; Liu, X.; Lu, Z.*. Preparation and biological activity studies of resveratrol loaded in cross-linked chitosan-TPP nanoparticles. *Carbohydr. Polym.* **2017**, 175, 170-177.

[4] Lu, Z.; Gao, J.; He, Q.; Wu, J.; Liang, D.; Yang, H.; Chen, R.*. Enhanced antibacterial and wound healing activity of microporous chitosan-Ag/ZnO composite dressing. *Carbohydr. Polym.* **2017**, 156, 460-469.

[5] Liang, D.; Lu, Z.*; Yang, H.; Gao, J.; Chen, R.*. Novel Asymmetric Wettable AgNPs/Chitosan Wound Dressing: *In Vitro* and *In Vivo* Evaluation. *ACS Appl. Mater. Inter.*, **2016**, 8, 3958-3968.

[6] Wei, D.; Tian, F.; Lu, Z.*; Yang, H.; Chen, R.*. Facile synthesis of Ag/AgCl/BiOCl ternary nanocomposites for catalytic inactivation of *S. aureus* under visible light. *RSC Adv.* **2016**, 6(57), 52264-52270.

[7] **Lu, Z.**; Rong, K. F.; Li, J.; Yang, H.; Chen, R.*; Size-dependent antibacterial activities of silver nanoparticles against oral anaerobic pathogenic bacteria. *J. Mater. Sci.-Mater. Med.*, **2013**, *24*, 1465-1471.

[8] Li, J.; Rong, K. F.; Zhao, H.P.; Li, F.; **Lu, Z.***; Chen, R.*; Highly selective antibacterial activities of silver nanop against *Bacillus subtilis*. *J. Nanosci. Nanotechno.* **2013**, *13*(10), 6806-6813.

2.主持的主要项目

[1] Ag/ZnO纳米复合材料对生物膜状口腔致病菌的抗菌活性及机理研究(21371139), **国家自然科学基金**

[2] 新型铋配合物的合成及其在治疗消化性溃疡方面的应用(2011CDB219), **湖北省自然科学基金**

[3] 纳米银/氧化锌复合口腔抗菌材料生物安全性研究(D20111510), **湖北省教育厅重点项目**

上一条: 谡谡

下一条

快速链接:

-- 部门站点导航 --

-- 院系站点导航 --

-- 高校站点导航 --

-- 其他站点导航 --

版权所有©环境生态与生物工程学院-武汉工程大学 地址: 中国,湖北,武汉,东湖新技术开发区光谷一路206号 邮编: 430205 电话: 027-65522073