



谢宪瑞

药物化学，博士，教授，硕士生导师

联系电话：0535-6913406

电子邮箱：xianruixie@163.com

个人简介：

谢宪瑞，男，博士，教授，硕士生导师。主要从事医用抗菌材料的研究与开发、静电纺纳米纤维在生物医学中的应用。近五年研究成果以第一作者或共同第一作者身份在 *Adv. Healthcare Mater.*、*Composites, Part B*、*J. Mater. Sci. Technol.*、*Biomater. Sci.* 等国际权威期刊发表 SCI 论文 8 余篇，其中中科院 JCR 大类一区 4 篇，二区 3 篇，累计影响因子 55 分，获授权发明专利 2 项。获山东省科技进步三等奖 1 项、山东省优秀硕士学位论文、博士研究生国家奖学金、东华大学优秀毕业生。

学习经历：

2018 年 9 月至 2022 年 3 月，东华大学，生物材料学专业，博士研究生
2015 年 9 月至 2018 年 6 月，滨州医学院，药物化学专业，硕士研究生
2011 年 9 月至 2015 年 6 月，烟台大学，药学专业，本科

工作经历：

2022 年 3 月至今，滨州医学院，药学院，药物化学教研室，教授

研究方向：

1. 医用抗菌材料的研究与开发
2. 静电纺纳米纤维在生物医学中的应用

代表性论文及专利：

(1) **Xianrui Xie**, Dan Li, Yujie Chen, Yihong Shen, Yu Fan, Zhengchao Yuan, Wei Wang, Yosry Morsi, Jinglei Wu, Xiumei Mo. Conjugate Electrospun Three-dimensional Gelatin Nanofiber Sponge for Rapid Hemostasis. *Advanced Healthcare Materials*, 2021, 10(20): 2100918. (SCI 收录, 中科院一区, IF=11.092, 封面文章)

(2) **Xianrui Xie**, Jiangyu Cai, Yiling Yao, Yujie Chen, Atta ur RehmanKhan, Jinglei Wu, Xiumei Mo. A woven scaffold with continuous mineral gradients for tendon-to-bone tissue engineering. *Composites Part B: Engineering*, 2021, 212(20), 108679. (SCI 收录, 中科院一区, IF=9.078)

(3) **Xianrui Xie**, Yujie Chen, Xiaoyu Wang, Xiaoqing Xu, Yihong Shen, Atta ur Rehman Khan, Ali Aldabahi, Allison E. Fetz, Gary L. Bowlin, Mohamed El-Newehy, Xiumei Mo. Electrospinning nanofiber scaffolds for soft and hard tissue regeneration. *Journal of Materials Science & Technology*, 2020, 59, 243-261. (SCI 收录, 中科院一区, IF=8.067)

(4) Liang Song[#], **Xianrui Xie**[#], Cuiting Lv[#], Atta ur Rehman Khan, Yang Sun, Ruixue Li, Juan Yao, Mohamed El-Newehy, Hany El-Hamshary, Yosry Morsi, Xiumei Mo, Youcheng Yu. Electrospun biodegradable nanofibers loaded with epigallocatechin gallate for guided bone regeneration. *Composites Part B: Engineering*, 2022, 238, 109920. (共同第一作者, SCI 收录, 中科院一区, IF=9.078)

(5) Jiangyu Cai[#], **Xianrui Xie**[#], Dandan Li, Liren Wang, Jia Jiang, Xiumei Mo and Jinzhong Zhao. A novel knitted scaffold made of microfiber/nanofiber core–sheath yarns for tendon tissue engineering. *Biomaterials Science*. 2020, 8(16), 4413-4425. (共同第一作者, SCI 收录, 中科院二区, IF=6.843, 封面文章)

(6) **Xianrui Xie**, Dongsheng Li, Changming Su, Wei Cong, Xiumei Mo, Guige Hou, Chunhua Wang. Functionalized Biomimetic Composite Nanofibrous Scaffolds with Antibacterial and Hemostatic Efficacy for Facilitating Wound Healing. *Journal of*

Biomedical Nanotechnology. 2019,15(6),1267-1279. (SCI 收录, 中科院二区, IF=4.483)

(7) **Xianrui Xie**, Wei Cong, Feng Zhao, Hongjuan Li, Wenyu Xin, Chunhua Wang, Guige Hou. Synthesis, physiochemical property and antimicrobial activity of novel quaternary ammonium salts. Journal of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry, 2017, 33(1), 98-105. (SCI 收录, 中科院二区, IF=4.113)

(8) Chunhua Wang[#], **Xianrui Xie**[#], Wenshuai Liu, Guige Hou, Jufeng Sun, Feng Zhao, Wei Cong, Hongjuan Li, Wenyu Xin. Quaternary ammonium salts substituted by 5-phenyl-1,3,4-oxadiazole-2-thiol as novel antibacterial agents with low cytotoxicity. Chemical Biology & Drug Design, 2017, 90(5), 943-952. (共同第一作者, SCI 收录, 大类四区, IF=2.377)

(9) 莫秀梅, **谢宪瑞**。一种模拟骨-肌腱-骨矿化到非矿化梯度结构一体化支架[P]。中国发明专利, 授权专利号: ZL202010144383.5.

(10) 王春华, 侯桂革, 孙居锋, 刘文帅, **谢宪瑞**, 具有抑菌活性的恶二唑杂环取代的双羟基季铵盐及其制备方法[P]。中国发明专利, 授权专利号: CN2016101272318.8.