姓名：许娜

性别：女

职称：副教授

职务：生物医学工程系主任

教育经历：

2008.9–2014.6，武汉大学 化学与分子科学学院，分析化学，博士

2004.9–2008.6，中国海洋大学 化学化工学院，海洋化学（基地班），学士

社会兼职：

湖北省回国科技人员创业促进会理事、中国生物材料学会会员、纳米生物材料学会会员、Materials Science and Engineering 等多个 SCI 杂志的审稿专家

招收研究生学科及方向：生物学学术型硕士、生物与医药工程硕士

从事研究的学科专业领域及主要研究方向：

（1）面向肿瘤等重大疾病的细胞与基因治疗药物递送体系、诊疗一体化纳米生物医用材料构建及研究；（2）生物医学微流控芯片技术的研究与应用；（3）细胞免疫治疗与肠道微生态

主持或参加科研项目：

（1）主持国家自然科学基金青年项目（抗活性氧自由基的载白藜芦醇 TiO_2 纳米管促进骨修复研究，31700824）。

（2） 主持湖北省自然科学基金青年项目（钛表面具有促进骨修复功能的药物纳米涂层的构建及机制研究，2017CFB191）。

（3）主持湖北省教育厅中青年人才项目（负载干细胞外泌体的水凝胶用于治疗子宫内膜炎及分子机制研究，Q20201110）。

（4）主持武汉大学生物医学分析化学教育部重点实验室开放课题（基于镍掺杂 TiO_2 纳米管阵列复合电极构建无酶葡萄糖传感器及其应用，ACBM2017007）。

（5）主持中国博士后科学基金面上项目（钛表面负载双元素的纳米线阵列的构建及生物性能研究，2015M572211）

（6）参与国家自然科学基金面上项目（RGD 多肽水凝胶的研制及其在青光眼滤过术后抗瘢痕化的作用机制， 81770920）

已发表的主要论文：

（1）Rui Yang[#], Yurong Yan[#], Zheng Wu, Yong Wei, Hao Song, Lian Zhu, Chenchen Zhao, **Na Xu***, Jijiang Fu*, Kaifu Huo*, Resveratrol-loaded titania nanotube coatings promote osteogenesis and inhibit inflammation through reducing the reactive oxygen species production via regulation of NF-κB signaling pathway, ***Materials Science & Engineering C***, 2021,131, 112513.(通讯作者)

（2）Baoji Chen, Ping Wu, Liang Liang*, Chenchen Zhao, Zheng Wang, Liye He, Ran Zhang, **Na Xu***. Inhibited effect of an RGD peptide hydrogel on the expression of β1-integrin, FAK, and Akt in Tenon's capsule fibroblasts. ***J Biomed Mater Res***. 2021; 1-9. (通讯作者)

（3）Juncheng He，Lirong Zeng，Junan Gong， Yalun He，Xiong Liu，Ling Zhang，**Na Xu***，Qiong Wang*。Effects of two contrasting dietary polysaccharides and tannic acid on the digestive and physicochemical properties of wheat starch，***Food Sci Nutr***. 2021;9:5800-5808.(通讯作者)

（4）Chenchen Zhao, Lian Zhu, Zheng Wu, Rui Yang, Liang Liang, **Na Xu***. Resveratrol-loaded peptide-hydrogels inhibit scar formation in wound healing through suppressing inflammation. ***Regenerative Biomaterials***, 2020, 7(1): 99-107. (通讯作者)

（5） **Na Xu**, Jijiang Fu, Lingzhou Zhao,* Paul K. Chu, and Kaifu Huo*. Biofunctional Elements Incorporated Nano/Microstructured Coatings on Titanium Implants with Enhanced Osteogenic and Antibacterial Performance, ***Advanced Healthcare Materials***. 2020, 9(23):2000681. (第一作者)

（6）Ting Zhou, Yurong Yan, Chenchen Zhao, Yao Xu, Qiong Wang*, **Na Xu***. Resveratrol improves osteogenic differentiation of senescent bone mesenchymal stem cells through inhibiting endogenous reactive oxygen species production via AMPK activation. ***Redox Report***, 2019, 24(1):62-69. (通讯作者)

（7）Yurong Yan, Yong Wei, Rui Yang, Lu Xia, Chenchen Zhao, Biao Gao, Xuming Zhang, Jijiang Fu, Qiong Wang*, **Na Xu***. Enhanced osteogenic differentiation of bone mesenchymal stem cells on magnesium-incorporated titania nanotube arrays. ***Colloids and Surfaces B: Biointerfaces***, 2019 (179): 309-316. (通讯作者)

（8）**Na Xu**[#], Hao Cheng[#], Jiangwen Xu, Feng Li, Biao Gao, ZiLi, Chenghao Gao, Kaifu Huo, Jijiang Fu*, Wei Xiong*. Silver-loaded nanotubular structures enhanced bactericidal efficiency of antibiotics with synergistic effect in vitro and in vivo, ***International Journal of Nanomedicine***, 2017, 12: 731-743. (第一作者)

（9）Jiangwen Xu, **Na Xu***, Ting Zhou, Xiang Xiao, Biao Gao, Jijiang Fu*, Tongcun Zhang, Polydopamine coatings embedded with silver nanoparticles on nanostructured titaniafor long-lasting antibacterial effect, ***Surface & Coatings Technology***, 2017, 320：608-613。(通讯作者)

（10）Jiangwen Xu[#], **Na Xu[#]**, Xuming Zhang, Ping Xu, Biao Gao*, Xiang Peng, Sivaprasad Mooni, Yong Li, Jijiang Fu*, Kaifu Huo, Phase separation induced rhizobia-like Ni nanoparticles and TiO2 nanowires composite arrays for enzyme-free glucose sensor, ***Sensors and Actuators B: Chemical***, 2017, 244: 38-46. (共第一作者)

（11）Jiangwen Xu[#], **Na Xu[#]**, Xuming Zhang*, Biao Gao, Ben Zhang, Xiang Peng, Jijiang Fu*, Paul K. Chu, Kaifu Huo. In situ fabrication of Ni nanoparticles on N-doped TiO_2 nanowire arrays by nitridation of $NiTiO_3$ for highly sensitive and enzyme-free glucose sensing, 2017, ***Journal of Materials Chemistry B***, 2017, 5, 1779-1786. (共第一作者)

（12）Min Xiao[#], **Na Xu[#]**, Cheng Wang, Dai-Wen Pang, Zhi-Ling Zhang*, Dynamic monitoring of membrane nanotubes formation induced by vaccinia virus on a high throughput microfluidic chip, ***Scientific Reports***, 2017, 7: 44835. (共第一作者)

（13）**Na Xu**, Ji Wang, Zhen-Feng Zhang, Dai-Wen Pang, Han-Zhong Wang, Zhi-Ling Zhang*, Anisotropic cell-to-cell spread of vaccinia virus on microgrooved substrate, ***Biomaterials***, 2014, 35(19): 5049-5055. (第一作者)

3.**Na Xu**, Zhen-Feng Zhang, Li Wang, Bo Gao, Dai-Wen Pang, Han-Zhong Wang, Zhi-Ling Zhang*, A microfluidic platform for real-time and in situ monitoring of virus infection process, ***Biomicrofluidics***, 2012, 6（3）：034122. (共第一作者)

通信地址：湖北省武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区教十楼 302 办公室

邮政编码：430065

电话：027-68897343

邮箱：naxu@wust.edu.cn