吴 刚

教授， 博士生导师， 工程博士生导师，教育部新世纪优秀人才

生物医学工程系，国家人体组织功能重建工程技术研究中心

Tel: 13798023634

Email: imwugang@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术/工程博士：生物医学工程

学术硕士：材料科学与工程(高性能和功能高分子)

生物医学工程(生物医学材料);

专业硕士：材料与化工(材料工程/高分子)

教育与访问经历

2016 日本国立材料研究院(NIMS) 访问学者

2009 华南理工大学 材料学 博士

2007 西班牙Vigo大学 访问学者

2000 四川大学生物医学工程 硕士

1995 四川大学高分子材料科学与工程 学士

科研工作

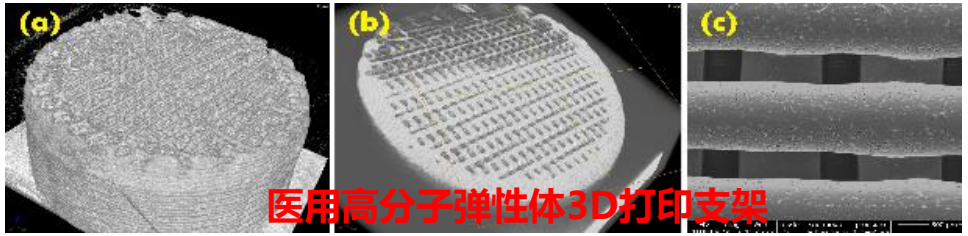
研究方向：

1、理论研究：1）功能高分子结构与功能；2）材料表面结构与性能；3）生物材料与细胞相互作用机理；4）细胞功能诱导与血管再生。

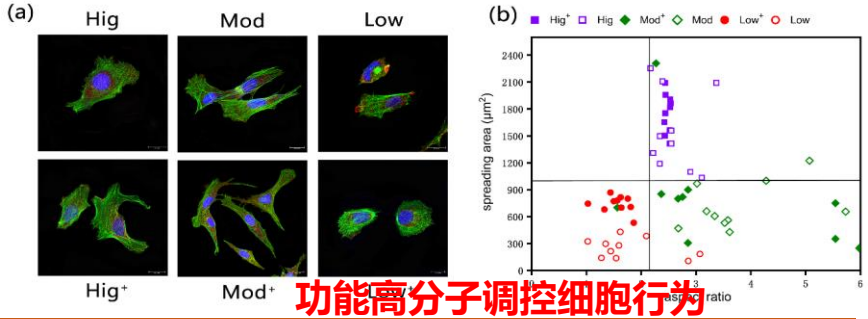
2、应用研究：1）医用材料成型加工及其助剂；2）医用弹性体3D打印技术；3）医用导管表面改性技术；4）医用弹性体合成技术；5）弹性传感器件。

主要业绩: 发表论文60多篇，主要研究成果在JMCB、MSEC、JBMR A等国际高水平杂志，获国家发明专利授权12 项。

研究资助： 国家自然科学基金、973课题分项目、广东省重点项目、其他省市等项目13项；企业合作项目6项。



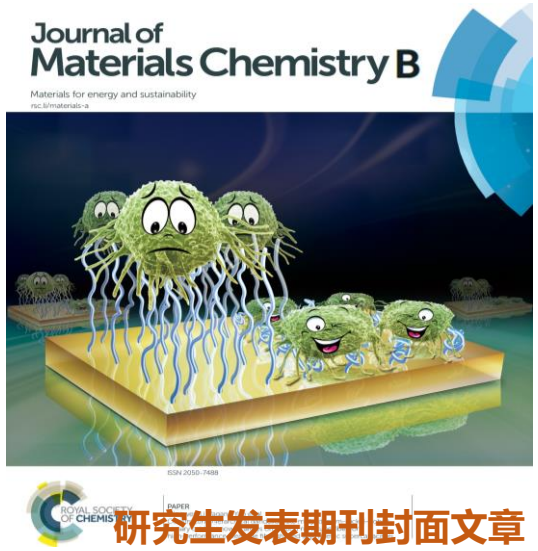
医用高分子弹性体3D打印支架



功能高分子调控细胞行为

指导研究生发表论文:

1. ACS Biomat Sci Eng, 6, 912-922, 2020 (IF4.511)
2. J Biomedical Nanotechnology 15, 1909-1922, 2019 (IF 5.04)
3. Materials Sci Eng C, 99 159-170, 2019 (IF 5.080)
4. Molecules, Volume 24 Issue 4, 758, 2019 (IF 3.098)
5. Artificial Cells, Nanomed., and Biotech., 1-12, 2018 (IF3.026)
6. Colloids and Surfaces B, 166, 254-261, 2018(IF3.997)
7. Journal of Materials Chemistry B, 1734-43, 2018(IF5.047)
8. Materials Sci Eng C, 98 67-77, 2018(IF5.080)
9. Materials letter, 239-242, 2018(IF3.019)
10. J Biomed Mater Res A. 1156-1165, 2017 (IF3.231)
11. Materials Science and Engineering: C, 1107–19, 2017 (IF5.080)
12. Macromol. Mater. & Eng., 1700258, 2017(IF3.038)
13. J. Mater. Chem. B, 1898--1907,2016(IF4.776)



研究生发表期刊封面文章