



苏州大学

材料与化学化工学部

College of Chemistry, Chemical Engineering and Materials Science of Soochow University



[首页](#)
[学部概况](#)
[机构设置](#)
[学部资讯](#)
[师资队伍](#)
[科学研究](#)
[党建工作](#)
[学生园地](#)
[人才培养](#)
[联系我们](#)

师资队伍

材料学院

当前位置：首页 师资队伍 在职教师 按学院分类 材料学院

在职教师

按字母分类

按学院分类

讲客座教授

名师介绍

博士研究生导师

硕士研究生导师



姓名：于谦

职称：副教授、硕士生导师

部门：材料学院

联系方式：

材料学院高分子系

Tel: +86-512-65880527

Fax: +86-512- 65880583

Email: yuqian@suda.edu.cn

课题组网站

学历及学术经历:

2005年6月获武汉理工大学化学工程学院工学学士学位，2011年6月获武汉理工大学材料科学与工程学院工学博士学位（博士生导师：陈红教授）。2011年8月至2014年8月在美国Duke大学生物医学工程系从事博士后研究工作（合作导师Gabriel P. Lopez教授）。2014年8月加入苏州大学材料与化学化工学部任特聘副教授，硕士生导师。

在博士和博士后研究期间作为项目组主要成员参与包括中国国家自然科学基金委重大国际合作项目、面上项目，美国国家自然科学基金（NSF）、国防威胁降低局基金（DTRA）、海军研究署基金（ONR）等多项科研基金项目。目前主持国家自然科学基金（青年基金）和江苏省自然科学基金青年基金项目各一项。

作为第一作者和共同作者在国际相关领域内重要期刊如*Adv. Funct. Mater.*, *Nanoscale*, *J. Mater. Chem.*, *Acta Biomater.*, *Soft Matter*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, *Langmuir*等发表研究论文30余篇（详见<http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=zGxmNdIAAAAJ>）并在2013 *MRS Spring Meeting*, *2013 IBE Annual Conference*, *ACS Colloids and Surfaces 2012 Symposium*, *Macro2010: 43rd IUPAC World Polymer Congress*等国际会议上作口头报告或墙报展演。

研究领域: 生物材料的表面改性及功能化；刺激响应性材料在生物医用及生物检测领域的应用；具有特殊拓扑结构表面的设计与应用

代表性论文:

1. **Yu, Q.**; Liu, H.; Chen, H.* Vertical SiNWAs for Biomedical and Biotechnology Applications. *J. Mater. Chem. B* **2014**, *2*, 7849-7860. (Feature Article)
2. **Yu, Q.**; Wu, Z.; Chen, H.* Dual-function antibacterial surfaces for biomedical applications. *Acta Biomater.* **2015**, *16*, 1-13.
3. **Yu, Q.**; Ge, W.; Atewologun, A.; Stiff-Roberts, A. D.*; Lopez, G. P.* RIR-MAPLE deposition of multifunctional films combining biocidal and fouling release properties. *Colloids Surf., B* **2015**, *126*, 328-334.
4. 于谦, 陈红* PNIPAAm 改性表面对蛋白质吸附的调控及其应用. *化学进展* **2014**, *26*, 1275-1284. (特邀综述)
5. **Yu, Q.**; Johnson, L. M.; Lopez, G. P.* Nanopatterned polymer brushes for triggered detachment of anchorage-dependent cells. *Adv. Funct. Mater.* **2014**, *24*, 3751-3759.
6. **Yu, Q.**; Ista, L. K.; Lopez, G. P.* Nanopatterned antimicrobial enzymatic surfaces combining biocidal and fouling release properties. *Nanoscale* **2014**, *6*, 4750-4757.
7. **Yu, Q.**; Ge, W.; Atewologun, A.; Lopez, G. P.*; Stiff-Roberts, A. D.* RIR-MAPLE deposition of multifunctional films combining biocidal and fouling release properties. *J. Mater. Chem. B* **2014**, *2*, 4371-4378
8. Ge, W.; **Yu, Q.**; Lopez, G. P.*; Stiff-Roberts, A. D.* Antimicrobial oligo(p-phenylene-ethynylene) film deposited by resonant infrared matrix-assisted pulsed laser evaporation. *Colloids Surf., B* **2014**, *116*, 786-792.
9. **Yu, Q.**; Shivapooja, P.; Johnson, L. M.; Tizazu, G.; Leggett, G. J.; Lopez, G. P.* Nanopatterned polymer brushes as switchable bioactive interfaces. *Nanoscale* **2013**, *5*, 3632-3637.
10. **Yu, Q.**; Cho, J.; Shivapooja, P.; Ista, L. K.; Lopez, G. P.* Nanopatterned smart polymer surfaces for controlled attachment, killing, and release of bacteria. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2013**, *5*, 9295-9304.

11. **Yu, Q.**; Zhang, Y.; Wang, H.; Brash, J. L.; Chen, H. * Anti-fouling bioactive surfaces. *Acta Biomater.* **2011**, *7*, 1550-1557.
12. **Yu, Q.**; Li, X.; Zhang, Y.; Yuan, L.; Zhao, T.; Chen, H. * The synergistic effects of stimuli-responsive polymers with nano-structured surfaces: wettability and protein adsorption. *RSC Adv.* **2011**, *1*, 262-269.
13. Yuan, L.; **Yu, Q.**; Li, D.; Chen, H. * Surface modification to control protein-surface interaction. *Macromol. Biosci.* **2011**, *11*, 1031-1040. (Feature Article)
14. Yuan, L.; Wang, H.; **Yu, Q.**; Wu, Z.; Brash, J. L.; Chen, H. * "Nano-catalyst" for DNA transformation. *J. Mater. Chem.* **2011**, *21*, 6148-6151.
15. Wang, H.; Wang, L.; Zhang, P.; Yuan, L.; **Yu, Q.**; Chen, H. * High antibacterial efficiency of pDMAEMA modified silicon nanowire arrays. *Colloids Surf., B* **2011**, *83*, 355-359.
16. Zhao, T.; Chen, H. *; Zheng, J.; **Yu, Q.**; Wu, Z.; Yuan, L. Inhibition of protein adsorption and cell adhesion on PNIPAAm-grafted polyurethane surface: Effect of graft molecular weight. *Colloids Surf., B* **2011**, *85*, 26-31.
17. **Yu, Q.**; Chen, H. *; Zhang, Y.; Yuan, L.; Zhao, T.; Li, X.; Wang, H. pH-Reversible, High-Capacity Binding of Proteins on a Substrate with Nanostructure. *Langmuir* **2010**, *26*, 17812-17815.
18. **Yu, Q.**; Zhang, Y.; Chen, H. *; Zhou, F.; Wu, Z.; Huang, H.; Brash, J. L. Protein adsorption and cell adhesion/detachment behavior on dual-responsive silicon surfaces modified with Poly(N-isopropylacrylamide)-block-polystyrene copolymer. *Langmuir* **2010**, *26*, 8582-8588.
19. **Yu, Q.**; Zhang, Y.; Chen, H. *; Wu, Z.; Huang, H.; Cheng, C. Protein adsorption on poly(N-isopropylacrylamide)-modified silicon surfaces: Effects of grafted layer thickness and protein size. *Colloids Surf., B* **2010**, *76*, 468-474.
20. Zhang, Y.; **Yu, Q.**; Huang, H. *; Zhou, F.; Wu, Z.; Yuan, L.; Li, D.; Chen, H. * A surface decorated with diblock copolymer for biomolecular conjugation. *Soft Matter* **2010**, *6*, 2616-2618.
21. Wu, Z.; Chen, H. *; Huang, H.; Zhao, T.; Liu, X.; Li, D.; **Yu, Q.** A Facile Approach to Modify Polyurethane Surfaces for Biomaterial Applications. *Macromol. Biosci.* **2009**, *9*, 1165-1168.