



请输入关键字...

[学院首页](#) [学院概况](#) [机构设置](#) [学科建设](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [党群工作](#) [学生工作](#) [校友工作](#)

T 师资队伍

Teachers

[师资概述](#)
[员工名录](#)
[外聘专家](#)

副教授/副研究员

您的当前位置: [主页](#) > [师资队伍](#) > [员工名录](#) > [副教授/副研究员](#)

瞿昊



姓名: 瞿昊
 职称: 副研究员
 职务: [触碰右侧展开](#)
 所属系: 生物医学科学系
 邮箱: quhao1983@foxmail.com;
 quhao@hfut.edu.cn
 电话: 13855162746

个人学习工作简介

瞿昊博士2005年毕业于中国科学技术大学(2001.09 – 2005.07)物理系获得理学学士学位;2008年3月于美国加州大学分校(University of California Los Angeles, 2006.09 – 2012.09)物理系获得理学硕士学位,2012年9月毕业于美国加州大学分校物理系获得哲学博士学位,导师为Giovanni Zocchi教授。博士毕业后在美国加州大学圣芭芭拉分校(University of California Santa Barbara, 2012.10 – 2015.12)生物技术合作研究所先后担任博士后研究员和助理研究科学家的职位,导师Tom Soh教授。2016年2月入职合肥工业大学担任副研究员、硕士生导师。

主要研究领域与方向

- 1、功能性核酸适配体筛选及应用
- 2、生物大分子结构与功能

代表性研究成果

瞿昊博士致力于功能性核酸适配体筛选及应用、生物大分子结构与功能等相关方面的研究和开发,取得了丰硕的研究成果。发表SCI收录论文20篇,其中第一作者或通讯作者论文10篇,包括1篇一作发表于纳米材料领域顶刊ACS Nano (IF: 13.1; 中新网、参考消息、新华网、安徽日报、国家科技部环科技动态等多家新闻媒体给予了大量关注和报道),2篇一作发表于物理领域顶刊Physical Review X (IF: 12.789)。申请中国发明专利1项。目前主持国家自然科学基金青年基金和校级优秀青年人才培养等项目。

目前承担科研项目

- 1、国家自然科学基金青年项目,As(III)依赖的RNA切割型脱氧核酶的磁珠展示快速定量筛选方法研究,21705031,2018.01-2020.12
- 2、合肥工业大学优秀青年人才培养B计划,基于核酸适配体修饰的有机电化学晶体管平台的重金属离子快速实时检测研究,JZ2017HGTB0195,2017.03 – 2018.12

获奖情况

- 2004年 中国科学技术大学光华奖学金
- 2003年 中国科学技术大学优秀学生一等奖学金
- 2002年 中国科学技术大学张宗植科技奖学金
- 2001年 中国科学技术大学优秀学生三等奖学金

著作论文(代表作)

- [1] Yang Wang, Can Xiong, **Hao Qu***, Wei Chen, Aijin Ma, Lei Zheng*, Highly sensitive real-time detection of tyrosine based on organic electrochemical transistors with poly-(diallyldimethylammonium chloride), gold nanoparticles a multi-walled carbon nanotubes, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 799, 321-326, 2017. (SCI, IF: 3.012)
- [2] Can Xiong, Yang Wang, **Hao Qu***, Lijun Zhang, Longzhen Qiu, Wei Chen, Feng Yan, Lei Zheng*, Highly sensitive detection of gallic acid based on organic electrochemical transistors with poly(diallyldimethylammonium chloride) carbon nanomaterials nanocomposites functionalized gate electrodes, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 246, 232-238, 2017. (SCI-TOP, IF: 5.401)

- [3] Can Xiong, **Hao Qu***, Wei Chen, Lijun Zhang, Longzhen Qiu, Lei Zheng*, Fan Xia, Real-time detection of Cu(II) via PEDOT: PSS based organic electrochemical transistors, *Science China Chemistry*, 60, 1205-1211, 2017. (SCI, IF: 4.1)
- [4] Yue Cao#, **Hao Qu**#, Can Xiong, Changhong Liu, Lei Zheng*, A novel method for non-destructive determination of hair photo-induced damage based on multispectral imaging technology, *Scientific Reports*, 7, 45544, 2017. (SCI, IF: 4.259)
- [5] **Hao Qu**, Andrew T. Csordas, Jinpeng Wang, Seung Soo Oh, Michael S. Eisenstein, H. Tom Soh, Rapid and Label-free Strategy to Isolate Aptamers for Metal Ions, *ACS Nano*, 10, 7558-7565, 2016. (SCI—TOP, IF: 13.942)
- [6] **Hao Qu**, Giovanni Zocchi, How Enzymes Work: A Look through the Perspective of Molecular Viscoelastic Properties, *Physical Review X*, 3, 011009, 2013. (SCI—TOP, IF: 12.789)
- [7] **Hao Qu**, Jonathan Landy, Giovanni Zocchi, Cracking phase diagram for the dynamics of an enzyme, *Physical Review E*, 86, 041915, 2012. (SCI, IF: 2.366)
- [8] **Hao Qu**, Yong Wang, Chiao-Yu Tseng, Giovanni Zocchi, Critical torque for kink formation in double-stranded DNA, *Physical Review X*, 1, 021008, 2011. (SCI—TOP, IF: 12.789)
- [9] **Hao Qu**, Giovanni Zocchi, The complete bending energy function for nicked DNA, *EPL*, 94, 18003, 2011. (SCI, IF: 1.957)
- [10] **Hao Qu**, Chiao-Yu Tseng, Yong Wang, Alex J. Levine, Giovanni Zocchi, The elastic energy of sharply bent nicked DNA, *EPL*, 90, 18003, 2010. (SCI, IF: 1.957)
- [11] Juan Wang, **Hao Qu**, Giovanni Zocchi, Critical bending torque of DNA is a materials parameter independent of the base sequence, *Physical Review E*, 88, 032712, 2013. (SCI, IF: 2.366)
- [12] Daniel Sanchez, **Hao Qu**, Delenda Bulla, Giovanni Zocchi, DNA kinks and bubbles: Temperature dependence of the elastic energy of sharply bent 10-nm-size DNA molecules, *Physical Review E*, 87, 022710, 2013. (SCI, IF: 2.366)

上一篇 : 李青山

下一篇 : 周伟

[学院概况](#) | [机构设置](#) | [学科建设](#) | [科学研究](#) | [合作交流](#) | [联系我们](#) | [文档下载](#) | [管理员入口](#)

版权所有 : 合肥工业大学食品与生物工程学院 电话 : 0551-62901285

地址 : 安徽省合肥市经济技术开发区大学城翡翠路420号 邮编 : 230601 邮箱 : spxy@hfut.edu.cn

您是本站第 19573 位访客 !