



哈尔滨工业大学

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



赵烁

基本信息

哈尔滨工业大学 2018级博士 预计毕业时间 2023.12

出生年：1994

籍贯：黑龙江省佳木斯市

电话/微信：15636835861

邮箱：zhaoshuo@hit.edu.cn

教育经历

2013--2017 哈尔滨工业大学 环境工程 学士

2017--2018 哈尔滨工业大学 环境科学与工程 硕士(硕博连读)

2018年至今 哈尔滨工业大学 环境科学与工程 博士

2022.10--2023.08 北海道大学 电子科学研究所 CSC联合培养博士

研究方向

生物材料；微流控；材料与生物界面的相互作用

已发表论文

[1] ZHAO S, LI Z, LINKLATER D P, et al. **2022**. Programmed Death of Injured *Pseudomonas aeruginosa* on Mechano-Bactericidal Surfaces. *Nano letters* [J], 22: 1129-1137. (一区TOP, IF = 10.8)

[2] ZHAO S, LI Z, YIN S, et al. **2023**. Mimicking the competitive interactions to reduce resistance induction in antibacterial actions. *Chemical Engineering Journal* [J], 454. (一区TOP, IF = 16.8)

参与项目

1. 基于环境模拟策略的未培养微生物的可培养方法与微系统构筑 (国自然面上)

主要工作：基于微流控系统检测细菌趋化性

2. 抗中央导管相关血流感染的器官芯片构筑与抗生物膜机制研究 (国自然面上)

主要工作：项目申请书撰写，抗菌表面杀菌机理及生物相容性研究

3. 机械杀菌表面抗导管生物膜形成的器官芯片构筑与细菌耐药性研究 (省重点)

主要工作：项目申请书撰写，前期工作基础

主要技能

生物材料加工制备与表征

哺乳动物细胞与微生物学相关实验 (细胞/微生物培养、生化实验、流式细胞术、SEM、CLSM)

微流控系统以及生物芯片相关设计加工制造

仿真软件：COMSOL微流模块