



张蓉蓉

政治面貌 群众

所在系部 油脂及植物蛋白工程系

职称/职务 讲师

电子邮箱 rongrzh@163.com

硕/博导 研究生导师

讲授课程 《图谱解析》

个人简介

博士、讲师，“油料科学与工程科技创新团队”成员。主要从事油脂及油料加工副产物的综合利用、天然聚多糖基功能材料的构建、3D 打印个性化支架的制备及应用等方面的研究。

教育经历

2012.09-2016.06: 西北农林科技大学，木材科学与工程专业，本科

2016.09-2022.06: 武汉大学，高分子化学与物理专业，博士研究生

工作经历

2022.10-至今：武汉轻工大学食品科学与工程学院

研究方向

- [1] 油脂及油料加工副产物的综合利用
- [2] 天然聚多糖基功能材料
- [3] 3D 打印个性化支架的制备及其应用

发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Solvent Mediating the in Situ Self-Assembly of Polysaccharides for 3D Printing Biomimetic Tissue Scaffolds. *ACS Nano* 2021 15, 17790-17803
- [2] Ink Based on the Tunable Swollen Microsphere for a 3D Printing Hydrogel with Broad-Range Mechanical Properties, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2023 DOI: 10.1021/acsami.2c18569.
- [3] Loose Pre-Cross-Linking Mediating Cellulose Self-Assembly for 3D Printing Strong and Tough Biomimetic Scaffolds, *Biomacromolecules*, 2022, 23, 877-888
- [4] 天然聚多糖的溶解机理及溶液性质, *高分子学报*, 2017, (09), 1426-1443.