



武汉轻工大学

WUHAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

食品科学与工程学院

SCHOOL OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING



教师姓名 孙莹

政治面貌 中共党员

所在系部 食品科学系

职称/职务 讲师

电子邮箱 [sunying7535@163.com](mailto:sunying7535@163.com) 硕/博导

讲授课程 《乳制品加工工艺学》、《生物制备技术》

## 个人简介

主要从事于天然多糖的功能活性探究、水生蔬菜加工与产品开发等方面的研究。获批湖北省教育厅科技计划项目 1 项、湖北省农产品加工与转化重点实验室开放课题 1 项，四川省川菜发展研究中心科研项目 1 项，武汉轻工大学校立项目 1 项，以第一作者或通讯发表学术论文 6 篇。

## 教育经历

2015.09-2020.06 武汉大学，高分子物理与化学专业，博士

2011.09-2015.06 武汉工程大学，高分子材料与工程专业，本科

## 工作经历

2020.07-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，讲师

## 研究方向

- [1] 莲藕功能性因子开发与利用
- [2] 酵母多糖的结构与生物活性及其改性应用研究
- [3] 水生蔬菜加工与产品开发研究

## 主持的代表性科研项目

- [1] 湖北省教育厅科学技术研究计划青年人才项目，酵母  $\beta$ -葡聚糖/纳米硒复合物对巨噬细胞免疫功能调节作用研究（Q20221612），主持
- [2] 藕节多糖的结构解析与免疫调节活性机制研究，湖北省农产品加工与转化重点实验室开放课题（2020HBSQGDKFB18），主持；
- [3] 武汉轻工大学科研项目（2021Y01），主持；
- [4] 莲藕饮食养生功能的物质基础研究，川菜发展研究中心科研项目（C21Z10），主持

## 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] **Ying Sun**, Xiaodan Shi, Xing Zheng, et al. Inhibition of dextran sodium sulfate-induced colitis in mice by baker's yeast polysaccharides. *Carbohydrate Polymers*, 2019, 207, 371-381.
- [2] **Ying Sun**, Bingchao Duan, Huanhuan Chen, et al. A novel strategy for treating inflammatory bowel disease by targeting delivery of methotrexate through glucan particles. *Advanced Healthcare Materials*, 2020, 9(6):1901805.
- [3] 张梦洁, 易阳, 闵婷, 王丽梅, 孙莹\*.不同浓度醇沉级分的莲藕多糖成分分析与对 RAW264.7 细胞免疫活性的影响[J]. *食品科技*, 2021, 46(08): 162-170.
- [4] Huanhuan Chen<sup>#</sup>, **Ying Sun**<sup>#</sup>, Xiaojuan Xu, et al. Targeted delivery of methotrexate by modified yeast  $\beta$ -glucan nanoparticles for rheumatoid arthritis therapy. *Carbohydrate Polymers*, 2022, 284, 119183.
- [5] 张召, 易阳, 彭凯迪, 侯温甫, 孙莹\*. 莲藕多糖的碱法提取工艺优化与抗氧化活性评价[J].*食品安全质量检测学报*, 2023, 14(02): 256-263.
- [6] Qiulan Liu, Xiaoqing Zou, Yang Yi\*, **Ying Sun**\*, et al. Physicochemical and Functional Changes in Lotus Root Polysaccharide Associated with Noncovalent Binding of Polyphenols. *Foods*, 2023, 12, 1049.

## [7] 学术及社会兼职

- [1] 湖北省“三区”人才, 2021.12-2022.11.
- [2] 荆州市科技特派员, 2023.01-2023.12.