



教师姓名	韩立娟	政治面貌	中共党员
所在系部	油脂工程系	职称/职务	副教授
电子邮箱	hanlj_whpu@163.com hanlijuan@whpu.edu.cn	硕/博导	硕士生导师
讲授课程	《油脂化学》、《食品化学与营养》、《食品工程原理》		

个人简介

博士、副教授、硕士生导师，湖北省油脂精细化工工程技术研究中心副主任，湖北省科技厅科技专家库入库专家，《现代食品科技》杂志特邀审稿专家。湖北省“百人计划”团队、校“油料科学与工程”科技创新团队核心成员，主要研究油脂的精深加工（凝胶油、植物奶油、涂抹脂、结构脂等专用脂），以及各种油料加工副产物（饼粕、蛋白、甾醇等）的综合利用等。现主持及参与国家级科研项目 5 项，省部级科研项目 3 项。发表论文 20 余篇，其中 SCI/EI 收录 14 篇；申报专利 20 余项，已获授权发明专利 10 项。参与完成科技鉴定成果 3 项。

教育经历

2003.09-2007.06：河南工业大学，粮油食品学院，食品科学与工程专业，本科
2007.09-2010.06：河南工业大学，粮油食品学院，粮食油脂及植物蛋白工程专业，硕士研究生
2010.09-2014.09：华南理工大学，轻工食品学院，制糖工程专业，博士研究生

工作经历

2014.11-至今：武汉轻工大学 食品科学与工程学院

研究方向

- [1] 奶油/涂抹脂的加工与性能调控
- [2] 小宗特色油料资源及其饼粕中功能性成分的开发与利用
- [3] 油料基功能性食品配料的研发与应用
- [4] 植物油中危害物的快速检测、控制与脱除

主持/参与的代表性科研项目

- [1] 国家自然科学基金面上项目：基于结晶颗粒/自组装结构与生物大分子的双凝胶基人造奶油/涂抹脂模拟体系的构建及其稳定性机制研究，主持，59 万元；
- [2] 国家自然科学基金青年项目：油脂凝胶基人造奶油的形成机制及其微观结构研究，主持，21 万元；
- [3] 湖北省自然科学基金项目：加工过程因子对菜籽油基油脂凝胶制备人造奶油结构及其功能性质的影响研究，主持，5 万元；
- [4] 大宗粮油精深加工教育部重点实验室开放课题，主持，9 万元；
- [5] 国家“乡村产业共性关键技术研发与集成应用”重点专项子课题：油菜资源副产物综合利用关键技术及产品，300 万元；
- [6] 国家重点研发计划课题：油料及其制品加工链条安全控制技术集成及示范，285 万元；
- [7] 湖北省重大科技创新专项项目：米糠油精深加工关键技术研发，200 万元

发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] k-卡拉胶对蜂蜡基乳液凝胶微观结构和性质的影响.食品科学, 2023.
- [2] 萝卜籽油中菜菔素的检测及加工工艺对菜菔素含量的影响. 食品科学, 2020.
- [3] Carvacrol loaded solid lipid nanoparticles of propylene glycol monopalmitate and glyceryl monostearate: preparation, characterization, and synergistic antimicrobial activity. Nanomaterials, 2019.
- [4] 高熔点脂肪对凝胶油基人造奶油品质的影响, 食品科学, 2019.
- [5] 凝胶油基人造奶油质地和流变性能, 食品科学, 2018.
- [6] Structure and physical properties of organogels developed by sitosterol and lecithin with sunflower oil. Journal of American Oil Chemists' Society, 2014.
- [7] Rheological properties of organogels developed by sitosterol and lecithin, Food Research International, 2013.

授权的发明专利(第一发明人)

- [1] 人造奶油及其制备方法, 2021-02-03, 中国, ZL 2017100889673, 2021-10-28 已转让
- [2] OPO 结构脂的化学合成方法, 2021-02-09, 中国, ZL 201710714222.3
- [3] 琥珀酸酯纤维素纤维及其制备方法和在食用油加工中的应用, 2021-09-14, 中国, ZL 201910931382.2
- [4] 结构可订制型 1,2-二脂肪酸酸甘油酯的化学合成方法, 2020-05-29, 中国, ZL 2017107029894
- [5] 一种从萝卜籽中提取菜菔素的方法, 2020-11-24, 中国, ZL 2018106425643

曾获奖励和荣誉

- [1] 2020年，获校毕业设计（论文）指导教师一等奖
- [2] 2017年，获湖北省优秀学士学位论文指导教师奖
- [3] 2017年，获校“教书育人”先进个人
- [4] 2016年，获益海嘉里金龙鱼青年教师奖
- [5] 2015年，参与获湖北省科技进步一等奖

学术及社会兼职

- [1] 湖北省科技厅科技专家库入库专家
- [2] 《现代食品科技》杂志特邀审稿专家

硕士招生方向

食品科学与工程、食品加工与安全、生物与医药（食品工程）