



教师姓名 朱玲娇

政治面貌 中共党员

所在系部 食品科学系

职称/职务 副教授

电子邮箱 Zhulingjiao@whpu.edu.cn

硕/博导 硕士生导师

讲授课程 《食品工艺学》、《软饮料加工工艺学》

个人简介

博士、副教授、硕士生导师，湖北省政府专项津贴专家，现任武汉轻工大学食品科学与工程学院专任教师、华中农业大学研究生行业产业导师。主要从事功能性食品、农产品高值化加工与副产物综合利用的教学与科研工作，具有十年的食品开发及产业转化研究经历，主持十三五国家重点研发计划子课题1项，并主持及参与多项国家级、省部级重点研发科技项目5项，发表SCI/EI等高水平论文十余篇，授权国家发明专利7项。

教育经历

2006.09-2010.06: 华中农业大学食品科学与工程专业，本科

2010.09-2013.06: 华中农业大学农产品加工与贮藏工程专业(保送)硕士研究生

2018.09-2022.08: 华中农业大学食品科学专业，博士研究生

2016.08-2016.11: 入选农业农村部中德青年人才项目赴德国学习三个月

研究方向

- [1] 农产品高值化加工与副产物综合利用
- [2] 天然蛋白质资源与食源性生物活性肽的研究与开发
- [3] 功能性食品饮料的研究与开发
- [4] 天然生物活性物质提取、鉴定及分子机制

主持的代表性科研项目

- [1] 十三五国家重点研发计划项目“蛋品功能性成分高效联产技术研究及开发”子课题（2018YFD0400302-05）
- [2] 湖北省重点研发计划项目“蛋清中卵转铁蛋白制备关键技术研究及产业化”（2023BBB099）
- [3] 主持横向项目：黑芝麻生物活性肽的研究开发（whpu-2023-kj-3374）。

- [4] 国家、省市级研究平台开放课题，基于蛋白复配体系的植物基肉制品的品质提升作用机制；

发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Lingjiao Zhu, et al. Identification and molecular mechanisms of novel antioxidant peptides from two sources of eggshell membrane hydrolysates showing cytoprotection against oxidative stress: A combined *in silico* and *in vitro* study. *Food Research International*, 2022, 111266.
- [2] Lingjiao Zhu, et al. Hatched Eggshell Membrane Can Be a Novel Source of Antioxidant Hydrolysates to Protect against H₂O₂-Induced Oxidative Stress in Human Chondrocytes. *Antioxidants* 2022, 11,2428.
- [3] Lingjiao Zhu, et al. Exploration of novel DPP-IV inhibitory peptides from discarded eggshell membrane: an integrated *in silico* and *in vitro* study. *Food bioscience*, 2024.
- [4] Lingjiao Zhu, et al. Bioactives of Egg Components: eggshell membrane, CRC Press, 2023, DOI: 10.1201/9781003254430-28.
- [5] 朱玲娇, 涂世, 刘蓉蓉, 刘睿. 酶法提取苦荞麦蛋白的理化性质和加工性质, *食品科学*, 2010, 31(19): 197-203.

授权的发明专利

- [1] 一种提取禽蛋壳膜多肽并制备骨关节保健品的的方法, ZL201810051916.8
- [2] 一种天然果蔬清洗粉及其制备方法, ZL201610264833.8
- [3] 一种蛋壳源复合柠檬酸钙咀嚼片及其制备方法, ZL201410179544.9
- [4] 一种蛋壳膜分离设备、分离方法及其生产线, ZL201910971439.1
- [5] 一种基于溶菌酶的通用型水果涂膜保鲜剂及其使用方法, ZL201410179513.3
- [6] 一种高效生物复合性冷鲜肉保鲜剂及其使用方法, ZL201410179586.2
- [7] 一种溶菌酶口腔护理保健液及其制备方法, 授权号: ZL201510423814.0

曾获奖励和荣誉

- [1] 2023年, 获“湖北省政府专项津贴专家”称号
- [2] 2016年, 获农业农村部“中德青年农业实用人才”称号
- [3] 2021年, 获“荆门青年五四奖章”称号
- [4] 2016年, 获市级科技进步二等奖
- [5] 2014年, 获荆门市“产业高端人才”称号

学术及社会兼职

- [1] 亚洲蛋品协会理事
- [2] 特医食品及生物活性肽工作委员会 副主任委员
- [3] 华中农业大学研究生行业产业导师