

	<p>朱晓艾，博士，硕士生导师，河南工业大学“双一流”创建-食品科学与加工技术方向团队骨干教师。主要从事食品组分与营养、功能性食品方面的研究。主持国家自然科学基金青年基金 1 项、河南工业大学省部级科研平台开放课题 1 项、河南工业大学高层次人才科研启动基金 1 项，参与国家自然科学基金 2 项、河南省重点研发专项 1 项；发表论文 20 余篇，其中第一作者或通讯作者 7 篇。获河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖 1 项，校级本科生毕业设计（论文）优秀指导教师荣誉称号 1 项。</p> <p>通讯地址：河南省郑州市高新区莲花街 100 号粮油食品学院 联系电话：18623713171 电子邮箱：zhuxiaoai@haut.edu.cn</p>
<h3>学术兼职</h3>	
<p>Food & Function、Food Bioscience 等期刊审稿人</p>	
<h3>教育与工作经历</h3>	
<p>2019.12-至今，河南工业大学，粮油食品学院，讲师 2016.10-2018.10，公派留学，University of Massachusetts, Amherst 2015.09-2019.12，博士，华南农业大学，食品科学与工程 2012.09-2015.06，硕士，华南农业大学，食品科学与工程</p>	
<h3>研究领域与方向</h3>	
<ol style="list-style-type: none"> 1、功能食品因子生物活性评价，生物利用度及其对肠道健康和慢性病等作用 2、利用微生物转化技术提高粮食及副产物品质和营养功效 3、功能成分的应用技术研究新型功能食品、大健康产品研制 	
<h3>教授课程</h3>	
<p>主讲本科生课程：《食品营养学》、《食品添加剂》、《食品工艺综合实验》 主讲研究生课程：《食品毒理学》</p>	

研究成果

(一) 主持的科研项目

1. 国家青年科学基金项目 (32001703), 2021.01-2023.12, 在研, 主持
2. 河南工业大省部级科研平台开放课题 (GO202303), 2023.12-2025.12, 在研, 主持
3. 河南工业大学高层次人才科研启动金项目 (2020BS063), 2021.01-2023.12, 在研, 主持
4. 国家自然科学基金面上项目 (32172310), 2022.01- 2025.12, 在研, 参与
5. 国家青年科学基金项目 (31601474), 2017.01-2019.12, 结项, 参与
6. 河南省重点研发专项, 2023.01- 2026.12, 在研, 参与

(二) 代表著作与论文

1. Shuncheng Ren*, Yi Wan, **Xiaoai Zhu***, Zelong Liu, Wenhong Zhao, Dongdong Xie, Shenli Wang. Influence of gardenia yellow on in vitro slow starch digestion and its action mechanism[J]. RSC advances, 2022, 12(11): 6738-6747.
2. **Xiaoai Zhu**, Wen Ouyang, Yaqi Lan, Hang Xiao, Lan Tang, Guo Liu, Konglong Feng, Mingyue Song*, Yong Cao*. Anti-hyperglycemic and liver protective effects of flavonoids from Psidium guajava L. (Guava) leaf in diabetic mice induced by streptozotocin. Food Bioscience, 2020, 35: 100574.
3. **Xiaoai Zhu**, Wen Ouyang, Che Pan, Zili Gao, Yanhui Han, Mingyue Song, Konglong Feng, Hang Xiao*, Yong Cao*. Identification of a new benzophenone from Psidium guajava L. leaves and its antineoplastic effects on human colon cancer cells[J]. Food & Function, 2019, 10, 4189-4198.
4. **Xiaoai Zhu**, Zhirou Qiu, Wen Ouyang, Jianyin Miao, Ping Xiong, Duobin Mao, Konglong Feng, Minxiong Li, Minna Luo, Hang Xiao*, Yong Cao*. Hepatic transcriptome and proteome analyses provide new insights into the regulator mechanism of dietary avicularin in diabetic mice[J]. Food Research International, 2019, 125: 108570.
5. Feng, Konglong, **Xiaoai Zhu (共一)**, Guo Liu, Qixin Kan, Tong Chen, Yunjiao Chen, and Yong Cao. Dietary citrus peel essential oil ameliorates hypercholesterolemia and hepatic steatosis by modulating lipid and cholesterol homeostasis. Food & Function 11, 8 (2020): 7217-7230.
6. 丁桂园, 任顺成*, **朱晓艾***. 3,4-二羟基苯乙酸对高脂膳食诱导小鼠糖脂代谢紊乱的调节作用 [J]. 河南工业大学学报(自然科学版), 2023, 44 (05): 69-76. DOI:10.16433/j.1673-2383.2023.05.009 (中文核心)
7. **朱晓艾**, 欧阳文, 蔡喆俊, 张帅, 陈运娇, 刘晓娟, 陈海, 曹庸*. 番石榴叶中番

石榴昔, 广寄生昔的提取及其大鼠脂肪细胞模型降糖活性研究[J]. 广东农业科学(中文核心), 2015, 42(11): 100-107.

8. 朱晓艾, 陈雅君, 陈雪香, 贺丽苹, 夏旭, 曹庸*. 高效液相色谱法检测猪肉中盐酸克伦特罗的前处理方法[J]. 食品与机械(中文核心), 2015 (2): 106-109.

(三) 国际学术会议报告

1. **Oral** presentation in the Experimental Biology Conference, April 22-26th, 2017, Chicago, IL, USA.

2. **Oral** presentation in 7th Annual Life Sciences Graduate Research Symposium meeting, November 17th, 2017, UMass, Amherst, MA, USA.

3. **Oral** presentation in the 255th American Chemical Society National meeting, March 18-22th, 2018, New Orleans, LA, USA.

4. **Poster** presentation in the American Society for Nutrition Conference, June 9-12th, 2018, Boston, MA, USA.

5. Attend in Institute of Food Technologists (IFT) 2018 Annual Meeting, July 15-18th, 2018, Chicago, IL, USA.

奖励与荣誉

2021 年获得校级本科生毕业设计(论文)优秀指导教师荣誉称号 1 项

2022 年获得河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖壹等奖 1 项

实验室和科研团队简介

本人所在团队为食品组分与营养团队, 学术带头人为刘昆仑教授。