



教师姓名	柳鑫	政治面貌	中共党员
所在系部	食品质量与安全	职称/职务	教授（校聘）
电子邮箱	liuxinhook@126.com		
讲授课程	《流行病学》、《食品毒理学》		

个人简介

柳鑫，教授，食品质量与安全创新团队研究骨干，中国毒理学分析毒理学专业委员会青年委员、中华预防医学会食品卫生学分会委员。主要研究方向为环境与食品新污染物质谱检测、毒理学评价、风险评估。主持“十四五”国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金以及企事业横向课题。累计合作发表论文 20 余篇，包括 Journal of Hazardous Material, Environmental International, Environmental Science & Technology, Journal of Agriculture and Food Chemistry 等高水平国际期刊；申请或授权发明专利 7 项；参与编写专著 2 部；入选湖北省“楚天学者计划”楚天学子。

教育经历

- 2018.02-2019.02, 加拿大渥太华大学 联培博士
- 2016.01-2018.01, 国家食品安全风险评估中心 联培博士
- 2015.09-2019.06, 南昌大学 博士
- 2012.09-2015.06, 武汉轻工大学 硕士

工作经历

- 2019.06-至今：武汉轻工大学, 食品科学与工程学院, 讲师、副教授、教授

研究方向

- 食品营养与危害组分的色谱-质谱分析
- 食品风险因子识别与控制
- 膳食暴露评估与安全性评价
- 环境暴露与健康效应

学术头衔与兼职

- 湖北省楚天学者计划 楚天学子
- 中国毒理学分析毒理学专业委员会 青年委员
- 中华预防医学会食品卫生学分会 委员
- 国际期刊 Toxics 专刊 特邀编辑

主持的代表性科研项目

- 十四五国家重点研发计划青年科学家项目：微藻蛋白新型食品全链条风险因子高效识别与主动防控关键技术研究，200 万，2022.12-2016.12. (主持)
- 国家自然科学基金青年基金：新兴污染物烷基咪唑离子液体的分析表征技术及母婴人群内外暴露研究，24 万，2021.1-2023.1. (主持)
- 横向课题：益生元/益生菌产品市场种类及其肠道功能调节研究现状分析，2022.6, 2.87 万; (主持)
- 横向课题：桃胶中主要成分分析分析，2019.6, 5.3 万; (主持)
- 纵向课题：湖北省应用毒理学重点实验室，新型污染物咪唑离子液体暴露对小鼠脂质代谢的影响，2021.11, 3 万; (主持)

发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] **Xin Liu**, Lei Zhang, Liangkai Chen, Jingguang Li*, Jun Wang, Yunfeng Zhao, Liegang Liu, Yongning Wu. Identification and prioritization of the potent components for combined exposure of multiple persistent organic pollutants associated with gestational diabetes mellitus[J]. **Journal of Hazardous Materials**, 2021, 409:124905.
- [2] **Xin Liu**, Hu Zhang, Yimei Tian, Min Fang, Jingguang Li, Haitao Shen, Yongning Wu, Zhiyong Gong*. Bioavailability Evaluation of Perchlorate in Different Foods In Vivo: Comparison to In Vitro Assays and Implications for Human Health Risk Assessment[J]. **Journal of Agriculture and Food Chemistry**, 2021, 69(17): 5189-5197.
- [3] **Xin Liu**, Lei Zhang, Jingguang Li*, Yunfeng Zhao, Yongning Wu. Relative effect potency estimates for dioxin-like compounds in pregnant women with gestational diabetes mellitus and blood glucose outcomes based on a nested case-control study[J]. **Environmental Science & Technology**, 2019,53(13):7792-7802.
- [4] **Xin Liu**, Lei Zhang, Liangkai Chen, Jingguang Li*, Yunfeng Zhao, Hongbin Chen, Yongning Wu. Structure-based investigation on the association between perfluoroalkyl acids exposure and both gestational diabetes mellitus and glucose homeostasis in pregnant women[J]. **Environment International**, 2019,127:85-93.
- [5] **Xin Liu**, Lei Zhang, Jingguang Li*, Guimin Meng, Min Chi, Tiantian Li, Yunfeng Zhao, Yongning Wu. A nested case-control study of the association between exposure to polybrominated diphenyl ethers and the risk of gestational diabetes mellitus[J]. **Environment International**, 2018,119:232-238.
- [6] **Xin Liu**, Hui Han, Hao Xu, et al. Integration of probabilistic exposure assessment and risk characterization for perchlorate in infant formula and supplementary food[J]. **Food and Chemical Toxicology**, 2022, 168: 113347.
- [7] **Xin Liu**, Liangqing Zheng, Rong Zhang, et al. Toxicological evaluation of advanced glycation end product Nε-(carboxymethyl)lysine: Acute and subacute oral toxicity studies[J]. **Regulatory Toxicology and Pharmacology**, 2016, 77: 65-74.

- [8] **Xin Liu**, Huang Da, Wu Kejia, Wu Yongning, Jia Xiwu, Gong Zhiyong. An evaluation of genotoxicity and cytotoxicity of melamine in combination with cyanuric acid at three mass ratios[J]. **Biomedical and Environment Sciences**, 2014,27(8):641-645.

申请/授权的发明专利

- [1] 一种基于液质联用同时检测血清中多种烷基咪唑离子液体的方法. 专利申请号: 202211647156.X.
- [2] 一种食品基质中高氯酸盐的体内生物利用率评价方法. 专利申请号: CN202010870013.X.
- [3] 一种消减大米中镉的方法. 专利申请号: CN202010206244.0.
- [4] 高钙菜饼干及其制备方法. 专利申请号: CN202010481924.3.
- [5] 高钙面条的制备方法. 专利申请号: CN202010481833.X.
- [6] 一种削减稻谷中高氯酸盐的方法. 专利申请号: CN201911014372.9.
- [7] 一种有机合成的羧甲基赖氨酸分离纯化方法. 授权号: ZL201510283744.3
- [8] 乳及乳制品中游离态与结合态羧甲基赖氨酸的检测方法, 授权号: ZL201510266610.0

参与编写专著

- 《环境暴露与健康效应》 2020.02, 科学出版社. 第 21 章: 典型持久性有机污染物暴露与妊娠期糖尿病关系