

## 个人简介

吴 娇，女，1978 年 10 月出生，2011 年毕业于海南大学种质资源学专业，获农学博士学位。硕士生导师，主要从事中药学的教学科研工作，研究方向为中药药效成分分析及作用机制。中国中西医结合学会中药专业委员会委员。主持2026年河南省重点研发专项1项，主持完成省级和市厅级科研课题 2 项，指导国家级大学生创新训练计划 2 项，参与完成国家自然科学基金项目 4 项，973 计划前期研究专项 1 项，十一五转基因重大专项 1 项。获中华农业科技奖二等奖 1 项（第三位），海南省科学技术奖一等奖 1 项（第三位）。已在国内外发表研究论文 47 篇，其中 SCI 收录20篇，主编云教材1部，副主编专著 3 部，授权国家发明专利 4 项。



## 联系方式

河南医药大学北校区新教学实验楼B1511

电话：0373-3831981

E-mail: wujiao@xxmu.edu.cn

## 研究方向

中药有效组分提取与鉴定  
中药药效物质作用机制

## 招生方向

学术学位硕士（学硕）：生药学  
专业学位硕士（专硕）：临床药学与应用

## 教育经历

2008/09-2011/12，海南大学，农学院，种子资源学专业，农学博士  
2001/09-2004/06，中国科学院，武汉植物园，植物学专业，理学硕士  
1997/09-2001/06，河南师范大学，生命科学学院，生物技术专业，理学学士

## 工作经历

2004/08-2011/08，中国热带农业科学院，热带生物技术研究所  
2011/08-2025.05，新乡医学院，药学院  
2025/06-至今，河南医药大学，药学院

## 承担项目

河南省科技厅, 河南省重点研发专项, 261111314600, 豫产红花“功效-物质”深度解析与多维度创新应用, 2026-01至2028-12, 110万元, 在研, 主持。

河南省科学技术厅, 2024年“三区”科技人才支持计划专项, 豫科项(2024)16号, 河南省科技特派员, 2024-06至2025-05, 2万元, 资助期满, 主持。

新乡医学院教育教学改革研究项目, 基于代谢组学和5-HT<sub>1A</sub>R-cAMP-PKA信号通路的槟榔酚类抗抑郁作用机制研究, 2016-01至2018-12, 3万, 已结题, 主持。

河南省教育厅, 河南省高等学校重点科研项目, 13B350215, 基于代谢组学技术研究中药“柴胡加龙骨牡蛎汤”治疗精神分裂症的生物标志物, 2013-01至2015-12, 已结题, 主持。

## 代表性论文

1. Yu Haichuan, Wu Jiao\*. Illuminating the black box of traditional Chinese medicine: The pivotal role of transgenic fluorescent zebrafish. *J Ethnopharmacol.* 2026 Jun 12;364:121543.
2. Wu Jiao<sup>#</sup>, Guo Jiaojie<sup>#</sup>, Tong Fangchao, Zhang Shuangling, Zhang Jialong, Chen Mengyao, Yu Haichuan. Chlorogenic acid counteracts mycophenolate mofetil-induced neurotoxicity in zebrafish and PC12 cells: A potential bioremediation strategy for aquatic pharmaceuticals. *Environ Int.* 2025 Sep;203:109771.
3. Wu Jiao<sup>#</sup>, Du Xiaoyan<sup>#</sup>, Tong Fangchao, Zhang Shuangling, Guo Jiaojie, Zhu Changchun, Cui Rui, Bai Qirong, Chen Mengyao, Meng Li, Song Linlin, Yu Haichuan\*. Chemical profiling, discriminant analysis, antioxidants, and anti-inflammatory activities of *Lonicerae Japonicae Flos* tea varieties. *Future Foods*, 2025 11:100642.
4. Yu Haichuan\*, Cui Rui, Chen Mengyao, Du Xiaoyan, Bai Qirong, Zhang Shuangling, Guo Jiaojie, Tong Fangchao, Wu Jiao\*. Regulation of Erythroid Differentiation via the HIF1 $\alpha$ -NFIL3-PIM1 Signaling Axis Under Hypoxia. *Antioxid Redox Signal.* 2025 Jan;42(1-3):36-52.
5. Yu Haichuan<sup>#</sup>, Chen Mengyao<sup>#</sup>, Zhang Shuangling, Tong Fangchao, Wang Fanping, Wang Llin, Zhang Jialong, Guo Jiaojie, Zhang Bingyang, Tian Jiaqi, Wu Jiao\*. LPS disrupts erythroid-myeloid balance in zebrafish via Jak2/Stat3-Hif1 $\alpha$  signaling. *Fish Shellfish Immunol.* 2025 Dec;167:110874.
6. Yu Haichuan<sup>#</sup>, Bai Qirong<sup>#</sup>, Guo Jiaojie, Chen Mengyao, Wang Llin, Tong Fangchao, Zhang Shuangling, Wu Jiao\*. Elucidating hydroxysafflor yellow A's multi-target mechanisms against alcoholic liver disease through integrative pharmacology. *Phytomedicine.* 2024 Nov;134:155956.
7. 吴娇, 杜晓妍, 白启荣, 王雅妮, 于海川\*. 槟榔中4种酚类化合物的UPLC-ESI-Q-TOF-MS分析. *武汉大学学报(理学版)*, 2024, 70 (02): 221-228.
8. 楚璐萌, 崔蕊, 吴娇\*, 于海川\*. 低氧对斑马鱼胚胎发育和红细胞生成的抑制作用. *中国实验动物学报*, 2021, 29(1): 1-8.
9. 吴娇\*, 王聪, 于海川. 金银花中的化学成分及其药理作用研究进展. *中国实验方剂学杂志*, 2019, 25(04): 225-234.
10. Wu Jiao<sup>#</sup>, Yu Haichuan<sup>#</sup>, Dai Haofu, Mei Wenli, Huang Xin, Zhu Shuifang\*, Peng Ming\*. Metabolite profiles of rice cultivars containing bacterial blight resistant genes are distinctive from susceptible rice. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*, 2012, 44(8): 650-659.

## 已授权发明专利

于海川, 吴娇, 隋娟, 翟鹏飞, 张轶, 王霞, 段巨洪, 凌霄花有效部位的制备及其抗抑郁用途, 2018.11.02, 中国, ZL201410763754.2

于海川, 吴娇, 吕路线, 张红星, 李超堃, 翟鹏飞, 郭素芹, 精神分裂症外周血标志物 miR-132 及其应用, 2017.12.29, 中国, ZL201410533064.8

戴好富, 吴娇, 梅文莉, 采食长春花叶的夹竹桃天蛾幼虫粪便提取物的抗肿瘤用途, 2011.12.21, 中国, ZL200810186912.7

彭明, 朱水芳, 吴娇, 戴好富, 梅文莉, 黄新, 鉴别转基因水稻和非转基因水稻的方法, 2013.04.10, 中国, ZL201010248365.8

## 成果奖励

吴娇(第二完成人), 精神分裂症非编码RNAs诊断标志物的发现及诊断体系的建立, 河南省教育厅, 科技进步, 2022.6

吴娇(第三完成人), 海南热带药用植物及其共附生微生物资源研究与开发, 中华人民共和国农业部, 科技进步 省部二等奖 2011.10

吴娇(第三完成人), 海南热带药用植物及其共附生微生物资源研究, 海南省人民政府, 科技进步 省部一等奖 2009.12