

	姓名：宋新华 联系方式： 电子邮箱：892442572@qq.com QQ：892442572 地点：13-267 科研领域：内分泌代谢与营养支持 2026 年招生专业及人数： 0710 生物学（联合培养校内导师） 2 人 086002 制药工程（1 人）
个人基本情况： 山东博山，中共党员，硕士研究生导师、副教授	
工作经历： 2004-2011 年山东理工大学生命与医药学院讲师 2012 年至今山东理工大学生命与医药学院副教授，硕士研究生导师	
荣誉与社会服务： 2025 年《基于肠道生态重塑的药食同源作物创新配方开发与智能益生菌功能制品的产业化》获山东轻工业联合会一等奖 2023 年《化痰祛湿方药防治非酒精性脂肪肝病的机制研究及转化应用》获中国民族医药学会一等奖 2023 年淄博市优秀科技副总 2022 年淄博市英才计划张店英才称号	
科研情况： 1. 山东省重大科技创新工程项目《降尿酸功能食品精深加工关键技术与开发》（2019JZZY020612-06），主持。 2. 山东省自然科学基金面上项目《基于点击化学技术探究石榴皮活性成分促进肾脏尿酸排泄的机制研究》（ZR2022MH306），主持。 3. 山东省科技中小企业创新能力提升工程项目《药食同源中药干预代谢相关性肝肾损伤机理研究与产品开发》（2022TSGC2245），主持。 4. 淄博市校城融合项目《药食同源资源与医养健康平台建设项目》（2021PT00 01）平台建设项目，主持。 5. 淄博市重点研发计划项目《超临界流体快速膨胀技术和微胶囊技术制备纳米级	

叶黄素微囊粉》，主持。

6. 企业委托课题《降尿酸功能食品开发》《低聚果糖降尿酸评价及产品开发》
《改善小鼠认知能力与免疫力乳酸菌产品开发》等。

学术论文

(1)郭萍萍；曹亚欣；梁姝斐；宋新华；孙文龙；石榴皮多酚提取物改善代谢相关脂肪性肝病药效及机制探究，山东大学学报（理学版），2026，61(4)（通讯作者）

(2) Meiling Xin; Fangjie Bi; Chao Wang; Yuhong Huang; Yujia Xu; Shufei Liang; Tianqi Cai; Xiaoxue Xu; Ling Dong; Tianxing Li; Xueke Wang; Yini Fang; Zhengbao Xu; Meng Wang; XXiinnhhuuaa SSoonngg; Yanfei Zheng; Wenlong Sun; Lingru Li; The circadian rhythm: a new target of natural products that can protect against diseases of the metabolic system, cardiovascular system, and nervous system, *Journal of Advanced Research*, 2025, 69(无): 495-514 （通讯作者）

(3) Shufei Liang; Yang Dong; Zukang Chang; Pingping Guo; Jinghan Jia; Gangao Yang; Yongning Chen; Ling Dong; Xiaoxue Xu; Tianqi Cai; Tianxing Li; Yini Fang; Wenlong Sun; Lingru Li; ChaoWang; Xinhua Song; An integrative pharmacology-based study on the pharmacological activity and mechanism of xiaoji-chenpi formula (XCF) against MAFLD, *Frontiers in Pharmacology*, 2025, 16(无): 1521111 （通讯作者）

(4)Peng Liu, Ling Dong , Tianqi Cai , Kai Liu, Xingtong Gao, Wenlong Sun , Aixiang Lia, *, and Xinhua Songb,c, **.Hyaluronic Acid Modified Lutein Nanoparticles for Effective Application in Eye Drops: Development, Characterization, and Evaluation. *PolymerScience*, 2024. （通讯作者）

(5) Bendong Yang; Meiling Xin; Shufei Liang; Yuhong Huang; Jingda Li; Chao Wang; Chao Liu; Xinhua Song; Jinyue Sun; Wenlong Sun; Naringenin ameliorates hyperuricemia by regulating renal uric acid excretion via the PI3K/AKT signaling pathway and renal inflammation through the NF-κB signaling pathway, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2023, 71(3): 1434-1446 （通讯作者）

(6)Meiling Xin; Hanlin Wang; Meng Wang; Bendong Yang; Shufei Liang; Xiaoxue Xu; Ling Dong; Tianqi Cai; Yuhong Huang; Qing Wang; Chao Wang; Yuting Cui; Zhengbao Xu; Wenlong Sun; Xinhua Song; Jinyue Sun ; Attenuating effect of Polygala tenuifolia Willd. seed oil on progression of MAFLD, *Frontiers in Pharmacology*, 2023, 14(1253715) （通讯作者）

(7) Bendong Yang; Meiling Xin; Shufei Liang; Xiaoxue Xu; Tianqi Cai; Ling Dong; Chao Wang; Meng Wang; Yuting Cui; Xinhua Song; Jinyue Sun; Wenlong Sun; New insight into the management of renal excretion and hyperuricemia: Potential therapeutic strategies with natural bioactive compounds, *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13(无): 1026246 （通讯作者）

(8)Bendong Yang1, Jinyue Sun2, Shufei Liang1, Peixuan Wu1, Rui Lv1, Yanping He1, Deqi Li1, Wenlong Sun1* and Xinhua Song1*(通讯), Prediction of Srebp-1 as a Key Target of Qing Gan San Against MAFLD in Rats via RNA-Sequencing Profile Analysis, *Front. Pharmacol.*, 2021, 7 （通讯作者）

实验室简介：

实验室地点：13-535、13-432

研究方向

1、主要从事药食同源资源活性成分构效关系研究及高尿酸高血糖脂肪肝干预食品开发。构建了体外体内多层次的降尿酸活性物质筛选模型，从内分泌代谢调节和肠道菌群角度揭示了柚皮素、石榴皮提取物调节尿酸转运以及抗炎护肾分子机制。

2、功能食品微胶囊制备技术：

主要以脂溶性色素为研究材料，通过微胶囊制备技术改善活性成分的生物利用情况。

成果转化：菊苣栀子泡腾片降酸产品，桑叶小蓟金花茵降脂调味茶

其他：无