

生物制品导师团队介绍

一、研究方向

本团队主要围绕生物制剂、化妆品功能原料等领域开展基础科学与应用研究。目前主要在以下几方面开展研究工作：

（一）基于网络药理学的抗病毒、抗焦虑抑郁、抗色斑、抗炎症等活性物质的筛选及其产品研发。

（二）天然活性物质的功效性研究及其在化妆品、生物医学材料等领域中的应用。

（三）天然抗蚊驱蚊药物的发现、结构改造、增效剂的研究与应用。

（四）系列植物空心胶囊的研制及其产业化转化。

二、导师介绍

刘利萍：博士、教授、硕士生导师

主持并参与了国家、省、市、校企合作等各类科研项目 20 余项，在国内外重要刊物发表论文 55 余篇，已授权国家发明专利 13 项，主编参编本科专业教材《药剂学》、《实用美容药物基础》。研究成果得到转化，为企业带来了良好的社会效益。

目前在研项目有：宁波市重点研发计划项目“病媒防控核心植物源原料药研发及产品应用”、宁波市重点公益项目“基于网络药理学研究植物精油在后疫情时代焦虑人群中的应用”、宁波市公益项目“野生多花黄精产地-系列产品产业链的构建与示范”等。

邮箱：1175463675@qq.com

张建：博士、副教授、硕士生导师

毕业于江南大学化学工程与技术专业，主要从事于植物蛋白胶体的制备及其功能化药物包裹、缓释性能研究。

参与国家、省、市级项目 5 项，以第一作者发表文章十余篇，其中 SCI、EI 收录 5 篇；专利 1 项。

邮箱：Zhangjian0909@zwu.edu.cn

李青：博士、讲师、硕士生导师

现任职于浙江万里学院生物与环境学院生物系，主要研究糖尿病心血管并发症，血管内皮和血管平滑肌细胞在糖尿病环境下的机制变化，以及糖尿病肾病等相关研究，为糖尿病及其并发症的新药研发提供新的思路。

近5年参与主持在研的项目：主持新引进高层次人才科研启动费，参与国家自然科学基金面上项目的研究；发表高水平SCI论文5篇，北大中文核心期刊1篇；2022年分别以个人和团队形式获选“宁波市第十四批科技特派员”。

邮箱：liqing@zwu.edu.cn

三、研究生概况

已经毕业研究生14人，正在攻读的研究生5人。

研究生在校期间以企业、社会需求作为研究项目，在科研素质能力方面得到系统化的训练，研究生参与的研究成果普遍被企业采纳。研究生在校期间有获得国家奖学金多人次，获得浙江省专业学位研究生优秀实践成果奖1人次，市级、校级荣誉奖多人次。

毕业研究生主要从事药品研发、专利事务以及中学化学生物的教学工作。

四、获奖成果



五、论文成果

[1] Huiming Wang, Huien Zhang, Liping Liu, Kunqin Ma, Jinqin Huang, Jian Zhang. Design and experimental study on closure process of preparing chitosan from crab shells[J].Biotechnology and Applied Biochemistry, 2023, DOI: 10.1002/bab.2450.

[2] XuHan Chen, Xu Xu, Jia Lv, JinQin Huang, LingLing Lyu, and LiPing Liu. Potential mechanisms of Perillae folium against COVID-19: A network pharmacology approach[J]. Journal of Medicinal Food, 2023, DOI: 10.1089/jmf.2022.K.0029.

[3] Huaiqin Luo, Yingying Yang, Jinqin Huang, Chang Liu, Qiaoling Ding & Huien Zhang. Study on formulation and preparation technology of the composite cellulose-based enteric capsule shells[J]. Drug Development and Industrial Pharmacy, 2023, DOI: 10.1080/03639045.2022.2152837.

[4] Jin Xin, Xu Xu , Ding Qiaoling, Liu Liping*, Ma Kunqin, Zhang Yiping. To explore the potential molecular mechanism of complex rose - bergamot essential oil on anti-anxiety with facial spots based on network pharmacology[J]. Journal of Cosmetic Dermatology, 2022, DOI: 10.1111/jocd.15296.

[5] Lin YY, Yang T, Shen LY, Liu LP. Study on the properties of Dendrobium officinale fermentation broth as functional raw material of cosmetics[J]. Journal of Cosmetic Dermatology, 2021, 20(6): 1-8.

[6] Huipu Ding, Shulei He, Wenqin Luo, Liping Liu*, Sa Wang & Xuhan Chen. Effect of formula factors on the properties of HPMC plant hollow capsule film[J]. Drug Development and Industrial Pharmacy, 2022. DOI: 10.1080/03639045.2021.1908330.

[7] Ding Huipu, Lv Le, Wang Zhijiang, Liu Liping. Study on the "Glutamic Acid-Enzymolysis" Process for Extracting Chitin from Crab Shell Waste and its By-Product Recovery[J]. Applied Biochemistry and Biotechnology, 2020, 190(3): 1074-1091, DOI 10.1007/s12010-019-03139-2.

[8] Ding Huipu, Li Shuxin, Liu Liping, Zhang Jie, Xu Xu. The Study on Repellent Activities of Four Kinds of Plant Essential Oils[J]. Current Trends on Biotechnology and Microbiology. DOI: 10.32474/CTHM.2019.01.000116.

[9] Li Kexin, Ding Huipu, Lv Jia, and Zhang Jie. Study on Preparation of a Chitosan/Vitamin C Complex and Its Properties in Cosmetics[J]. Natural Product Communications, 2020, 15(8): 1 - 9. DOI: 10.1177/1934578X20946876.

[10] Jian Zhang, Yuan Zhao, Ang Li, Helin Ye, Qiong Shang, Xiaoni Shi, Yirui Shen. Enhanced Catalytic Activity over Mo-Containing Hierarchical Macro-mesoporous

SBA-15 Catalysts for Epoxidation of Olefins[J]. Journal of Porous materials, 2019, 26(3): 869-880.

[11] Jian Zhang, Huien Zhang, Liping Liu, Zhongfa Chen. The interaction of molybdenum and titanium in mesoporous materials for olefin epoxidation[J]. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2022, 135:317-331.

[12] Qing Li, Xin-Tong Yang, Wei Wei, Xiang-Peng Hu, Xiao-Xue Li, Ming Xu. Favorable effect of rivaroxaban against vascular dysfunction in diabetic mice by inhibiting NLRP3 inflammasome activation.

[13] Qing Li, Jie Su, Shi-Jie Jin, Wei Wei, Xiao-dong Cong, Xiao-Xue Li, Ming Xu. Argirein alleviates vascular endothelial insulin resistance through suppressing the activation of Nox4-dependent O₂- production in diabetic rats.

[14] Qing Li, Ji Li a Hua Shao, Xiao-Xue Li, Feng Yu, Ming Xu. Inhibition of CPU0213, a Dual Endothelin Receptor Antagonist, on Apoptosis via Nox4-Dependent ROS in HK-2 Cells.

六、已授权发明专利

[1] 钱旭利, 刘利萍, 叶琪璐.一种预防治疗流感的雾化液及其制备方法和给药方法[P].中国: CN202210200585.6, 2023-04-25.

[2] 刘利萍,罗怀琴,黄金琴,汪飒,马坤琴.一种肠溶空心纤维素胶囊及其制备方法[P].中国: CN112546016B,2022-04-22.

[3] 刘利萍,吕玲玲,林圆圆,徐旭,杨婷.一种铁皮石斛发酵提取液、护肤品及其制备方法[P].中国: CN112891283B,2022-04-22.

[4] 刘利萍,孙武千,尹应武,郑赟,欧阳伟虹.从蟹壳中一步脱钙、脱蛋白、脱脂肪提取甲壳素的方法[P].中国: CN201810617346.4,2020-10-20.

[5] 刘利萍,尹应武,孙武千,丁慧璞.一种综合处理利用虾蟹壳提取甲壳素的方法[P].中国: CN201810938635.4,2020-06-19.

[6] 刘利萍,欧阳伟虹,周旭静,孙武千,兰和祥.一种雪菜奶油黄鱼浓汤调味包及其制备方法[P].中国: CN108740919B, 2021-10-19.

[7] 刘利萍,欧阳伟虹,周旭静,兰和祥,孙武千.一种黄鱼脱腥剂及其制备和使用方法[P].浙江省: CN108419981B,2021-07-16.

[8] 肖艺;周芳;刘利萍.一种保湿抗氧化的铁皮石斛护肤乳液及其制备方法[P].中国: CN201710316690.5,2019-11-22.

[9] 刘利萍,钱国英,程丹,欧阳伟虹,孙武千.一种肠溶空心胶囊及其制备方法[P].中国: CN106924211A, 2019-10-18.

[10] 刘利萍,周旭静,钱国英,关雨菁.可食性调味料包装袋及其制备方法和应用[P].中国: CN105085998A,2017-12-15.

[11] 刘利萍,路春玲,周旭静,钱国英.海藻酸钠/淀粉基肠溶型空心胶囊及其一次成型制备方法[P].中国: CN104887643A,2018-01-30.

[12] 钱国英,刘利萍,陈虹,路春玲.复合淀粉专用胶及其空心胶囊的制备方法[P].中国: CN104873977A,2018-01-30.

[13] 刘利萍,钱国英,卢秋静.一种用于预防急性酒精性肝损伤的药物组合物[P].中国: CN104288164A,2017-01-11.