

山东理工大学生命与医药学院教师名录

姓 名	李超群	性 别	男	民 族	汉族	
政治面貌	中共党员		学历/学位	研究生/博士		
职 称	副教授		职 务	无		
办公电话	无		邮箱	lichaoqun@sdut.edu.cn		
主要研究方向	研究方向： 功能性食品开发与功能评价 精准益生菌的筛选与功能挖掘 益生菌与肠道微生态					
	近三年的主方向介绍： 主要从事精准益生菌的筛选与功能挖掘、肠道微生物与宿主代谢相互作用机制、功能性食品及动物保健产品的开发与应用研究。依托于各类项目的开展和实施，目前已建成包含 300 余株乳酸菌的自有菌库，围绕降血脂、降尿酸、降血糖、解酒护肝、高产酸、抗氧化等方向开展系统筛选与功能评价。建立了完善的体外-体内评价体系，涵盖菌株安全性、发酵性能、耐受性、黏附性及代谢产物分析等，为后续产品开发提供核心菌种资源。利用小鼠等哺乳动物模型及大菱鲆、斑马鱼、对虾等水产动物模型，开展代谢性疾病、食源性肠炎、氧化应激、肌肉品质劣变等病理条件下的益生菌/活性物质干预研究。综合运用微生物组、代谢组、组织形态学、分子生物学等手段，解析菌株或活性成分的潜在作用机制。在服务社会方面，可为企业提供定制化益生菌筛选、产品功能评价等服务，完成现有产品的升级迭代，推动科研成果向产业应用转化。					
教学情况	讲授课程：《动物生物学》、《生物工程工厂设计》、《生物仪器分析》					
科研情况	研究项目： 1. 国家自然科学基金青年项目，共生菌 <i>Shewanella</i> sp. MR-7 构筑黏液层缓解大菱鲆食源性肠炎的机制，30 万，主持，在研 2. 山东省自然科学基金青年项目，共生菌 <i>Shewanella</i> sp. MR-7 对大菱鲆食源性肠黏膜损伤的调控机制，15 万，主持，在研 3. 山东省自然科学基金面上项目，左旋虾青素调控 Akt/TOR 通路缓解对虾肌肉品质劣变的分子机制，10 万，主持，在研 4. 山东省自然科学基金面上项目，牛磺酸通过 mTOR 调控银鲑脂肪节约蛋白质的机制研究，10 万，参与，在研					

5. 山东理工大学博士科研启动经费资助项目，嗜酸乳杆菌发酵豆粕对大菱鲆肠道微生态的影响及作用机制，10 万，主持，在研
6. 企业横向项目，功能性复合调味品研发，15 万，主持，结题
7. 企业横向项目，高产酸型豆粕发酵乳酸菌的筛选及菌株特性研究，20 万，主持，结题
8. 企业横向项目，系列中药果脯产品与工艺开发，20 万，参与，结题
9. 企业横向项目，高品质冰淇淋甜筒配方开发，10 万，参与，结题

代表性论文:

- [1] Beili Zhang, Wenyi Wang, Quanquan Chen, Xiangxiang Kong, Chunyang Zhang, Jianing Xu, Lei Wang, **Chaoqun Li***, Qinyuan Ma*. Paocai-derived *Lactiplantibacillus plantarum* NMG11 can maintain lipid metabolic homeostasis, alleviate inflammation, and remodel the gut microbiota in high-cholesterol diet-fed mice. ***Probiotics Antimicrob Proteins***. Published online March 11, 2026.
- [2] **Chaoqun Li**, Wenyi Wang, Xin Wen, Siyu Qi, Jianing Xu, Danyu Wu, Kangdi Tian, Chunyang Zhang, Beili Zhang*, Qinyuan Ma*. The microbiome, metabolome, and correlation analysis reveal the beneficial role of the commensal *Shewanella* sp. MR-7 in foodborne enteritis in turbot (*Scophthalmus maximus* L.). ***Aquaculture***, 2025, 603:742387.
- [3] **Chaoqun Li**, Yongjun Cao, Longfei Cui, Chunyang Zhang, Beili Zhang*, Qinyuan Ma*. Pyrroloquinoline quinone promotes growth and intestinal health and alleviates tris (1, 3-dichloro-2-propyl) phosphate-induced hepatic oxidative stress in zebrafish. ***Aquaculture***, 2023, 573: 739618.
- [4] **Chaoqun Li**; Yuan Tian; Qinyuan Ma; Beili Zhang; Dietary gamma-aminobutyric acid ameliorates growth impairment and intestine dysfunction in turbot (*Scophthalmus maximus* L.) fed a high soybean meal diet, ***Food & Function***, 2022, 13(1): 290-303
- [5] **Chaoqun Li**; Yuan Tian; Lei Wang; Beili Zhang; Qinyuan Ma; Effects of Replacing Fishmeal by Raw or *Lactobacillus acidophilus*-Fermented Soybean Meal on Growth, Intestinal Digestive and Immune-Related Enzyme Activities, Morphology, and Microbiota in Turbot (*Scophthalmus maximus* L.), ***Aquaculture Nutrition***, 2022, 2022: 1-13
- [6] **Chaoqun Li**; Qinyuan Ma; Xiuzhen Gao; Xuan Wang; Beili Zhang; Research Progress in Anti-Inflammatory Bioactive Substances Derived from Marine Microorganisms, Sponges, Algae, and Corals, ***Marine Drugs***, 2021, 19(10): 572
- [7] **Chaoqun Li**; Beili Zhang; Chengdong Liu; Huihui Zhou; Xuan Wang; Kangsen Mai; Gen He*. Effects of dietary raw or *Enterococcus faecium* fermented soybean meal on growth,

	antioxidant status, intestinal microbiota, morphology, and inflammatory responses in turbot (<i>Scophthalmus maximus</i> L.). <i>Fish Shellfish Immunol.</i> 2020, 100:261-271. [8] Chaoqun Li; Beili Zhang; Xin Wang; Xionge Pi; Xuan Wang; Huihui Zhou; Kangsen Mai; Gen He; Improved utilization of soybean meal through fermentation with commensal <i>Shewanella</i> sp. MR-7 in turbot (<i>Scophthalmus maximus</i> L.), <i>Microbial Cell Factories</i>, 2019, 18(1): 214
社会兼职 荣誉称号	社会兼职与荣誉称号： 金城医药集团股份有限公司与山东理工大学联合培养博士后、淄博锦源生物科技股份有限公司“科技副总”、2020 年山东省“青年优秀人才引进计划”、山东理工大学“优秀教师”（2024）、山东理工大学生命与医药学院“优秀共产党员”（2024）。 学生培养： 荣获山东理工大学优秀毕业生指导老师（2022）、指导学生获得全国大学生生命科学竞赛国家级奖励 2 项、省级奖励 6 项，指导学生获得大学生创新大赛校级金奖和铜奖各 1 项，指导 1 名研究生顺利毕业并发表 SCI 二区论文 1 篇，指导在读研究生 2 人，为山东理工大学优秀研究生导师团队导师组成员。
实验室简介	工程生物技术实验室成立于 2020 年，目前建有山东省抗传染病药物技术重点实验室、发酵类生物药物山东省工程研究中心、中国轻工业柠檬酸（盐）精深加工与副产物综合利用工程技术研究中心 3 个省部级研发平台和 1 个校企共建合成生物学与工程生物技术研究院。研究室现有教师 9 人，均具有博士学位，其中教授 2 人，副教授 2 人，讲师 5 人，在读研究生 30 余人。 团队主要研究方向为合成生物学和功能性食品方向的理论及应用研究。团队近 5 年先后承担国家自然科学基金、山东省重大科技创新工程以及企业委托技术开发等纵横向项目 30 余项，其中千万级企业委托项目 1 项，百万级企业委托项目 4 项，近 5 年总科研经费 3000 多万元，授权国家发明专利 30 余项，发表 SCI 科研论文 40 余篇，获得山东省科技进步二等奖 1 项、中国石油和化学工业联合会特等奖 1 项，多项成果已经在企业实现产业化应用，为企业创造经济效益数亿元。
其他	欢迎报考本人及所在团队的学术型或专业型研究生！