

基本信息

姓名: 向涛波
籍贯: 四川 达州
性别: 男
电话: 18383551032
邮件: 2022816146@stu.njau.edu.cn
地址: 上海市松江区广富林路 1238 号



教育经历

硕士, 生物技术与工程, 南京农业大学 (211) Average Score: 89.18 2022/09-2024/06
本科, 生物科学, 四川农业大学 (211) GPA: 3.49 2018/09-2022/06

工作经历

科研助理, 东华大学 (211) 2024/10-至今

获奖与荣誉

研究生学业奖学金 2023

研究内容

- 开展了利用动态转鼓原位复合法制备复合膜及其细菌纤维素材料功能化应用, 其研究内容为:
 - 利用动态法发酵制备细菌纤维素膜。
 - 将复合膜进行表征和性能测试以探究在面膜中应用前景。
- 开展了真菌菌丝体固态发酵以及在农业废弃物中的应用制备工艺的优化, 其研究内容为:
 - 利用农业废弃秸秆进行真菌发酵, 并探究其复合物在生物材料中的应用前景。
 - 从栽培基质、培养基成分及菌种筛选等方面优化菌丝体发酵条件。
 - 优化菌丝体发酵过程中表面菌丝生物膜形成条件。

发表文章和专利

- Taobo Xiang**, Feng Ge, Gaige Shao, et al. Transcriptome and phenolic-targeted metabolome integration reveals that Indoleacetic acid (IAA) promotes the biosynthesis of *Phlebotopus portentosus* polyphenol secondary metabolites by inducing intracellular reactive oxygen species (ROS). (in the process of submission)
- Hao Fan, Feng Ge, Tao Wu, Yongzhi Liu, Li Tian, Yueqian Liu, **Taobo Xiang**, Hanshou Yu, Liang Shi, Qin He, Ren Ang, Aailiang Jiang. The AMP-Activated Protein Kinase (AMPK) Positively Regulates Lysine Biosynthesis Induced by Citric Acid in *Flammulina filiformis*. *Journal of Fungi*. 2023; 9(3):340.
- Xiaolin Zhou, Jieying Wang, Gaige Shao, Xi Chang, Yueqian Liu, **Taobo Xiang**, Quanyu Zhu, Ang Ren Ailiang Jiang, Qin He. Bidirectional Solid-State Fermentation of Highland Barley by Edible Fungi to Improve Its Functional Components, Antioxidant Activity and Texture Characteristics. *Plant Foods for Human Nutrition*. 2024.
- 专利, 一种菌丝体复合材料的制备方法。(撰写中)

科研项目经历

1. 江苏省微生物种质资源调查

参与者

- 野外真菌资源采集
- 菌种分离纯化, DNA 提取, ITS 测序, 物种鉴定

2. 菌丝体复合材料形成条件优化及应用

项目负责人

江苏省研究生科研与实践创新计划 (CX10307) (已结题)

- 确定最佳培养基质及接种量
- 筛选外源添加诱导剂促进灵芝生物膜生长
- 菌丝体复合物各项性能测试

专业技术

- 英语能力: 四级 510、六级 428。
- 熟练使用荧光定量 PCR、酶标仪、荧光显微镜、疏水接触角测试仪、万能试验机等仪器。
- 熟练进行材料机械性能测试、蛋白诱导纯化、Western Blot (WB) 等相关实验。