

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



孔令慧

微生物学，校聘副教授

联系电话：0535-6913151

电子邮箱：linghuikong\_chn@163.com



### 个人简介:

孔令慧，女，校聘副教授。主要从事微生物研究，利用代谢工程、合成生物学和组学等技术手段，进行微生物天然产物挖掘及其产生优良菌株的筛选、工程菌株构建和改造等研究工作。在 ACS Synthetic Biology, Frontiers in Microbiology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Dairy Science 等国际权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇；中文核心期刊论文 5 篇，申请发明专利 2 项，参与国家自然科学基金项目 3 项。

### 学习经历:

2015 年 9 月至 2021 年 3 月，上海理工大学，生物医学工程专业，博士研究生  
2011 年 9 月至 2015 年 7 月，青岛农业大学，生物技术专业，本科

### 工作经历:

2021 年 5 月至今，滨州医学院，生物信息学教研室，校聘副教授

### 研究方向:

1. 优良微生物选育与发酵过程优化
2. 微生物 CRISPR 基因编辑、工程菌株构建
3. 微生物天然产物代谢工程与合成生物学

#### 科研项目:

---

1. 主持滨州医学院科研启动基金项目——“乳酸菌烟酰胺单核苷酸生物合成途径构建及其调控机制研究” (2022 年 1 月 - 2025 年 12 月)

#### 代表性论文:

---

(1) **Linghui Kong**, Zhiqing Xiong, Xin Song, Yongjun Xia, Na Zhang, Lianzhong Ai\*. Characterization of a panel of strong constitutive promoters from *Streptococcus thermophilus* for fine-tuning gene expression. ACS Synthetic Biology. 2019, 6, 1469-1472.

(2) **Linghui Kong**, Zhiqing Xiong, Xin Song, Yongjun Xia, Lianzhong Ai\*. Enhanced antioxidant activity in *Streptococcus thermophilus* by high-level expression of superoxide dismutase. Frontiers in Microbiology. 2020, 11, 579804.

(3) **Linghui Kong**, Zhiqing Xiong, Yongjun Xia, Lianzhong Ai\*. High-efficiency transformation of *Streptococcus thermophilus* using electroporation. Journal of the Science of Food and Agriculture, 2021, 101(15):6578-6585.

(4) **Linghui Kong**, Zhiqing Xiong, Xin Song, Yongjun Xia, Lianzhong Ai\*. CRISPR/dCas9-based metabolic pathway engineering for the systematic optimization of exopolysaccharide biosynthesis in *Streptococcus thermophilus*. Journal of Dairy Science, 2022, accepted.