

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



秦加阳

微生物学，教授，硕士生导师

联系电话：0535-6913151

电子邮箱：qinjy@bzmc.edu.cn



### 个人简介:

秦加阳，男，中共党员，教授，硕士生导师，博士毕业于山东大学微生物学专业，加拿大卡尔加里大学访问学者，现为生物技术专业执行负责人，山东省高等学校青创人才引育计划团队带头人，生物信息学教研室主任，生物技术制药研究所负责人，国家自然科学基金函评专家，Frontiers in Bioengineering and Biotechnology、滨州医学院学报等期刊编委。主要从事微生物药物合成生物学相关研究工作，先后主持国家自然科学基金项目 2 项、山东省自然科学基金项目 2 项、山东省研究生教育优质课程建设项目 1 项，国家重点实验室开放课题 3 项，厅局级课题 2 项。在 Bioresource Technology、Microbiological Research、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology、Enzyme and Microbial Technology 等知名期刊发表 SCI 论文 20 余篇，获中国发明专利授权 7 项。

## 学习经历:

---

2003年9月至2008年12月, 山东大学, 微生物学专业, 博士研究生

1999年09月至2003年7月, 山东大学, 生物技术专业, 本科

## 工作经历:

---

2020年1月至今, 滨州医学院, 生物信息学教研室, 教授

2018年4月至2018年12月, 加拿大卡尔加里大学, 访问学者

2012年1月至2019年12月, 滨州医学院, 基因工程教研室, 副教授

2009年1月至2011年12月, 滨州医学院, 基因工程教研室, 讲师

## 主讲课程:

---

1. 《分子生物学》(本科 必修课)
2. 《生物信息学》(本科 选修课)
3. 《生物制药综合实验》(本科 必修课)
4. 《生物技术专业集中实践 2-微生物学设计性实验》(本科 必修课)
5. 《高级微生物学》(研究生 必修课)
6. 《现代微生物学实验技术》(研究生 必修课)
7. 《分子微生物学》(研究生 必修课)
8. 《基因工程技术》(研究生 选修课)

## 研究方向:

---

1. 基因工程菌株构建与发酵生产
2. 细菌抗环境胁迫的分子机制研究
3. 微生物药物合成生物学研究

## 科研项目:

---

1. 主持国家自然科学基金面上项目——“转录因子 Lrd364 调控凝结芽孢杆菌乳酸盐抗逆性和 L-乳酸生产能力的分子机制及最优化菌株设计” (No. 31970086, 2020 年 1 月 - 2023 年 12 月)
2. 主持国家自然科学基金青年基金项目——“高产 L-乳酸的最小突变凝结芽孢杆菌基因工程菌的构建” (No. 31200078, 2013 年 1 月 - 2015 年 12 月)
3. 主持山东省自然科学基金面上项目——“基于转录因子工程提高凝结芽孢杆菌发酵生产 L-乳酸能力的应用基础研究” (No. ZR2017MC023, 2017 年 8 月 - 2020 年 6 月)
4. 主持山东省自然科学基金项目——“嗜热芽孢杆菌突变株耐受乳酸钠的分子机制研究” (No. ZR2001CQ025, 2011 年 7 月 - 2014 年 7 月)
5. 主持山东省 2018 年研究生教育优质课程建设项目——“基因组学与生物信息学分析技术”

## 代表性论文及专利:

---

1. Wang A., Tian W., Cheng L., Xu Y., Wang X.\*, **Qin J.\***, Yu B. Enhanced  $\epsilon$ -poly-L-lysine production by the synergistic effect of  $\epsilon$ -poly-L-lysine synthetase overexpression and citrate in *Streptomyces albulus*. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2020, 8: 288.
2. Yang H., **Qin J.\***, Wang X.\*, Yu B. Production of plant-derived anticancer precursor glucoraphanin in chromosomally engineered *Escherichia coli*. *Microbiological Research*, 2020, 238: 126484.
3. Wang X., Wang A., Zhu L., Hua D., **Qin J.**, 2018. Altering the sensitivity of *Escherichia coli* pyruvate dehydrogenase complex to NADH inhibition by structure-guided design. *Enzyme and Microbial Technology*, **119**:52-57.
4. **Qin J.**, Wang X., Kong J., Ma C., Xu P., 2014. Construction of a food-grade cell surface display system for *Lactobacillus casei*. *Microbiological Research*, **169 (9-10)**: 733-740.

5. **Qin J.**, Wang X., Zheng Z., Ma C., Tang H., Xu P., 2010. Production of L-lactic acid by a thermophilic *Bacillus* mutant using sodium hydroxide as neutralizing agent. *Bioresource Technology*, **101(19)**: 7570-7576.
6. 秦加阳, 王秀文, 许平. 一套干酪乳杆菌食品级表面展示系统及其在异源蛋白表达中的应用, 中国发明专利, ZL201310315901.5。
7. 秦加阳, 王爱霞, 薛宇斌, 王秀文, 于波. 一株小白链霉菌基因工程菌及其在 $\epsilon$ -聚赖氨酸生产中的应用. 中国发明专利申请号: 202010283789.1。

### 荣誉获奖:

---

1. 荣获山东高等学校优秀科研成果奖三等奖 (第 2 位, 2011 年 12 月)
2. 荣获烟台市第十三届自然科学优秀学术论文奖, 一等奖—Production of L-lactic acid by a thermophilic *Bacillus* mutant using sodium hydroxide as neutralizing agent (第 1 位, 2011 年 8 月)

### 社会兼职:

---

1. 山东省医药生物技术学会教育分会副主任委员
2. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 期刊编委
3. 《滨州医学院学报》期刊编委