

钱森和，博士，副教授。



E-mail: qiansenhe@163.com

● 所受教育

1. 2017-2018, 南京大学微生物与生化药学专业 访学;
2. 2011-2015, 安徽农业大学生命科学学院 博士;
3. 2002-2005, 安徽农业大学农学院 硕士;
4. 1998-2002, 安徽农业大学农学院 本科。

● 职称职位

2005-至今: 安徽工程大学生物与化学工程学院 助教 讲师 副教授.

● 研究领域

1. 天然活性成分分离及功能
2. 微生物与生化药学

● 主持科研项目

1. 羊肚菌新品种选育及其工厂化生产关键技术研究, 横向课题 (2023);
2. 珍稀食用菌新品种选育及其工厂化生产关键技术研究 (20221y06), 芜湖市科技项目;
3. 黄精优质种植品种资源筛选及其健康产品开发与产业化 (KJ2020A0374), 安徽省高校自然科学基金项目, 2020, 12;
4. 霍山石斛道地药材品质提升及其健康产品的研究与开发 (GXXT-2019-043), 安徽省协同创新项目;
5. 高毒力绿僵菌菌株的 ARTP 诱变选育及油菜杀虫悬浮剂研制, 横向课题 (2019年);
6. 杂交构树叶钙蛋白制备工艺研究, 横向课题 (2018年);

7. 芝麻粕活性肽对产 γ -氨基丁酸乳酸菌的生长代谢调控作用(TSKJ2017B17), 安徽省高等学校提升计划一般项目;
8. 杆菌肽高产菌的诱变选育及发酵工艺优化(ZYYJY201502), 安徽工程大学微生物发酵制药产业共性技术研究院开放课题;
9. FGF 基因植物表达载体的构建及其在胡萝卜愈伤组织细胞中的表达(2013009), 浙江省药理学与生化药学重中之重学科开放课题;
10. 普通念珠藻(地木耳)人工培养技术的研究(KJ2010B285), 安徽高等学校省级自然科学基金项目;
11. 高效产氢光合细菌激光诱变选育及其制氢特性的研究(2008rzzr010), 安徽工程科技学院青年教师科研资助项目;

● 主持教研项目

1. 生物统计学课程教学改革的研究与实践(20100734), 安徽省教育厅教研项目;
2. 生物统计学课程教学改革的研究与实践(2010xjy21), 安徽工程大学教研项目。
3. 生物制药专业生物与医学统计学课程体系的构建与优化(2020jyxm0149), 安徽省教育厅, 2020年;
4. 生物制药“六个一”示范建设专业(2020lgyzy02), 安徽工程大学, 2020年;
5. 生物制药课程思政教学团队(2021kkszxjtd02), 安徽工程大学, 2021年;
6. 药理学课程思政优质课(2021szyzk11), 安徽工程大学, 2021年。
7. 生物与医药专业学位生物信息学与应用统计教学案例库(2022zyxwjaxk114), 安徽省教育厅, 2022年;
8. 药理学课程思政示范课(2022kcsz024), 安徽省教育厅, 2023年。

● 讲授课程

1. 本科生: 药理学, 生物统计学, 微生物遗传与育种学
2. 研究生: 生物制药, 微生物研究进展

● 获奖情况

1. 安徽省教学成果三等奖（生物统计学课程教学改革的研究与实践），2013年；
2. 安徽工程大学教学成果二等奖（生物统计学课程教学改革的研究与实践），2013年；
3. 安徽工程大学青年教师教学基本功竞赛二等奖，2011年；
4. 安徽工程大学第十三届教学优秀奖三等奖，2010年；

● 教学效果

1. 指导学生获省大学生生命科学竞赛二等奖1项（2023年，三类）；
2. 指导学生获全国大学生生命科学竞赛二等奖1项（2022年，二类）；
3. 指导学生获省大学生生命科学竞赛一等奖1项（2022年，二类）；
4. 指导学生获省标本制作大赛二等奖1项（2022年，三类）；
5. 指导学生获全国大学生生命科学竞赛三等奖1项（2021年，二类）；
6. 指导学生获省大学生生命科学竞赛二等奖1项（2021年，三类）；
7. 指导学生获省大学生生命科学竞赛三等奖1项（第二指导老师）（2021年，四类）；
8. 指导学生获省标本制作大赛一等奖1项（第二指导老师）（2021年，二类）；
9. 指导学生获省标本制作大赛三等奖1项（2020年，四类）；
10. 指导省标本制作大赛二等奖（2019年，三类）；
11. 指导学生获批国家级大学生创新创业项目1项（2020年，三类）；
12. 指导学生获批省级大学生创新创业项目1项（2019年，四类）。

● 发表论文

科研论文

1. 钱森和, 李方凯, 屠西猛, 郑鹏, 王若男, 赵世光. 牡丹籽多肽微胶囊的制备、表征及缓释性能. 中国油脂, 2022, 47(10): 33-38.
2. Ruonan Wang, Rongyu Li, Fangkai Li, Peng Zheng, Zhou Wang, and **Senhe Qian***. Glycerol and Antimicrobial Peptide-Modified Natural Latex for Bacteriostasis of Skin Wounds. ACS Omega 2023, 8, 1505-1513.
3. Ruonan Wang, Rongyu Li, Peng Zheng, Zicheng Yang, Cheng Qian, Zhou Wang,

- Senhe Qian*. Silver Nanoparticles Modified with *Polygonatum sibiricum* Polysaccharide Improve Biocompatibility and Infected Wound Bacteriostasis. *Journal of Microbiology*, 2023.4: 37052796.
4. Peng Zheng, Rongyu Li, Fangkai Li, Ruonan Wang, and Senhe Qian*. Exploration of Biological Properties and Antibacterial Action against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* of (LLKK)₃-Derived Peptides. *ChemistrySelect*, 2023, 2023, 8, e202300355.
 5. Rongyu Li, Jiaqing Mao, Peng Zheng², Ruonan Wang, Zicheng Yang, Senhe Qian*. Improving the biocompatibility and antibacterial efficacy of silver nanoparticles functionalized with (LLRR)₃ antimicrobial peptide. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* (2024) 40:1.
 6. 厉荣玉,厉红,郑鹏,杨成,钱森和.酪蛋白 GYLEQ 抗氧化肽——钙螯合物的制备、表征及功能特性[J].*食品与机械*,2023,39(02):37-44.
 7. 钱森和, 郑鹏, 周炎, 等. 芝麻粕植酸的超声波辅助提取工艺优化及抗氧化活性研究[J]. *中国油脂*, 2020, 45 (8) : 115-120.
 8. 钱森和, 杨超英, 薛正莲, 等. 芝麻多肽的特性及其抗氧化活性对乳酸菌生长影响的研究[J]. *中国油脂*, 2018, 43 (10) : 41-45.
 9. 钱森和, 王州, 魏明, 等. 美拉德反应对芝麻多肽抗氧化活性的影响[J]. *食品与机械*, 2018, 34 (8) : 24-28.
 10. 钱森和, 洪亮, 魏明, 等. 绿色棉纤维发育过程中DNA表观遗传变化的甲基化敏感扩增多态性分析[J]. *棉花学报*, 2017, 29(4), 316-326.
 11. 钱森和, 金浩然, 魏明, 等. 响应面法优化黄精黄酮提取工艺及其抗氧化活性研究[J]. *安徽工程大学学报*, 2017, (4):8-13.
 12. Sen-He Qian, Liang Hong, Yong-Ping Cai, et al. Effects of light on in vitro fiber development and flavonoid biosynthesis in green cotton (*Gossypium hirsutum*) [J]. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2016;85(2):3499-3511.
 13. 钱森和, 葛言顺, 赵世光, 等. 超声波预处理芝麻粕制备芝麻多肽的研究 [J]. *中国油脂*, 2016, 41 (11) : 105-108.
 14. Sen-He Qian, Liang Hong, Miao Xu, et al. Cellulose synthesis in

coloured cotton[J]. ScienceAsia, 2015, 41 (3): 180-186.

15. 钱森和, 徐淼, 洪亮, 等. 绿色棉胚珠离体培养体系优化及光照对纤维生长发育的影响[J]. 棉花学报, 2014, 26 (4) : 318-325.
16. 钱森和, 赵世光, 魏明, 等. 响应面法优化芝麻粕发酵制备芝麻多肽的研究[J]. 中国油脂, 2013, 38(1):20-23.
17. 钱森和, 黄祖耀, 薛正莲, 等. 粪肠球菌 HX-3-6 产 γ -氨基丁酸发酵条件的优化[J]. 中国生物制品学杂志, 2013, 26(2): 268-274.
18. 钱森和, 厉荣玉, 魏明. 普通念珠藻多糖提取及其体外抑菌活性研究[J]. 食品科学, 2012, 33 (6) : 96-99.
19. 钱森和, 厉荣玉, 魏明, 等. 二元复合菌固态发酵豆粕制备大豆肽的研究[J]. 大豆科学, 2011, 30 (1) : 131-135.

教研论文

1. 钱森和,赵世光,王洲,薛正莲. 面向新工科的地方性高校生物制药专业建设路径研究[J]. 合肥师范学院学报, 2022.
2. 钱森和, 薛正莲, 李婉珍,等. 应用型高校《生物统计学》课程教学模式创新途径[J]. 安徽农学通报, 2020, 026(6):148-149.
3. 钱森和, 薛正莲, 魏明, 等. 工科院校《生物统计学》理论与实验课程教学的几点思考[J]. 广州化工, 2015, 43 (21) : 208-209.
4. 钱森和, 薛正莲, 杨超英, 等. 生物技术专业实验实践教学模式的改革探索[J]. 高师理科学刊, 2012, 32(2): 56.
5. 钱森和, 薛正莲, 魏明, 等. Excel 和 SAS 统计软件在生物统计学教学中的应用[J]. 高师理科学刊, 2012, 32(6): 119.
6. 钱森和, 杨超英, 薛正莲, 等. 提高生物技术专业生物统计学教学效果的几点体会[J]. 安徽农学通报, 2010, 16 (23) : 192-193.

● 发明专利

1. 魏明,吴萍香,丁凯莉,孙汉巨,钱森和,王洲,赵世光. 一种铁皮石斛提取物制备的保鲜膜及其制备方法和应用. ZL 202210759204. 8;
2. 孙旭, 林毅, 蔡永萍, 钱森和, 郭宁, 徐淼, 张雷 洪亮. 一种彩色棉胚珠离体培养的方法. ZL 201410098171. 2.

● 社会兼职

安徽省遗传学会会员；安徽省生物工程学会会员。