



钱森和，博士，副教授，硕士生导师。

E-mail: qiansenhe@163.com

● 教育背景

1. 2017-2018, 南京大学微生物与生化药学专业 访问学者;
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。

● 教学与教研

讲授课程

1. 本科生：药理学，生物与医学统计学；
2. 研究生：生物制药，实验设计与统计分析。

主持教研项目

1. 生物制药课程思政教学团队（2021kkszejtd02），安徽工程大学，2021年；
2. 药理学课程思政优质课（2021szyzk11），安徽工程大学，2021年。
3. 生物制药“六个一”示范建设专业（2020lgyzy02），安徽工程大学，2020年；
4. 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；
5. 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。

发表教研论文

1. 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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

● 科研工作

科研领域

1. 天然活性成分的微生物转化
2. 微生物与生化药学

主持科研项目

1. 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), 安徽高校自然科学重点项目;
2. 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;
3. 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);
4. 杂交构树叶钙蛋白制备工艺研究, 横向课题 (2018 年);
5. 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), 安徽高校自然科学一般项目;
6. 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;
7. 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;
8. 普通念珠藻 (地木耳) 人工培养技术的研究 (KJ2010B285), 安徽高校自然科学研究项目。

发表科研论文

1. 牡丹籽多肽微胶囊制备、表征及释放特性研究[J]. 中国油脂, 2022.
2. 黄精发酵液制备工艺优化及其抗氧化活性分析[J]. 中国酿造, 2022.
3. Evaluation of antibiotic combination of *Litsea cubeba* essential oil on *Vibrio parahaemolyticus* inhibition mechanism and anti-biofilm ability[J]. *Microbial Pathogenesis*,

2022.

4. Site-directed mutagenesis of the quorum-sensing transcriptional regulator SinR affects the biosynthesis of menaquinone in *Bacillus subtilis*[J]. *Microbial Cell Factories*, 2021.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 超声波预处理芝麻粕制备芝麻多肽的研究[J]. *中国油脂*, 2016.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

发明专利

一种彩色棉胚珠离体培养的方法. ZL 201410098171. 2.

● 获奖情况

1. 安徽工程大学先进个人称号, 2021 年;
2. 生物与食品工程学院“优秀共产党员”称号, 2020 年;
3. 生物与食品工程学院“优秀党务工作者”称号, 2021 年;
4. 安徽工程大学第九届“学雷锋优秀事迹”获得者, 2020 年;
5. 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;
6. 安徽工程大学青年教师教学基本功竞赛二等奖, 2011 年;
7. 安徽工程大学第十三届教学优秀奖三等奖, 2010 年;
8. 应用现代诱变技术选育林可霉素高产菌及其产业化研究, 安徽省科技成果奖, 2010 年;
9. 生物质燃料乙醇发酵过程控制及优化研究, 安徽省科技成果奖, 2011 年;
10. 指导学生获全国大学生生命科学竞赛三等奖 1 项, 2021 年;
11. 指导学生获省大学生生命科学竞赛二等奖 1 项, 2021 年;
12. 指导学生获省大学生生命科学竞赛三等奖 1 项, 2021 年;

13. 指导学生获省生物标本制作大赛一等奖 1 项，2021 年；
14. 指导学生获省生物标本制作大赛三等奖 1 项。2020 年；
15. 指导学生获省生物标本制作大赛二等奖，2019 年；
16. 指导学生获省生物标本制作大赛二等奖，2019 年；
17. 指导学生获批国家级大学生创新创业项目，2020 年。

● 社会兼职

安徽省遗传学会会员；安徽省生物工程学会会员。