

蔡蝶佳

电话: 15521251679 邮箱: 15521251679@163.com

荣誉: 国家励志奖学金、二等奖学金、校级优秀学生干部

技能: CET-6、熟练 origin、spss、office 软件、掌握 chemdraw、CAD



教育背景 Education

2021.9-2024.6	华南理工大学	食品科学	研究生	排名专业前 20%
2017.9-2021.6	华南农业大学	食品科学与工程专业	本科	排名专业前 15%

课程学习: 项目管理、市场营销、供应链管理、食品工厂设计、食品标准化与质量管理等

科研项目 Project

姜汁软糖配方优化及淀粉与姜辣素相互作用影响 课题负责人 2023.01-2023.12

- ❖ **创新研发:** 市场调研现有同品类产品的市场销售情况, 根据产品质构、风味建立感官评价体系, 分析市面现有产品的优缺点, 提出对姜汁软糖的咀嚼粘牙和拉伸性能差问题进行配方上的调整优化, 得到最优工艺条件和口感较佳的产品; 借助工厂夹层加热锅熬糖原理**创新性构建**了实验室级别的小型熬糖装置, 满足熬糖需求, 解决小试阶段熬制装置不匹配等问题, 规范指标的检测方法, 量化生产过程;
- ❖ **机制探究:** 探究姜糖体系中淀粉和姜辣素之间的相互作用关系及机制, 解释姜辣素存在下对淀粉的凝胶性质的影响及对产品质构的影响, 通过对复合物进行结构表征和性能探究, 发现姜辣素这种小分子成功接枝到淀粉结构上并对其糊化性能产生影响, 进而影响姜糖的质构, 因此解释了不同配方条件下姜汁软糖口感变化原因。

脉冲电场辅助提取生产冷萃茶项目 美的公司 项目成员 2022.09-2023.04

- ❖ **降本增效:** 按照客户需求将脉冲电场非热处理技术应用到电器研发中, 使得冷萃茶生产降低处理时间、减少苦涩口感, 通过预实验有作用后, 不断优化电场条件使得冷萃前处理时间从 **6h 降低至 10min**, 单宁等苦味物质溶出降低, 同时提高茶多酚、茶氨酸等活性成分的含量, 抗氧化活性**提高 21%**。
- ❖ **高效分析:** 掌握高效液相色谱等方法准确分析活性物质含量, 结合专业的感官评定方法, 出具了 10+ 报告。

益生菌发酵人参枸杞酵素项目 纽斯葆公司 第一负责人 2021.05-2021.09

- ❖ 分析国内酵素市场, 开发新的酵素产品具有很大的发展前景, 根据健康低糖养生趋势选择人参、枸杞、红枣作为原料, 通过乳酸杆菌、嗜酸乳杆菌和双歧杆菌等益生菌进行发酵, 通过大量的配方优化实验, 开发出一款人参枸杞红枣酵素, 使得发酵原液人参皂苷含量**提高 20%**、总酚含量**提高 15%**;
- ❖ 掌握高效液相分析方法, 进行 **10+次**分析, 撰写 **5+份**研究报告; 掌握感官评定方法, 出具 5+份评定报告。
- ❖ 在配方的优化上, 利用枸杞和红枣自身的糖类物质去减少蔗糖的添加, 同时能中和人参皂苷特有的中药味道, 红枣经过发酵之后产生功能性成分 γ -氨基丁酸, 可作膳食补充剂, 具有镇静、催眠效果。

校园经历 Experience

暑假三下乡 队长 2019.07-2019.08

- ❖ **技能教学:** 组建及带领 **30 人**队伍, 在云浮市进行小学义务军事教育活动, 为小学生开设拳术训练课等;
- ❖ **调研分析:** 调研学生家庭教育情况, 收集该地区的教育水平及普及面资料, 获取暑期教学班的教学反馈, 输出调研报告, 共 **5 份**调研报告, 并得到当地家长认可;
- ❖ **宣传引流:** 宣讲公益教学课程, 传播“重教育”理念, 成功地吸引 **200+ 学生**参加暑期训练营 (**全校参与率 95%**)

校军训教官团 部长 2017.12-2019.05

- ❖ **团队建设:** 带领 **15 人**团队代表学院参与校级部门的工作, 部门覆盖率 100%; 共举办 30+会议收集学员反馈, 定期复盘阶段性收获, 在全校 17 个学院中**长期保持“优秀中队”**, 在技能、竞赛等评比中位列前三;
- ❖ **组织领导:** 作为学院**营长**领导 **400 多名**新生参与军事训练, 自主制备每日训练计划、筹备后勤保证工作、策划队伍间竞赛活动等, 与学院领导沟通开展思想培训活动, 军训验收总结会上学院**获奖率 90%**;
- ❖ **活动策划:** 开展暑期封闭化进阶军事训练, 作为主要负责人之一, 自主策划整体活动方案、撰写团队建设方案、统筹项目住宿场地等, **活动持续 14 天, 参与人数达 500+**, 全程跟进, 学员和老师好评率达 99%。