



姓名：彭钢

学历：博士研究生

职称：讲师（硕士生导师）

职务：研究生秘书

研究方向：电化学生物传感、食品安全防控新技术、农产品贮藏与加工

通讯方式：15195997706

■ 个人学习经历

2007.09-2011.06 怀化学院，生物工程专业，学士

2013.09-2015.09 南京工业大学，生物化工专业，硕博连读硕士阶段

2015.09-2018.12 南京工业大学，化学工艺专业，硕博连读博士阶段

■ 个人工作经历

2019.04-2020.11 安徽科技学院食品工程学院，助教，系副主任，专业负责人

2020.11-2021.03 安徽科技学院食品工程学院，讲师，系副主任，专业负责人

2021.03-至今 安徽科技学院食品工程学院，讲师，研究生秘书，专业负责人

■ 主讲课程

物理化学，食品化学与分析，烹饪化学，食品工程原理，谷物加工工艺与设备

■ 科研项目

1、主持，国家重点研发计划“科技助力经济 2020”重点专项：瓜蒌产品产业化综合开发关键技术提升及其应用（结题）

2、主持，2020 年安徽省自然科学基金青年项目：基于类石墨烯复合材料构建电化学适配体传感器及其在真菌毒素中的应用

3、主持，2021 年安徽省教育厅高校自然科学研究重点项目：三维有序多孔材料电化学适配体传感器的构建及其在食品中重金属检测的应用研究

4、主持，2021 年安徽科技学院校级自然重点项目：基于多重信号放大策略构建电化学适配体传感器及其在赭曲霉毒素 A 中的应用

5、主持，校级人才引进项目：基于纳米复合材料构建电化学核酸传感器及其在食品检测中的应用研究

■ 教学研究项目

1、主持，2019 年校级质量工程项目（校级重点）（Xj201952）：智慧课堂-谷物加工工艺学，2019/12-2021/12，1 万元（结题）

2、主持，2021 年校级教育教学改革研究项目（X2021067）：基于审核性评估背景下的《食品化学与分析》课堂教学改革与实践，2021/12-2023/12，1 万元

■ 科研成果

- 1、**Gang Peng**, Yadong Yu, Xiaojun Chen*, He Huang*. Highly sensitive amperometric α -ketoglutarate biosensor based on reduced graphene oxide-gold nanocomposites [J]. International Journal of Analytical Chemistry, 2020, 2020:1-10.
- 2、**Gang Peng**, Xiaoyan Li, Feng Cui, Qianying Qiu, Xiaojun Chen*, He Huang*. Aflatoxin B1 electrochemical aptasensor based on tetrahedral DNA nanostructures functionalized three dimensionally ordered macroporous MoS₂-AuNPs Film [J]. ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, 10(21):17551-17559.
- 3、Yadong Yu[#], Na Wu[#], **Gang Peng**[#], Tao Li, Ling Jiang*, He Huang*. A simple α -ketoglutarate electrochemical biosensor based on reduced MoS₂ nanoparticle-gold nanoparticle nanocomposite [J]. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2018, 18(1): 576-582.
- 4、Xiaoyan Li, **Gang Peng**, Feng Cui, Qianying Qiu, Xiaojun Chen*, He Huang*. Double determination of long noncoding RNAs from lung cancer via multi-amplified electrochemical genosensor at sub-femtomole level [J]. Biosensors & Bioelectronics, 2018. 113(15): 116-123.
- 5、**彭钢**; 俞亚东; 陈晓君*; 黄和*; 基于石墨烯复合材料的电化学传感器在基因检测中的研究进展, 生物加工过程, 2018, (05): 11-19.
- 6、黄和; **彭钢**; 俞亚东; 徐生盼; 江凌, 用于检测 α -酮戊二酸的电化学生物传感器、制备方法及其应用, 专利号: ZL201610395430.7 (已授权)
- 7、陈晓君; 李小燕; 黄和; **彭钢**; 崔枫; 仇倩颖, lncRNA MEG3 双重检测电化学基因传感器, 其制备方法与应用, 专利号: ZL201810771953.6 (已授权)
- 8、陈晓君; **彭钢**; 黄和; 李小燕; 崔枫; 仇倩颖, 一种定量检测黄曲霉毒素 B1 的电化学适配体传感器及其应用, 专利号: ZL201810414785.5 (已授权)
- 9、**彭钢**; 杜传来; 张献领; 丁志刚; 仇丽妹; 魏欣雨; 赵峰, 一种定量检测赭曲霉毒素 A 的电化学适配体传感器及其应用, 专利号: CN202010013586.0
- 10、**彭钢**; 张献领, 一种饼干生产用原料高效拌和装置, 专利号: ZL202021871954.7 (已授权)
- 11、Peng Gang; Guo Mengxue; Huang Yi; Zheng Shuilin; Zhang Kaiwen; Zhang Xu; Liu Yuting; Hu Haijun; Zhu Yiwen; Zhang Mixue; Liu Ruru. Pericarpium Trichosanthis, Bulbus Allii Macrostemonis And Rhizoma Pinelliae Drink And Preparation Method Thereof Technical Field. 2022/07690 (已授权)

■ 获奖情况

- 2021年6月获得安徽科技学院“优秀共产党员”称号;
- 2021年12月获得2021届本科毕业论文“优秀指导教师”称号;
- 2021年12月获得2021年度“优秀工会工作者”称号;
- 2021年12月获得2021年安徽省大学生食品设计创新大赛“优秀指导教师”称号;
- 2022年12月获得2022届本科毕业论文“优秀指导教师”称号;
- 2022年12月获得2022年安徽省大学生食品设计创新大赛“优秀指导教师”称号;