

0905Z3 畜产品安全生产与加工工程研究生招生专业介绍

(层次：博士)

【专业特色】 畜产品安全生产与加工工程属于畜牧学一级学科博士点所属的二级学科博士点。该学科是多学科相互交叉渗透的科学，是利用分子生物学、分子免疫学、生物信息学等先进理论技术，对在生产与加工环节中影响动物健康与畜产品安全生产的关键因素进行科学研究和开发利用，在集约化、规模化畜牧业为人类提供了极其丰富的动物产品的同时，减少或杜绝不安全因素。该学科满足了人们追求高品质和安全性畜产品的需求并形成了专业特色。学科拥有江西省天然产物与功能食品实验室和江西省发改委农产品加工与质量控制重点工程实验室等省部级以上科研平台。

【师资力量】 学科现有专职教师 62 人，其中正高级职称 21 人，副高级职称 18 人，具有博士学位 50 人，有 20 余人先后在美国、加拿大等国家访学一年以上。学科拥有省学科带头人 2 人，省“双千计划”人才 2 人，省新世纪百千万人才 1 人，省现代农业产业体系岗位专家 4 人，省井冈学者特聘教授 1 人，省青年井冈学者 1 人，省杰青 4 人，省“双高工程”人才 2 人，省青年科学家培养对象 1 人。



王文君，博士，二级教授，博士生导师，江西农业大学副校长，江西省新世纪百千万人才工程人选，江西省主要学科学术和技术带头人，江西省“金牌研究生导师”，教育部高等学校食品科学与工程类教指委委员，江西省学科评议组工学（II 组）成员。2001 年以来主要从事食品化学与营养学方面的教学科研工作。近年来主持完成国家级科研项目 2 项、省部级项目 20 多项；获省部级科技奖二等奖 3 项、三等奖 1 项；在 *Bioresource Technology*、*Food Chemistry* 等期刊发表学术论文 140 多篇（其中 SCI 论文 80 余篇），获国内外授权发明专利 10 余件；指导的研究生中有 10 余人获江西省优秀博士和硕士学位论文。



涂勇刚，教授，博士，加拿大圭尔夫大学博士后，博士研究生导师，江西省“井冈学者”特聘教授，江西省杰出青年人才资助计划项目获得者，第三届“中国蛋品加工业十大杰出人物”，首届“中国蛋品加工业十大杰出青年”；中国畜产品加工研究会理事、江西省食品学会理事；《Food Science of Animal Products》、《肉类研究》、《生物化工》编委；中国工程教育专业认证评审专家。现任江西农业大学食品科学与工程学院院长，兼任江西省农产品加工与安全控制工程实验室主任、南昌市蛋品安全生产与加工工程重点实验室主任、江西省农产品贮藏加工工程实验教学示范中心主任。长期从事畜产品科学与技术领域的教学与研究工作，先后主持国家自然科学基金项目 5 项，江西省杰出青年基金项目、江西省自然科学基金重点项目、江西省重点研发计划重点项目等省部级项目 10 余项，同时参与多项国家级课题。以第一作者或通讯作者在 Trends in Food Science & Technology、Critical Reviews in Food Science and Nutrition、Food Hydrocolloids、Food Chemistry、Journal of Agricultural and Food Chemistry 等国内外食品科学领域杂志上发表 SCI/EI 论文 90 余篇，其中一区 TOP 论文 60 余篇；主编著作 1 部；授权国际专利 1 项、国家发明专利 12 项；以第一完成人获得中国商业联合会科学技术奖一等奖 1 项、江西省科技进步二等奖 1 项、自然科学三等奖 1 项。主讲《畜产品加工学》、《食品工厂设计与环境保护》等课程，为《畜产品加工学》国家级“线上线下混合式一流课程”负责人，农产品加工及贮藏工程省级高水平教学团队负责人。



熊建华，博士，教授，博士生导师，食品科学与工程学院副院长，兼任第二届食品科学技术学会理事、省食品安全专家委员会委员。近年来主要从事食品营养与安全、食品加工与安全等领域的研究工作，主持在研及完成国家自然科学基金项目 3 项，省厅级项目 7 项及现代农业产业技术体系岗位专家项目。以第一作者或通讯作者发表论文 30 余篇，其中《Food Chemistry》、《Industrial Crops & Products》、《中国食品学报》等 SCI/EI 论文 15 篇，获批专利 3 项，副主编教材 2 本。主讲《食品分析与检测》、《食品安全检测技术》等课程。



赵燕，教授，博士生导师。江西省“双高工程”专业技术人才，江西省青年科学家培养对象，“第二届中国蛋品加工业杰出青年”。主要从事畜产品加工领域的教学和研究工作。近年来主持国家自然科学基金 5 项，主持江西省杰出青年基金、江西省自然科学基金、江西省科技支撑项目、企业横向等课题 10 余项；以第一或通讯作者发表论文 100 余篇，其中 SCI 收录论文 65 篇（中科院分区一区论文 39 篇）；授权国家发明专利 11 项；获江西省自然科学三等奖 1 项。长期承担《畜产品加工学》、《食品添加剂》的教学工作；主持完成江西省高等学校教学研究课题 1 项，发表教改论文 1 篇；副主编“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材 1 部；获江西省教学成果奖 2 项。

【教学条件】学科拥有江西省天然产物与功能食品实验室和江西省发改委农产品加工与质量控制重点工程实验室等多个省市级科研平台。

①畜产品加工设备：切块机（FSD-300E）、冷冻切片机（JJQ-L2016）、蛋壳厚度测定仪（ESTG）、超低温冰箱（DW-86L578J）、液压灌肠机（BYGJ-20）、乳品生产线等仪器设备。

②食物性学分析测定设备：质构仪（TA.XT plus）、流变仪（DHR-1）、差示扫描量热仪（DSC214）、全自动界面粘弹测量仪（OSA100）、色差仪（ColorQuest XE）、电子粘度计（YUCEBAS）等设备。

③有机化合物结构特性分析设备：Spectrum Two 傅里叶变换红外光谱仪(PerkinElmer)、SPECORD® 200 PLUS 紫外可见分光光度计(ANALYTIKJENA)； Xevo TQ-XS 液-质联仪(Waters)、MARAN Ultra 低场核磁共振分析仪等设备。

④有机化合物形态、粒径、电位分析设备：Zetasizer Nano ZS 激光纳米粒度仪(malvern)、JEM2010 高分辨透射电子显微镜测定 (JEOL)、FV3000 激光扫描共聚焦显微镜(OLYMPUS) 等设备。

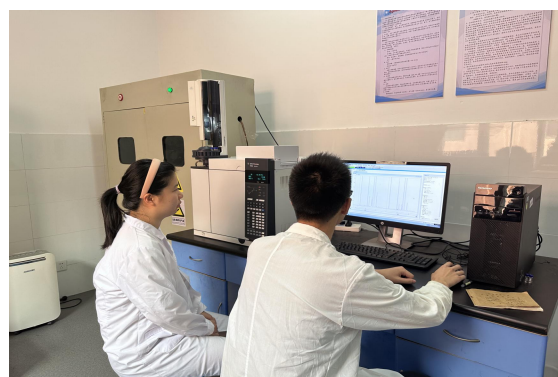
⑤食品分离提取、纯化、表征设备：高速冷冻离心机 (CL8R)、CST-05 超声波萃取机(般诺生物科技)、PowerDry PL9000 冷冻干燥机 (Heto)、FIM-0.4K 片冰机(FOCUSUN)、酶标仪 (MK3-353) 等设备。

⑥分析检测设备：WD-12 氮气吹扫仪(奥盛仪器)、Agilent1260 高效液相色谱仪(Agilent)、5982-9110 真空固相萃取装置(Agilent)、DE Midi HPLC 高速逆流色谱(DE)、超高效液相色谱/三重串联四极质谱联用系统 (1260Prime-Ultivo)、电感耦合等离子体质谱仪 (ICAP RQ)、离子色谱 (930 Compact IC Flex) 等设备。

⑦常规设备：超纯水系统、水浴锅、电子天平、旋转式蒸发仪、电脑((带 SAS, Spss22.0 统计分析软件)等设备。



液相色谱仪使用



气相色谱仪使用



质构仪



蛋壳厚度测定仪

【科教成果】近 5 年来，学院获批各类各级科研项目 200 余项，科研经费达 5000 余万元。发表学术论文 480 余篇，其中 SCI 340 余篇；取得了一批特色科研成果，已转让或被企业采用的成果 14 项；获江西省科技进步奖、自然科学奖 3 项、市厅级奖励 8 项；获国家发明专利 50 余项。

【培养目标】培养贯彻“面向世界、面向未来、面向现代化”的指导思想，坚持质量第一，德、智、体全面发展。使学生掌握动物健康与安全生产学科坚实、宽广的基础理论和专业知识，能胜任教学、科研和管理部门工作的高级专门人才。

①较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的道德品质和较强的事业心，积极为社会主义现代化建设服务。

②具有相关学科坚实、宽广的基础理论和系统的专门知识，对本学科的最新进展和发展趋势有深入的理解，熟悉并了解相关学科的重要理论和技术。

③熟练掌握和运用英语，能熟练地阅读本专业的英文资料，具有较好的英语听说和科学论文写作能力和进行国际学术交流的能力；具有良好的综合素质、严谨的科学态度和理论联系实际的工作作风。

④身心健康，具有良好的人际交往能力。

【学制学位】三年，授予农学博士学术学位。

【发展前景】具有缜密的科学研究思维，能解决畜产品生产、加工、安全检测等基础科学与工程技术问题，可成为畜牧业研发、品控、生产领域的优秀人才。