

[简体中文](#) | [ENGLISH \(../English/index.htm\)](#)

教师风采

[人才项目 \(../rcxm/index.htm\)](#) >

[博导硕导 \(../bdsd/index.htm\)](#) >

[教师风采 \(index.htm\)](#) >

教师风采

[首页 \(../index.htm\)](#)» [师资队伍 \(../index.htm\)](#)» [教师风采](#)

吴志华

最后编辑日期: 2019-10-18 11:32



性别：男

职称：教授

学历：博士

电子邮件：wuzhijia@ncu.edu.cn

导师类型：博导

学科方向：食品科学与工程

所属院系：食品学院

研究方向

- 1、食物过敏研究。主要以花生对象，利用蛋白质组学的原理和方法，对加工前后的花生过敏原蛋白和性质进行研究，探索其致敏性变化规律，实现花生蛋白的脱敏加工。
- 2、纳米食品的制备和应用。研磨制备纳米食品颗粒，用于构建安全光谱的纳米营养载体体系，提高营养素稳定性和生物利用率。
- 3、获得性免疫途径与调节研究

个人经历

吴志华，男，博士，教授，博士生导师，入选江西省百千万人才工程，是江西省主要学科学术和技术带头人，科技部食物过敏创新团队核心成员。社会兼职包括江西省食品科学与技术学会理事，中国研究型医院学会过敏医学专业委员会食物过敏学组委员，中国营养学会高级会员和注册营养专家等

讲授课程

生物化学(本科生)

生物加工过程 (研究生)

学术成就

现主持国家自然科学基金和江西省主要学科学术和技术带头人资助计划等多项国家级、省部级科研项目，并参与科技部“863”计划等国家级重点项目。发表SCI, EI收录学术论文30余篇，授权发明专利19项；主持获得江西省省自然科学二等奖（排名第一），参与获得中国食品学会一等奖，农业部二等奖各一项。

承担课题

- 1.江西省主要学科学术和技术带头人资助计划：关键氨基酸的特性对过敏原蛋白Ara h 2致敏性的影响研究 (20172BCB22003, 经费50万元, 2017.01-2019.12)
- 2.国家自然科学基金：花生过敏原蛋白Ara h 2的定向改造及其致敏特性研究 (31771924, 直接经费60万元, 2018.01-2021.12)
- 3.国家自然科学基金：基于蛋白组学的烘焙对花生基质中Ara h 2结构和致敏性影响研究 (31660446, 直接经费39万元, 2017.01-2020.12)

论文专著

1. Linmei Ren, Zhihua Wu*, Ying Zhang, Kun Li, Juanli Yuan, Xin Li, Anshu Yang, Ping Tong, Hongbing Chen*. Polyphenol-Oxidase-Catalyzed Cross-linking of Ara h 2: Reaction Sites and Effect on Structure and Allergenicity. Journal of the science of food and agriculture, DOI:10.1002/jsfa.10040 (Epub 2019 Sep 16)
2. Ying Zhang, Zhihua Wu, Kun Li, Xin Li, Anshu Yang, Ping Tong and Hongbing Chen. Allergenicity assessment on thermally processed peanut influenced by extraction and assessment methods. Food Chemistry, 2019, 281:130-139
3. Xuejiao Chang, Zhihua Wu, Ruifang Zhao, Ying Zhang, Xin Li, Anshu Yang, Ping Tong, Hongbing Chen. Analysis on MTGase Catalyzed Cross-linked Products of Ara h 2: Structure and Immunoreactivity. Food and Agricultural Immunology, 2018, 29(1): 1197-1208.
4. 张英, 李坤, 颜琪, 陈红兵, 吴志华. 生物膜干涉法检测花生蛋白与花生过敏患者血清IgE结合能力的研究. 食品科学, 2018, 39(22):256-262
5. Zhihua Wu, Ruifang Zhao, Linmei Ren, Xin Li, Anshu Yang, Ping Tong, Hongbing Chen. Modification of the reaction system of Ara h 2 catalyzed by MTGase: products and reaction conditions analysis. Journal of Food Processing and Preservation. 2017, 42 (2):e13422
6. Zhihua Wu, Kun Li, Shaode Zhan, Ping Tong, Xin Li, Anshu Yang, Hongbing Chen. Purification of antibody against Ara h 2 by a home-made immunoaffinity chromatography column. Preparative Biochemistry and Biotechnology. 2017, 47(8), 841-846



院长信箱 spnie@ncu.edu.cn (<mailto:liuchengmei@ncu.edu.cn>) 书记信箱
tj1120@ncu.edu.cn (<mailto:mailto:tj1120@ncu.edu.cn>)

地址: 江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号 邮编: 214122

联系电话：0791-83969526 E-mail: spxy@ncu.edu.cn 传真：0791-83969526