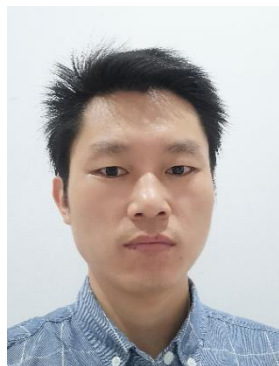


## 贺军波 副教授



**贺军波**，博士，副教授，油脂及植物蛋白工程系，硕士研究生导师。主要从事油脂及植物蛋白工程、食品胶体、油脂化学及天然表面活性剂开发与应用。获国家自然科学基金1项、湖北省自然科学基金1项、重点实验室开放课题2项，参与国家自然科学基金及湖北省技术创新专项3项。相关研究成果发表学术论文30余篇，申报发明专利近20项，授权4项。

联系方式：[junb112he@whpu.edu.cn](mailto:junb112he@whpu.edu.cn), [junb112he@outlook.com](mailto:junb112he@outlook.com)

### 主要学习工作经历：

- 2020.1-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，副教授
- 2014.1-2019.12 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，讲师
- 2014.2-2014.7 英国 Teesside University，食品科学与工程学院，访问学习
- 2012.7-2013.7 美国 GlaxoSmithKline, Research Triangle Park，访问学者
- 2007.9-2013.12 华中师范大学，有机化学，博士
- 2003.9-2007.6 华中师范大学，应用化学，本科

### 研究方向：

- 油脂及植物蛋白基食品胶体，食品功能因子递送
- 油脂化学
- 天然表面活性剂开发与应用

### 主讲课程：

- 本科生：《食品高新技术》
- 研究生：《高级生物化学及实验》

### 主持科研项目：

- (1) 国家自然科学基金青年项目，21807084，基于卤键作用 PDHc-E1 抑制剂的设计合成、杀菌活性及构效关系研究
- (2) 湖北省自然科学基金青年项目，2018CFB356，油酸钠/聚合物纳米包埋辣椒碱的构建、相互作用机理及储粮中杀虫抑菌活性研究
- (3) 北京工商大学北京市食品风味化学重点实验室开放课题，基于氢键作用柠檬醛在甘油二酯纳米包埋中的稳定化与机理研究

(4) 武汉轻工大学教育部重点实验室开放课题, 玉米醇溶蛋白亲水性修饰及其载运疏水性功能分子的基础研究

**发明专利:**

(1) 一种 1,2-甘油二酯的化学合成方法, ZL 201710701885.1

**近五年代表作:**

(1) Shuangshuang Huang, Junbo He\*, Lei Cao, Hong Lin, Weinong Zhang\*, Qixin Zhong. Improved physicochemical properties of curcumin-loaded solid lipid nanoparticles stabilized by sodium caseinate-lactose Maillard conjugate. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, **2020**, 68, 7072-7081.

(2) Junbo He\*, Haifeng He, Meng Cai, Feng Zhao, Hongwu He. Insight into the halogen bonding between PA-1 ligand and pyruvate dehydrogenase complex E1 component by crystal structure, DFT calculation, and molecular docking. *Journal of Molecular Structure*, **2020**, 1199, 126991.

(3) Junbo He, Shuangshuang Huang, Xiaotao Sun, Lijuan Han, Chao Chang, Weinong Zhang\*, Qixin Zhong. Carvacrol loaded solid lipid nanoparticles of propylene glycol monopalmitate and glyceryl monostearate: preparation, characterization, and synergistic antimicrobial activity. *Nanomaterials*, **2019**, 9, 1162.

(4) Hao Shi, Shuangshuang Huang, Junbo He\*, Lijuan Han, Weinong Zhang\*, Qixin Zhong. 1-Laurin-3-palmiton as a novel matrix of solid lipid nanoparticles: higher loading capacity of thymol and better stability of dispersions than those of glyceryl monostearate and glyceryl tripalmitate. *Nanomaterials*, **2019**, 9, 489.