

## 刘美玉简介

刘美玉，女，教授，博士。1995年毕业于河北农大邯郸分校，获学士学位；硕士、博士均毕业于中国农业大学农产品加工及贮藏工程专业。担任过中国畜牧兽医学会禽业分会理事，中国食品安全质量检测学报审稿专家；河北省知识产权研究会专家委员，河北科技110专家服务团专家。



### 一、主要招生专业及研究方向

主要招生专业：食品加工与安全，

主要研究方向：食品加工与功能食品

### 二、主要科研成果

主持、参与项目获奖共9项，主要有：

- 1.“洁蛋生产关键技术与设备集成研究开发”项目获河北省科技进步三等奖（主持）。
- 2.“鲜蛋(鸡蛋)综合储藏保鲜技术研究及示范”项目获河北省山区创业三等奖（主持）。
- 3.“鸡蛋可食材料涂膜保鲜技术研究”项目获邯郸市山区创业二等奖（主持）。
- 4.“鸡蛋的菌相分析及有害菌的控制技术研究”项目获邯郸市山区创业三等奖（主持）。
- 5.“金华火腿高值化深加工关键技术研究及产业化开发”项目获中华农业科技二等奖（参与）。
- 6.“梨果加工关键技术集成与示范”项目获邯郸市山区创业三等奖（参与）。

### 三、目前承担的课题

主持、参与完成的科研课题近三十项，目前承担的课题有：

1. 2019.7-现在，鸡蛋中天然活性成分高效提取技术研究与应用，河北省科技厅，45万，主持。
2. 2018.12-现在，马铃薯饼干的研制，4万，横向，主持。
3. 2018.12-现在，土豆泥预考面包的研制，3.5万，横向，主持。

### 四、代表性论文、专利、标准等

发表学术论文近四十篇，授权发明专利两项，获批地方标准一项，主要有：

1. **Meiyu Liu**, Wenlin Yu, Fazheng Ren\*, Jianping Wu\*. Formation and characterization of peptides in egg white during storage at ambient temperature[J]. Food Chemistry, 2018, 263(10): 135-141.
2. Wendi Teng<sup>a,1</sup>, Liyun Zhao<sup>a,1</sup>, Songtao Yang<sup>b</sup>, Chengying Zhang<sup>c</sup>, **Meiyu Liu<sup>d</sup>**, Jie Luo<sup>a</sup>, Junhua Jin<sup>e</sup>, Ming Zhang<sup>f</sup>, Chen Bao<sup>a</sup>, Dan Li<sup>a</sup>, Wei Xiong<sup>a</sup>, Yuan Li<sup>a,\*</sup>, Fazheng Ren<sup>a,\*</sup>. The hepatic-targeted, resveratrol loaded nanoparticles for relief of high fat diet-induced nonalcoholic fatty liver disease[J]. Journal of Controlled Release, 2019, 307: 139-149
3. DanLia, AilianLiu, **MeiyuLiu**, XinLi, HuiyuanGuo, CongcongZuo, YuanLi. The intestine- responsive lysozyme nanoparticles-in-oxidized starch microgels with mucoadhesive and penetrating properties for improved epithelium absorption of quercetin[J]. Food Hydrocolloids. 2020, 99(2): 105309.
4. 赵丽云, 刘爱莲, **刘美玉\***, 任晓峰. 硫辛酸和白藜芦醇在对乙酰氨基酚致 HepG2 细胞损伤中的抗氧化作用研究[J]. 食品科学, 2020, 41(7): 153-158.
5. 宋云花, 刘美玉, 等. 利用辅助发酵剂生产水果风味 Cheddar 干酪[J]. 中国奶牛, 2017, (1): 47-50.
6. 刘美玉, 任发政, 等. 不同贮藏条件下鸡蛋清中主要蛋白质特性的变化 [J]. 食品安全质量检测学报, 2015, 6(11): 4468-4474.
7. 授权发明专利“一种气调包装鸡蛋及鸡蛋气调保鲜方法”(第 1 发明人)。
8. 邯郸市地方标准“洁蛋生产技术规程”(2018.5)。

## 五、主、参编教材及著作

主、参编教材及著作 7 部，主要有：

1. 主编，《食品保藏学》，中国农业大学出版社，2020 年。
2. 主编，《食品毒理学》，武汉理工大学出版社，2012 年。

## 六、联系方式

地址：河北工程大学 生命科学与食品工程学院，邮编：056038

E-mail: 980209018@qq.com。