

## 专家信息

**周育**

性 别: 男

单 位: 茶与食品科技学院

专业名称: 农产品质量安全

研究方向: 微生物与生物毒素

技术职务: 教授

行政职务: 食品营养与安全系主任

**E-mail:** microbes@ahau.edu.cn

通讯地址: 安徽省合肥市蜀山区长江西路130号

邮政编码: 230036

2014年11月—至今, 安徽农业大学, 茶与食品科技学院, 教授

2011年12月—2014年10月, 浙江省农业科学院, 农产品质量标准研究所, 副研究员

2008年07月—2011年11月, 浙江省农业科学院, 农产品质量标准研究所, 助理研究员

2008年11月—2011年10月, 云南大学, 云南微生物研究所, 博士后

2010/03—2011/05, 2012/07—09, 2014/08—11, 加拿大农业部圭尔夫食品研究中心, 访问学者

2012年07月—2012年10月, 美国特拉华大学和杜邦生物技术公司, 高级访问学者

**主讲课程:**

本科生课程: 《食品微生物学》, 《环境卫生学》;

研究生课程: 《食品质量与安全》, 《公共卫生学研究方法》

**个人简介:**

**周育简介:** 男, 1980年生, 博士, 教授, 安徽省杰青。2008年6月博士毕业, 后于浙江省农业科学院从事食品生物安全污染控制研究, 2013年浙江省农业科学院协议制人才5年期满考核优秀, 2014年获浙江省农业科学院科技新秀荣誉称号。2014年11月份作为安徽农业大学高层次引进人才来校工作, 从事农产品中微生物与生物毒素安全方向的科研和教学工作。主要从事食品中高毒、难降解性化学污染物生物脱毒技术基础与应用研究, 主持完成科技部国际合作、国家自然科学基金项目、农业部948项目等省部级以上科研项目10项, 2015年获得安徽省杰出青年基金。近年来, 分离筛选到真菌毒素、农药和多环芳烃类污染物降解菌株60余株, 在各类污染和极端生境中筛选并发表微生物新种16株, 在真菌毒素、农药和多环芳烃等高毒、难降解污染物生物降解领域积累了丰富的菌种资源。作为主要参加人申请发明专利9项, 专利授权2项。在国内外重要专业期刊杂志上发表科研论文40余篇, 第一作者或通讯作者发表*Biotechnol Biofuels*, *JAF C*, *Front microbiol*, *ABC*, *Food Control*等农业与食品主流杂志上SCI论文40余篇。

**科研情况:**

1. 国家自然科学基金面上项目, 31671949, 双功能寡养单胞菌CW117降解黄曲霉毒素B1和赭曲霉毒素A的生物机制, 2017/01—2020/12, 在研项目, 主持人。

2. 安徽省杰出青年基金, 1608085J08, 食品生物化学, 2016/07 – 2019/06, 30万元, 在研项目, 主持人。
3. 国家自然科学基金青年基金, 31000001, 曲霉类真菌毒素高效降解菌的分离及多相分类学研究, 2011/01-2013/12, 已结题, 主持。
4. 科技部国际合作重点项目, 2013DFA31450, 微加工果蔬有害物预警与控制技术合作研究, 2013/04 – 2016/12, 300万元, 已结题, 参加(子课题主持人, 课题名称: 微加工果蔬有害微生物与农药残留风险评估技术研究)。
5. 浙江省国际合作项目, 2013C24021, 玉米豆粕型饲料中单端胞霉稀族毒素污染控制技术研究与应用, 2013/01-2014/12, 已结题, 主持。
6. 中国博士后科学基金特别资助项目, 201104708, 黄曲霉毒素脱毒乳酸菌种筛选、系统学及去毒机理研究, 2011/01-2011/12, 已结题, 主持。
7. 中国博士后科学基金面上项目, 20090461410, 黄单胞菌目家族成员系统学研究, 2010/01-2011/12, 已结题, 主持。
8. 安徽省教育厅高校领军人才团队项目, 皖教秘人[2015]211号文件, 农产品营养与质量安全, 2016/01 – 2018/12, 150万元, 在研项目, 参加研发内容大肠杆菌等食源性致病菌风险评估(排名4, 团队核心成员)。
9. 农业部948重点项目, 2011-G5, 农产品质量安全关键检测技术引进与示范应用, 2011/01 – 2015/12, 500万元, 已结题, 参加(子课题主持人, 课题名称: 食源性病原微生物快速检测关键技术引进与建立)。

近5年代表性论文:

- 1、Wei Wei, Xu Wang, Zhongwen Xie, Wen Wang, Junfeng Xu, Yuanjing Liu, Haiyan Gao and **Yu Zhou\***. Evaluation of Sanitizing Methods for Reducing Microbial Contamination on Fresh Strawberry, Cherry Tomato, and Red Bayberry. *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8:2397
- 2、**Zhou Yu** , Liu Yan , Wang Shuangshuang, Shi Cong, Zhang Ran, Rao Jia, Wang Xu, Gu Xungang, Wang Yunsheng, Li daxiang, Wei Chaoling\* .Molecular Cloning and Characterization of Galactinol Synthases in *Camellia sinensis* with Different Responses to Biotic and Abiotic Stressors. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2017,65: 2751-2759.
- 3、**Yu Zhou\***, Xu Wang, Wei Wei, Jimin Xu, Wei Wang, Zhongwen Xie, Zhengzhu Zhang, Hongchen Jiang, Qi Wang, Chaoling Wei. A novel efficient  $\beta$ -glucanase from a paddy soil microbial metagenome with versatile activities, *Biotechnol for biofuels*, 2016, 9: 36-36.
- 4、Xiaofeng Ji, Junfeng Xu, Xiaofu Wang, Peipei Qi, Wei Wei, Xiaoyun Chen, Rui Li, and **Yu Zhou\***. Citrinin Determination in Red Fermented Rice Products by Optimized Extraction Method Coupled to Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). *Journal of Food Science*, 2015, 80(6): T1438-1444.
- 5、**Yu Zhou**, Rui Li, Xiao-Yang Gao, Alla Lapidus, James Han, Matthew Haynes, Elizabeth Lobos, Marcel Huntemann, Amrita Pati, Natalia N. Ivanova, Manfred Rohde, Konstantinos Mavromatis, Brian J. Tindall, Victor Markowitz, Tanja Woyke, Hans-Peter Klenk\*, Nikos C. Kyrpides, Wen-Jun Li\*, High quality draft genome sequence of the slightly halophilic bacterium *Halomonas zhanjiangensis* type strain JSM 078169 T (DSM 21076T) from a sea urchin in southern China, *Standards in Genomic Sciences*, 2014, 9: 1020-1030.
- 6、rui Li, Liang He, Ting Zhou, Xiaofeng Ji, Mingrong Qian, **Yu Zhou\***, Qiang Wang\*, Simultaneous determination of chlorpyrifos and 3,5,6-trichloro-2-pyridinol in duc

- k muscle by modified QuEChERS coupled to gas chromatography tandem mass spectrometry (GC-MS/MS). **Analytical Bioanalytical Chemistry**, 2014, 406: 2899-2907.
- 7、 Rui Li, Wei Wei, Liang He, Lili Hao, Xiaofeng Ji, **Yu Zhou\***, Qiang Wang\*. Chlorpyrifos Residual Behaviors in Field Crops and Transfers during Duck Pellet Feed Processing, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2014, 62, 10215-10221.
- 8、 Wei Wei, Rui Li, Liang He, Xu Wang, Xiaofeng Ji, **Yu Zhou\***. Evaluation of toxicological impacts on Sprague-Dawley rat by successively low dose of aflatoxin B1, **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 2014; 94: 3017-3022.
- 9、 Rui Li, Liang He, Lili Hao, Qi Wang, **Yu Zhou\***, Hongchen Jiang. Genotypic and phenotypic characterization of antimicrobial-resistant Escherichia coli from farm-raised diarrheic sika deer in Northeastern China, **PLOS ONE**, 2013, 8: e73342.
- 10、 Rui Li#, Xu Wang#, Ting Zhou, Dongxu Yang, Qi Wang, **Yu Zhou\***. Occurrence of four mycotoxins in cereal and oil products in Yangtze Delta region of China and their food safety risks, **Food control**, 2014, 35: 117-122.
- 11、 Rui Li, Liang He, Wei Wei, Lili Hao, Xiaofeng Ji, **Yu Zhou\***, Qiang Wang\*. Chlorpyrifos residue levels on field crops (rice, maize and soybean) in China and their dietary risks to consumers, **Food control**, 2015, 51: 212-217.
- 12、 Xu-Hong Gao#, Sheng Gao#, **Yu Zhou\***, Guan Hui-Lin, Zhang Yun-Jiao, Jia Man, Hua-Wei Huang, Dong-Xu Yang, Wen-Jun Li\*, Tang Shu-Kun\*. *Tenuibacillus halotolerans* sp. nov., a novel bacterium isolated from a soil sample from a salt lake in Xinjiang, China and emended description of the genus *Tenuibacillus*, **Antonie Van Leeuwenhoek**, 2013 103(1):207-215.
- 13、 **Yu Zhou\***, #, Xiaoyun Chen#, Yu Zhang, Wei Wang, Junfeng Xu\*. Description of *Sinomonas soli* sp. nov., reclassification of *Arthrobacter echigonensis* and *Arthrobacter albidus* (Ding et al. 2009) as *Sinomonas echigonense* comb. nov. and *Sinomonas albida* comb. nov. and emended description of genus *Sinomonas*, **Int J Syst Evol Microbiol**, 2012, 62: 764-769.
- 14、 **Yu Zhou**, Sheng Gao, Da-Qiao Wei, Ling-Ling Yang, Xing Huang, Jie He, Yun-Jiao Zhang, Shu-Kun Tang, Wen-Jun Li\*. *Paenibacillus thermophilus* sp. nov., a novel bacterium isolated from a sediment of hot spring in Fujian province China, **Antonie Van Leeuwenhoek**, 2012, 102: 601-609.
- 15、 Jing Zhang, Tao Gu, **Yu Zhou\***, Jie He, Liu-Qiang Zheng, Wen-Jun Li, Xing Huang\*, Shun-Peng Li. *Terrimonas rubra* sp. nov., isolated from a polluted farmland soil and emended description of genus *Terrimonas*, **Int J Syst Evol Microbiol**, 2012, 62: 2593-2597.