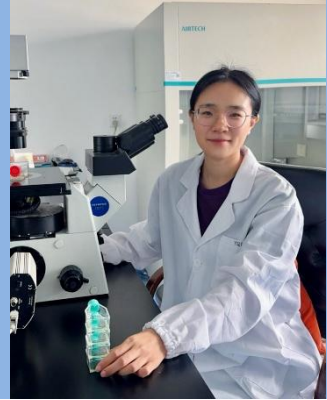


于乾龙

青岛农业大学植物医学学院



自我简介

于乾龙，女，1988年生，山东聊城人，中共党员，博士，硕士研究生导师。主要讲授《普通昆虫学》、《茶树病虫害防治学》、《植物检疫》和《昆虫学研究法》等课程。指导学生获得山东省大学生昆虫创意作品设计大赛三等奖，指导学生获得大学生创新训练项目计划校级和省级立项，获得青岛农业大学青年教师教学比赛二等奖，获得青岛农业大学优秀学士学位论文（设计）指导教师。

主要从事昆虫病毒侵染机制及其与宿主互作分子机理、昆虫细胞系的建立与利用、昆虫杆状病毒基因工程及生防应用等研究工作，主持国家自然科学基金1项，山东省自然科学基金1项，青岛农业大学高层次人才科研基金1项，参与国家、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划项目等6项，横向课题2项。发表科研论文10余篇，其中以第一作者发表5篇，授权国家发明专利6件（第一发明人2件），其中完成专利转化1件。担任山东省科技特派员，指导农户及植保相关企业人员进行害虫鉴别和防治等工作。



教育背景

- 2008.09-2012.06 聊城大学植物保护专业，学士，师从赵培宝教授，从事玉米穗腐病病原菌禾谷镰刀菌的鉴定研究
- 2012.09-2014.06 西北农林科技大学植物保护专业，硕士，师从李朝飞教授，从事昆虫杆状病毒侵染机制及病毒蛋白结构与功能研究
- 2014.09-2019.12 西北农林科技大学农业昆虫与害虫防治专业，博士，师从李朝飞教授，主要从事昆虫病毒侵染机制及病毒与宿主互作的分子机理研究



工作经历

- 2020.01-至今 青岛农业大学植物医学学院，讲师



荣誉称号

- 2009年10月，聊城大学二等奖学金，聊城大学
- 2010年10月，聊城大学二等奖学金，聊城大学
- 2011年06月，聊城大学一等奖学金，聊城大学
- 2011年10月，聊城大学优秀学生，聊城大学

2012年02月，聊城大学优秀团员，聊城大学

2012年06月，聊城大学优秀毕业生，聊城大学

2013年06月，山东省优秀本科毕业论文，山东省人民政府学位委员会

2016年11月，西北农林科技大学优秀研究生，西北农林科技大学

2020年12月，山东省科技特派员，山东省科学技术厅

2025年06月，优秀学士学位论文（设计）指导教师，青岛农业大学



教研成果

教学竞赛奖

2023年11月，青岛农业大学青年教师教学比赛初赛，二等奖，1/1，青岛农业大学

2024年11月，青岛农业大学青年教师教学比赛初赛，二等奖，1/1，青岛农业大学



科研成果

科研奖励

1. 2017年06月，全国昆虫病毒分子生物学前沿学术论坛的会议口头报告优秀奖，

1/1，植物病虫害生物学与防控湖南省重点实验室

2. 2022年11月，科技进步奖（J2021-1-26-10），青岛市，10/12， 青岛市人民政府

科研立项

1. 2023年1月，甜菜夜蛾 Caspase-5 可变剪切调控杆状病毒诱导细胞凋亡的功能研究（32202393），1/1，国家自然科学基金青年项目，主持

2. 2022年1月，甜菜夜蛾 Caspase-5 在杆状病毒诱导细胞凋亡中的作用机制（ZR2021QC190），1/1，山东省自然科学基金青年项目，主持

3. 2020年7月，AcMNPV 潜伏感染及再激活相关基因的筛选及功能研究（6631120101），1/1，青岛农业大学高层次人才科研基金，主持

4. 2025年1月，甜菜夜蛾 STING 信号通路抗 SeMNPV 免疫的分子机制(32472561)，3/5，国家自然科学基金面上项目，参与

5. 2025年1月，甜菜夜蛾肽聚糖识别蛋白 PGRP-LB 对其核型多角体病毒的免疫识别和响应机制（ZR2024MC216），2/2，山东省自然科学基金面上项目，参与

6. 2024年8月，甜菜夜蛾肽聚糖识别蛋白 PGRP-LB 对杆状病毒的免疫识别机制(24-4-4-zrjj-140-jch)，3/6，青岛市自然科学基金，参与

7. 2021 年 1 月，甜菜夜蛾细胞抗核型多角体病毒免疫调节的分子机制（ZR2020MC128），3/5，山东省自然科学基金-面上项目，参与
8. 2021 年 1 月，花生主要病虫害绿色防控生物农药技术开发及示范推广（23-2-8-xdny-11-nsh），18/18，青岛市产业培育计划科技惠民专项，参与
9. 2019 年 11 月，重大果蔬害虫桔小实蝇监测预警与绿色精准防控技术研发（2019JZZY010711），24/41，山东省重点研发计划重大科技创新工程，参与
10. 2023 年 07 月，对小菜蛾高效苏云金芽胞杆菌的筛选及其制剂的研制（横 20230173），4/4，横向课题，参与
11. 2023 年 07 月，苹果蠹蛾细胞系构建（横 20230177），5/5，横向课题，参与
12. 2025 年 08 月，一种鳞翅目昆虫 Caspase-5 基因及其应用专利实施许可，1/1，专利转化项目，主持

学术论文（按常规要求）

1. **Qianlong Yu**, Xinyu Wu, Minghui Wang, Jie Li, Guiling Zheng, Changyou Li*. Alternative splicing of *Spodoptera exigua* caspase-5 is involved in regulating host-cell apoptosis induced by AcMNPV infection. *Journal of Integrative Agriculture*, 2025. DOI: 10.1016/j.jia.2025.03.001
2. **Qianlong Yu**, Lisha Bai, Ning Ji, Xiaorong Yue, Yuanyuan Jiang, Zhaofei Li*. Critical residues and contacts within domain IV of *Autographa californica* multiple nucleopolyhedrovirus GP64 contribute to its refolding during membrane fusion. *Journal of Virology*, 2020, 94(19): e01105-20.
3. **Qianlong Yu**, Gary Blissard, Tong-Xian Liu, Zhaofei Li*. *Autographa californica* multiple nucleopolyhedrovirus GP64 protein: Roles of domain I and domain V residues interactions in membrane fusion activity. *Virology*, 2016, 488: 259-270.
4. **Qianlong Yu**⁺, Minghui Wang⁺, Xuemeng Ding, Jiachen Han, Hancheng Ma, Jie Li, Guiling Zheng, Bin Zhang, Changyou Li*. The expression of P35 plays a key role in the difference in apoptosis induced by AcMNPV infection in different *Spodoptera exigua* cell lines. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24(17):13228.
(共同第一作者)
5. Qi Yue⁺, **Qianlong Yu**⁺, Qi Yang, Ye Xu, Ya Guo, Gary Blissard, Zhaofei Li*. Distinct roles of cellular ESCRT-I and ESCRT-III proteins in efficient entry and egress of budded virions of *Autographa californica* multiple nucleopolyhedrovirus. *Journal of*

- Virology*, 2018, 92(1): e01636-17. (共同第一作者)
6. Chenyu Su, Shanshan Liu, Meixue Sun, **Qianlong Yu**, Changyou Li, Robert I Graham, Xiufang Wang, Xinwei Wang, Pengjun Xu, Guangwei Ren. Delivery of Methoprene-Tolerant dsRNA to Improve RNAi Efficiency by Modified Liposomes for Pest Control. *ACS Appl Mater Interfaces*, 2023, 15(10):13576-13588.
 7. Bin Zhang, Bo Liu, Cong Huang, Longsheng Xing, Zaiyuan Li, Conghui Liu, Hongxu Zhou, GuilingZheng, Jie Li, Jiachen Han, **Qianlong Yu**, Chunhong Yang, Wanqiang Qian, Fanghao Wan, Changyou Li. A chromosome-level genome assembly of the beet armyworm *Spodoptera exigua*. *Genomics*, 2023,115(2):110571.
 8. Jie Li, Jie Li, Zhaohao Jing, **Qianlong Yu**, Guiling Zheng, Bin Zhang, Longsheng Xing, Huan Zhang, Fanghao Wan, Changyou Li. Antiviral function of peptidoglycan recognition protein in *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae), *Insect science*, 2022, 0: 1-13.
 9. 李洁, 李洁, 于乾龙, 郑桂玲, 张彬, 李长友. 鳞翅目昆虫抗病毒免疫反应的研究进展. *环境昆虫学报*, 2021, 43:1079-1094.
 10. 孙雨, 李玉英, 王司军, 于乾龙, 岳琦, 李朝飞. 缺失宿主 Vta1 蛋白的 MIT 结构域对杆状病毒 AcMNPV 复制的影响. *微生物学报*. 2019, 59(02):247-257.

专利 (按常规要求)

1. 于乾龙, 于惠, 明宪菊, 王明慧, 李长友, 郑桂玲, 李洁, 张彬. 鳞翅目昆虫 Caspase-5 可变剪切及其在提高杆状病毒产量中的应用, 2024-11-1, 中国, ZL202410623718.X.
2. 于乾龙, 蔡坤豪, 姚昱帆, 吴心瑜, 李长友, 郑桂玲, 李洁. 一种鳞翅目昆虫 Caspase-5 基因及其应用, 2024-9-20, 中国, ZL202411311102.5
3. 李朝飞, 于乾龙, 王司军, 岳琦. 一种昆虫体外蛋白质相互作用检测系统的制备方法及应用, 2017-3-29, 中国, ZL201510334096.X.
4. 郑桂玲, 李长友, 李洁, 于乾龙, 张彬, 周洪旭, 李慧, 丁雪萌. 一种桔小实蝇细胞系及其应用, 2022-5-10, 中国, ZL202110567535.7.
5. 郑桂玲, 李长友, 李洁, 李苗苗, 于乾龙, 初立良. 一株华北大黑鳃金龟细胞系及其应用, 2022-7-26, 中国, ZL202010140599.4.

6. 李长友, 郑桂玲, 李苗苗, 李洁, 张保华, 于乾龙. 一株暗黑细胞系胚胎细胞系及其应用, 2022-7-26, 中国, ZL202010178782.3.



学科竞赛

1. 谈晓彤, 李明雨, 张开乐, 张宝苓, 山东省大学生昆虫创意作品设计大赛, 三等奖, 山东省科学技术协会
2. 于惠, 大学生创新训练项目计划立项, 校级, 青岛农业大学
3. 于惠, 大学生创新训练项目计划立项, 省级, 山东省教育厅



成果展示

