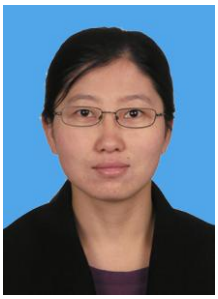
杜娟



职　　称：副 教 授
学院系所：生命科学学院，微生物系
学科领域：生物信息学
联系电话：13853263140 (Lab)
电子邮件：jdu@qau.edu.cn
通讯地址：山东省青岛市城阳区长城路 700 号
青岛农业大学生命科学学院/信息楼 102 房间

个人简介：

杜娟，博士，副教授，硕士生导师。
中国化学会会员

教学工作：

1) 本科教育：生物信息学、生物信息学实验
2) 研究生教育：蛋白质的结构与功能

科研方向：

1) 植物激素受体结构与功能关系研究
2) 酶与底物相互作用机理研究

科研项目：

1) 国家自然科学基金：AMPA 受体非竞争性拮抗剂的虚拟筛选及相互作用机理研究，2014.01-2016.12
2) 山东省自然科学基金：茉莉素信号途径激动剂/拮抗剂的合理设计，2018.03-2020.12
3) 企业合作项目：利用结构生物信息学方法研究大麦极限糊精酶的结构与功能关系，2018.09-2020.08

科研奖励：

2018，磷酸肌醇与茉莉素受体复合物的结合机理研究，第二届全国农林院校研究生学术科技作品竞赛，三等奖，指导教师

发明专利：

以靶标蛋白甾醇 14α—脱甲基酶三维结构筛选的小分子化合物及其在制备杀菌剂中的应用，ZL201810788615.3

代表性论文：

1) **J. Du**, J. J. Dong, S. J. Du, K. Zhang, J. H. Yu, S. M. Hu, H.Yin. Understanding thermostability factors of barley limit dextrinase by molecular dynamics simulations. ***Front. Mol. Bio.*** 2020, 7, 51. (IF = 3.565)

2) S. J. Du, K. Zhang, X. J. Yao, **J. Du**, Investigation on the fungicide resistance mechanism against *Botrytis cinerea* β-tubulin inhibitor zoxamide by computational study. ***J. Biomol. Struct. Dyn.*** 2019. 3, 1-9. (IF = 3.31)

3) M. L. Duan, **J. Du***, X. J. Yao, Discovery of novel a-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) receptor noncompetitive antagonist by structure based virtual screening. ***J. Biotechnol.*** 2019, 295, 9-18. (IF = 3.163)

4) M. Q. Cui, **J. Du***, X. J. Yao, The Binding Mechanism of Inositol Phosphate (InsP) with Jasmonate Receptor Complex. ***Front. Plant Sci.*** 2018, 2018, 9, 963. (IF = 4.106)

5) H.W. Qian, M.L. Duan, X.M. Sun, M. Y. Chi, Y. Zhao, W.X. Liang, **J. Du***, J.G. Huang, B.D. Li, The binding mechanism between azoles and FgCYP51B, sterol 14α-demethylase of *Fusarium graminearum*. ***Pest Manag. Sci.***, 2018, 74, 126-134. (IF = 3.253)