



师资力量

概况

教师名录

招贤纳士

副教授

刘思思

发布时间: 2015-09-16 作者: 浏览次数: 8848



简历

姓名: 刘思思, 中共党员, 出生年月: 1986年2月
工作单位: 华中农业大学理学院 职称: 副教授(七级岗)
E-mail: liusisi@mail.hzau.edu.cn 电话: 18062443309

个人简介:

刘思思博士在动植物病毒和昆虫的基因转录调控、基因组中特殊核酸二级结构功能及其靶向药物开发等方面有多年的研究积累。研究内容以农业有害生物基因特殊二级结构功能鉴定为核心, 运用分子生物学、化学生物学、结构生物学、有机化学和药物分子设计等多学科知识和技术, 为开发靶向核酸的药物分子用于防治动植物病原微生物和害虫进行研究和探索。

教育及工作经历:

- 2020年12月至今, 华中农业大学, 理学院, 副教授
2015年7月至2020年11月, 华中农业大学, 理学院, 讲师;
2012年8月至2014年8月, 美国亚利桑那大学, 农业与生命科学学院, 博士研究生联合培养;
2008年9月至2015年6月, 华中农业大学, 农药学, 博士;
2004年9月至2008年6月, 华中农业大学, 动植物检疫专业, 学士;

省部级以上科研项目情况:

- 1. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 22077043, G-四链体结构去稳定剂的作用机制与设计研究, 2021-01至2024-12, 63万元, 在研, 参与
2. 国家自然科学基金委员会, 青年基金, 31701791, 甜菜夜蛾酪氨酸羟化酶基因启动子特殊二级结构对基因转录水平的影响, 2018-01至2020-12, 22万元, 在研, 主持
3. 湖北省自然科学基金委员会, 青年基金, 2017CFB233, 烟草花叶病毒基因组中G-四链体结构与功能分析, 2018-01至2019-12, 5万元, 已结题, 主持
4. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31672558, 伪狂犬病毒IE180 3' UTR区G-四链体结构及其在病毒复制中的作用, 2017-01至2020-12, 62万元, 在研, 参与
5. 国家自然科学基金委员会, 青年基金, 21806048, 发射红光的双光子镱离子荧光探针的设计、合成及其在水稻体内的检测与成像研究, 2019-01至2021-12, 24万元, 在研, 参与
6. 国家自然科学基金委员会, 青年基金, 21708011, 跨损伤合成聚合酶对G-四链体形成阻碍DNA复制的修复作用, 2018-01至2020-12, 25万元, 在研, 参与
7. 国家自然科学基金面上项目, 31171874, 甜菜夜蛾蛹黑突变体的遗传及黑化形成的分子机理研究, 2012-01至2015-12, 58万元, 已结题, 参与

科研成果:

一、学术论文

- 1. Yashu Zhang#, Sisi Liu#, Hui Jiang#, Hui Deng, Chen Dong, Wei Shen, Haifeng Chen, Chao Gao, Shaobo Xiao, Zheng-Fei Liu*, Dengguo Wei*. G2-quadruplex in the 3'UTR of IE180 regulates Pseudorabies virus replication by enhancing gene expression, RNA Biology, 2020, 17(6): 816-827. (封面文章; 生化与分子生物学1区; 5年IF=5.414,)
2. Yashu Zhang#, Kamel El-Omari#, Ramona Duman, Sisi Liu, Shozeb M. Haider, Armin Wagner, Gary N. Parkinson*, Dengguo Wei*. Native de novo structural determinations of non-canonical nucleic acid motifs by X-ray crystallography at long wavelengths. Nucleic Acids Research. 2020. 48(17):9886-9898 (生化与分子生物学1区; 5年IF=11.147)
3. Xianpeng Zhang, Luxia Zhang, Daxia Zhang, Sisi Liu*, Dengguo Wei*, Feng Liu*. Mechanism of the temperature-responsive material regulating porous morphology on epoxy phenolic novolac resin microcapsule surface. Colloids and Surfaces A, 2020, 593: 124581. (5年IF=3.131)
4. 邓华#, 高超#, 位灯国*, 刘思思*. 基于端粒G-四链体结构的三阴性乳腺癌细胞抑制剂的虚拟筛选. 中国药学(英文版). 2020.29(6): 383-389. (中国科学引文数据库CSCD核心期刊)
5. Muhammad Hafeez, Sisi Liu*, Hafiz Kamran Yousaf, Saad Jan, Rui-Long Wang, G. Mandela Fernandez-Grandon, Xiaowei Li, Asim Gulzar, Bahar Ali, Muzammal Rehman, Sajjad Ali, Muhammad Fahad, Yaobin Lu*, Mo Wang*. RNA interference-mediated knockdown of a cytochrome P450 gene enhanced the toxicity of alpha-cypermethrin in xanthotoxin-fed larvae of Spodoptera exigua(Hübner), Pesticide Biochemistry and Physiology, 2020, 162: 6-14. (昆虫学1区; 5年IF=3.402)
6. Hui Deng#, Bowen Gong#, Zhiquan Yang, Zhen Li, Huan Zhou, Yashu Zhang, Xiaohui Niu, Sisi Liu*, Dengguo Wei*. Intensive distribution of G2-quadruplexes in the Pseudorabies virus genome and their sensitivity to cations and G-quadruplex ligands, Molecules, 2019, 24(4): 774. (生化与分子生物学2区; 5年IF=3.589)
7. Muhammad Hafeez#, Sisi Liu#, Saad Jan, Bahar Ali, Muhammad Shahid, G. Mandela Fernandez-Grandon, Muhammad Nawaz, Aqeel Ahmad, Mo Wang*. Gossypol-induced fitness gain and increased resistance to deltamethrin in beet armyworm, Spodoptera exigua(Hübner). Pest Management Science, 2019, 75(3): 683-693. (农学1区; 5年IF=3.861)
8. Muhammad Hafeez, Sisi Liu*, Saad Jan, Le Shi, G. Mandela Fernandez-Grandon, Asim Gulzar, Bahar Ali, Muzammal Rehman and Mo Wang*. Knock-down of gossypol-inducing cytochrome P450 genes reduced deltamethrin sensitivity in Spodoptera exigua(Hübner). International Journal of Molecular Science, 2019, 20:2248 (生化与分子生物学1区; 5年IF=4.653)
9. Saad Jan, Sisi Liu*, Muhammad Hafeez, Xiangmei Zhang, Farman Ullah Dawar, Jiyun Guo, Chao Gao, Mo Wang*. Isolation and functional identification of three cuticle protein genes during metamorphosis of the beet armyworm, Spodoptera exigua. Scientific Reports. 2017, 7: 16061 (多学科科学1区; 5年IF=4.122)
10. Sisi Liu, Mo Wang*, Xianchun Li*. Pupal melanization is associated with higher fitness in Spodoptera exigua. Scientific Reports. 2015, 5, 10875 (多学科科学1区)
11. Sisi Liu, Mo Wang*, Xianchun Li*. Overexpression of Tyrosine hydroxylase and Dopa decarboxylase associated with pupal melanization in Spodoptera exigua. Scientific Reports. 2015, 5, 11273 (多学科科学1区)

二、专利申请

- 1. 刘思思, 赵靖芳, 李俊, 崔元超, 宋子冰, 高超. 一种喹啉衍生物VCTb09及其在制备抗癌药物中的应用. 申请号: 201910455614.1 (实质审查阶段)
2. 位灯国, 刘思思, 张宪鹏. N-甲基吡啶二丙酸IX在抗植物病毒中的应用. 申请号: 201910364955.8 (实质审查阶段)
3. 位灯国, 杨航, 罗德华, 危宏平, 刘思思, 余军平, 沈薇, 李小红, 高超, 洪伟. 吡啶类化合物在制备冠状病毒药物中的应用. 申请号: 202011132817.6 (实质审查阶段)

教学情况:

潜心教学, 参加学校多项教学改革项目, 主讲《现代生物学基础》《天然产物农药》《基础化学实验B》《农药实验》等课程; 参与讲授省级精品在线开放课程《农药化学》MOOC; 获华中农业大学“第十四届青年教师讲课竞赛”优秀奖, 近5年教学评价有3次在学院教师中排名前30%(其中2次排名前10%), 获评学校“2019年度教学质量优秀三等奖”。

人才培养情况:

精心育人, 担任应用化学专业1703班班主任, 班级获评学校“先进班集体”“优秀团支部”, 本人被评为“学院优秀班主任”。指导国家级大学生创新训练计划1项已结题, 学校大学生科技创新SRF项目3项(2项结题, 1项在研), 其中1项SRF获评优秀。累计指导本科毕业论文6人, 其中1人获2020届校级优秀学士学位论文。

