昆虫微生物组学与应用研究组助理研究员和博士后招聘

2023 年 2 月 26 日

中国科学院动物研究所昆虫微生物组学与应用研究组(http://www.wanglab.com.cn)，因工作需要，拟招聘 1 名助理研究员和 1 名博士后。王关红，博士，研究员，博士生导师。2011-2016 年获得中科院动物所和耶鲁大学联合培养博士学位。2016-2019 年在哈佛大学、2019-2021 年在加州大学圣地亚哥分校进行博士后研究，2021 年加入中国科学院动物研究所，担任昆虫微生物组学与应用研究组组长。兼任中国昆虫学会昆虫微生物组学青年委员会主任，中国昆虫学会青年工作委员会秘书，医学昆虫专业委员会、昆虫基因组学专业委员会、昆虫发育与遗传专业委员会、国际交流专业委员会委员以及微生物学报、微生物学通报、植物保护学报、Frontiers in Microbiology、iMeta 等期刊编委。2021 年获得国家自然基金委海外优秀青年项目基金、中国科学院人才项目基金和中国昆虫学会第十届青年科学技术奖。研究团队主要从事微生物与宿主互作，以及微生物与基因编辑等新型媒介昆虫防控技术开发等方向。近五年，以主要作者在 Cell Host & Microbe (2020)、Science Advances (2021)、Nature Communications (2021)、Trends in Genetics (2022)、 Trends in Parasitology (2023)、Trends in Microbiology (2023)等期刊发表论文多篇。主持和参与国家自然科学基金、国家重点研发计划、中国科学院国际合作项目和北京市自然科学基金等。

代表论著

Ronger Zheng, Qiqi Wang, Runbiao Wu, Prasad N Paradkar, Ary A Hoffmann, **Guan-Hong Wang***. 2023.Tripartite interactions among microbiota, mosquito, and pathogen: holobiont perspectives. (Revision @ **The ISME Journal**).

Jiahui Wu, Qiqi Wang, Dandan Wang, Adam CN Wong, **Guan-Hong Wang***. 2023. Axenic and gnotobiotic insect technologies in host-microbiota interaction research. **Trends in Microbiology**.

Zhengyu Zhu, Yanjun Liu, Haoyuan Hu, **Guan-Hong Wang***. 2023. Nasonia-microbiome associations: a model for evolutionary hologenomics research. **Trends in Parasitology** 39:4-17.

Guan-Hong Wang*, Jie Du, Chen Yi Chu, Mukund Madhav, Grant L. Hughes, Jackson Champer* 2022. Symbionts and gene drive: two strategies to combat

vector-borne disease. **Trends in Genetics** 38:708-23.

Wang, G.-H.[#], Stephanie Gamez[#], Robyn Raban[#], John Marshall, Luke Alphey, Ming Li, Jason Rasgon, Omar S. Akbari*. 2021. Combating mosquito-borne pathogens using genetic control technologies. **Nature Communications** 12, 4388.

Wang G-H, Dittmer J, Douglas B, Huang L, Brucker RM*. 2021. Coadaptation between host genome and microbiome under long-term xenobiotic-induced selection. **Science Advances** 7, eabd4473.

Wang, G.-H., B. M. Berdy, O. Velasquez, N. Jovanovic, S. Alkhalifa, K. P. C. Minbiole, and R. M. Brucker*. 2020. Changes in Microbiome Confer Multigenerational Host Resistance after Sub-toxic Pesticide Exposure. **Cell Host & Microbe** 27:213-224.e217.

研究方向

1. **基于微生物和基因编辑/驱动防控蚊虫新技术**

围绕微生物和基因编辑开发新型的经济，可持续，环境友好的蚊虫防控新技术。

2. **微生物功能挖掘**

以模式生物寄生蜂和蚊虫为研究对象，深度挖掘微生物在宿主适应性进化，抗药性演化等方面起的作用，开发有益菌或者工程菌。

3. **微生物群落结构调控**

利用宏基因组、代谢组、基因编辑和寄生蜂无菌体系等手段，重点研究宿主调控微生物群落结构的分子和生理机制，为利用微生物手段来对病害和害虫进行绿色防控提供理论依据。

一、助理研究员岗位职责和条件 （正式编制）

职责：

1. 在研究组长的指导下独立承担科研任务，开展创新性科学研究；
2. 申请科研项目，协助指导研究生；
3. 参与研究组的部分管理和支撑工作。

条件：

1. 具有博后研究经历，在博士或博后期间从事生物信息学、合成生物学、微生物学、分子生物学、进化生物学、昆虫学等相关研究。

2. 博士后在站期间发表 JCR TOP 15%或 IF≥5 的 SCI 文章 1 篇，科研思路清晰，能够独立开展科研工作。

3. 身体健康，具有北京市户口或符合国家及中国科学院人员聘用落户北京相关政策，申请时年龄不超过 35 周岁。

4. 优先考虑有单细胞测序、代谢组等功能组学、媒介蚊虫、蚊虫病原菌、昆虫行为等其中一项或几项相关专业背景候选人。

二、博士后岗位职责和条件

职责：

1. 在研究组长的指导下独立承担科研任务，开展创新性研究；

2. 独立申报科研项目和撰写论文。

条件：

1. 热爱本领域科学研究，能独立开展科研工作，身心健康，具有良好的沟通能力和团队协作能力。

2. 具有生物信息学、遗传学、微生物学、进化生物学、农药学、昆虫学等相关研究背景，近三年内已获得相关专业博士学位或在申报时须已满足毕业要求的应届博士毕业生，并以第一作者发表过 SCI 论文至少 1 篇。

3. 优先考虑有昆虫、微生物等基因编辑/驱动、微生物分离和功能研究、大规模微生物基因组分析、病原菌感染等其中一项或几项相关研究背景候选人。

三、岗位待遇

1、提供高竞争力的工资及奖金；

2、提供高水平的实验平台及科研环境，助理研究员职位有固定编制和解决户口。对表现出较强科研潜力并有意继续从事科研工作的博士后，出站后可以留所工作或者合作导师全力支持其科研职业发展和规划；

3、享受全国博管会关于出站博士后户口迁移及家属户口随迁等政策；

4、聘期内工资、福利待遇等参照国家、中科院和动物所相关制度执行。

四、应聘材料

1、个人简历；

2、拟开展研究计划及代表性论文；

3、两名推荐人的推荐信、推荐人姓名、单位和联系方式。

五、招聘办法及要求

1、自发布招聘启事起，凡符合竞聘条件的人员均可报名。应聘人员按第五条要求提交材料。

2、材料初步审核后，部门组织初试，初试通过后参加研究所统一组织的面试。若未通过初审将不通知参加竞聘，材料恕不退回。

3、报名截止时间：招到合适人选为止。

六、联系方式

有意者请将电子版申请材料通过 E-mail 提交，邮件命名为“应聘岗位+姓名”。

联系人：王老师；

电子邮件：ghwang@ioz.ac.cn；