**第三届青年生命科学论坛-微生物组分论坛报告人信息**

**请在21日前返还此表！以下内容格式供参考，请替换为本人信息。**

|  |  |
| --- | --- |
| **中文姓名：潘国辉**  **单位：中科院微生物研究所**  **职称：研究员**  **研究方向：微生物次级代谢 报告题目：微生物组与次级代谢产物**  **电话：15810327499**  **邮箱 ：panguohui@im.ac.cn**  **特殊时间安排：无** | |
| **报告人照片：**    **（个人简介和代表性成果总结，<400字）**  **潘国辉**，博士、中国科学院微生物研究所研究员。2008年于中国矿业大学（北京）获学士学位；2014年于中国科学院微生物研究所获博士学位；2014至2019年在美国Scripps研究所化学系从事博士后研究工作；2019年8月起，任中国科学院微生物研究所微生物资源前期开发国家重点实验室课题组长。课题组致力于：环境及人体等不同生境中的微生物资源开发，活性次级代谢产物的发掘及生理功能解析；次级代谢产物生物合成机制解析与药物开发；基于合成生物学理念对代谢产物生物合成途径的重编排及应用研究。已在*PNAS*, *JACS*等国际主流学术刊物上发表研究论文20余篇。主持国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划“合成生物学”专项子课题负责人。 | |
|
| **摘要**  **（<400字）** | 微生物可以产生具有不同化学结构和多样生物活性的次级代谢产物。因此，许多次级代谢产物被开发成药物或其他健康产品。除了纯培养的单一微生物，微生物组为活性次级代谢产物的发掘及药物开发提供了巨大的资源。此外，越来越多的研究表明小分子次级代谢产物可以影响产生菌和微生物组中其它菌株的生长和代谢，并可参与微生物组和宿主的互作。本次报告将介绍环境及人体等不同生境微生物组的研究如何推动活性次级代谢产物的发掘与药物研发；发掘次级代谢产物的策略与微生物合成次级代谢产物的机制（以聚酮类代谢产物为例）。报告还将展望研究次级代谢产物的生理功能对理解微生物组稳态的维持，阐明微生物组与宿主互作机制的重要意义。 |
| **分享许可(默认同意)** | **是否同意分享演讲稿PPT/PDF：是**  **是否同意分享演讲视频供更多同行学习：是** |
| **专家费发放信息** | **姓名：潘国辉**  **身份证号： 34112519871127885X**  **银行卡号： 6222020200021457730**  **开户行：中国工商银行中关村支行大屯路支行** |