余光创博士

Guangchuang Yu, Ph.D

南方医科大学基础医学院

生物信息学

联系

邮箱： [gcyu1@smu.edu.cn;](mailto:gcyu1@smu.edu.cn;) [guangchuangyu@gmail.com](mailto:guangchuangyu@gmail.com)

网站： <https://yulab-smu.top>



**个人简介**

余光创，生物信息学博士，现为南方医科大学基础医学院生物信息学系系主任，生物信息学硕博研究生导师，博士后指导老师，已培养硕博研究生9名，博士后2名。于2025年加入西湖大学生命科学学院，担任博士研究生校外导师。

**学术成果及研究方向**

研究方向主要围绕着传染病大数据共性分析方法和技术的开发，包括基于系统演化的数据整合与解析新技术和生物学通路刻画与解析新技术两个方面，分别从病原体和对宿主扰动两个角度。近5年来，作为负责人先后承担国家自然科学基金和军科委国防科技创新特区项目2项，以第一及通讯作者（含共同）在***The Innovation***（5篇，IF=33.2）、***iMeta***（2篇，IF=23.7）、***Nature Protocols***（IF=13.1）、***Gut Microbes***（IF=12.2）、***Molecular Biology and Evolution***（3篇，IF=11）等期刊发表SCI论文26篇。11篇论文入选ESI高被引论文，总被引超过5万次。论文入选***Nature Protocols***亮点论文、***The Innovation***热点研究（2次）。出版专著2部。连续两年入选科睿唯安全球高被引学者、连续5年入选全球前2%顶尖科学家“年度科学影响力”榜单和爱思唯尔中国高被引学者、连续4年入选全球前2%顶尖科学家“终身科学影响力”榜单、入选Wiley新锐科学家奖。

**代表论文**

1. M Chen#, X Luo#, S Xu#, L Li, J Li, Z Xie, Q Wang, Y Liao, B Liu, W Liang, K Mo, Q Song, X Chen\*, TTY Lam\*, **G Yu**\*. Scalable method for exploring phylogenetic placement uncertainty with custom visualizations using treeio and ggtree. ***iMeta***. Online ahead of print.

2. S Xu#, E Hu#, Y Cai#, Z Xie#, X Luo#, L Zhan, W Tang, Q Wang, B Liu, R Wang, W Xie, T Wu, L Xie, **G Yu**\*. Using clusterProfiler to characterise Multi-Omics Data. ***Nature Protocols***. 2024, 19(11):3292-3320.

3. Y Cai#, W Hu#, Y Pei, H Zhao\*, **G Yu**\*. Encoding biological metaverse: Advancements and challenges in neural fields from macroscopic to microscopic. ***The Innovation***. 2024, 5(3):100627.

4. S Xu, L Zhan, W Tang, Q Wang, Z Dai, L Zhou, T Feng, M Chen, T Wu, E Hu, **G Yu**\*. MicrobiotaProcess: A comprehensive R package for deep mining microbiome. ***The Innovation***. 2023, 4(2):100388.

5. S Xu, Z Dai, P Guo, X Fu, S Liu, L Zhou, W Tang, T Feng, M Chen, L Zhan, T Wu, E Hu, Y Jiang\*, X Bo\*, **G Yu**\*. ggtreeExtra: Compact visualization of richly annotated phylogenetic data. ***Molecular Biology and Evolution***. 2021, 38(9):4039-4042.

**联系方式**

办公室号码：020-61648632

手机号码：13826432521

电子邮箱：gcyu1@smu.edu.cn; guangchuangyu@mail.com

欢迎博士生、博士后、和科研助理申请加入我们的团队！