

教师团队 > 生命科学学院 > **施一公博士**

施一公博士

Yigong Shi, Ph. D.



生命科学学院

生物学
结构生物学实验室

联系

邮箱: syg@westlake.edu.cn

网站:

个人简介

施一公，1985年保送进入清华大学生物科学与技术系，1989年提前一年毕业，获学士学位；1995年获美国约翰霍普金斯大学医学院分子生物物理博士学位，随后在美国纪念斯隆-凯特琳癌症中心进行博士后研究；1998—2008年历任美国普林斯顿大学分子生物学系助理教授、副教授、教授、Warner-Lambert/Parke-Davis讲席教授。2008年全职回到清华大学工作，曾任清华大学副校长、生命科学与医学研究院院长。2018年至今，担任西湖大学讲席教授、校长。

研究方向

主要运用结构生物学、生物化学和生物物理手段研究细胞凋亡的分子机制、重要膜蛋白以及细胞内生物大分子机器的结构与功能。

代表论文

- Rui Bai, Ruixue Wan*, Lin Wang, Kui Xu, Qiangfeng Zhang, Jianlin Lei, **Yigong Shi*** (2021). Structure of the activated human minor spliceosome. *Science*, 371(6535): eabg0879. (*co-corresponding authors)
- Guanghui Yang, Rui Zhou, Xuefei Guo, Chuangye Yan, Jianlin Lei, **Yigong Shi** (2020). Structural basis of γ -secretase inhibition and modulation by small molecule drugs. *Cell*, 184(2): 521-533.
- Rui Bai, Ruixue Wan*, Chuangye Yan, Qi Jia, Jianlin Lei, **Yigong Shi*** (2020). Mechanism of spliceosome remodeling by the ATPase/helicase Prp2 and its coactivator Spp2. *Science*, 371(6525): eaab8863. (*co-corresponding authors)
- Ruixue Wan, Rui Bai, Chuangye Yan, Jianlin Lei, **Yigong Shi** (2019). Structures of the Catalytically Activated Yeast Spliceosome Reveal the Mechanism of Branching. *Cell*, 177(2): 339-351.
- Rui Zhou, Guanghui Yang, Xuefei Guo, Qiang Zhou, Jianlin Lei, **Yigong Shi** (2019). Recognition of the amyloid precursor protein by human γ -secretase. *Science*, 363(6428): eaaw0930.
- Xiechao Zhan, Chuangye Yan*, Xiaofeng Zhang, Jianlin Lei, **Yigong Shi*** (2018). Structure of a human catalytic step I spliceosome. *Science*, 359(6375): 537-545. (*co-corresponding authors)
- Rui Bai, Ruixue Wan, Chuangye Yan, Jianlin Lei, **Yigong Shi** (2018). Structures of the fully assembled *Saccharomyces cerevisiae* spliceosome before activation. *Science*, 360(6396): 1423-1429.
- Xiaofeng Zhang, Chuangye Yan*, Jing Hang, Lorenzo I. Finci, Jianlin Lei, **Yigong Shi*** (2017). An Atomic Structure of the Human Spliceosome. *Cell*, 169(5): 918-929. (*co-corresponding authors)
- Chuangye Yan, Jing Hang, Ruixue Wan, Min Huang, Catherine C. L. Wong, **Yigong Shi** (2015). Structure of a yeast spliceosome at 3.6-angstrom resolution. *Science*, 349(6253): 1182-1191.
- Peilong Lu, Xiao-chen Bai, Dan Ma, Tian Xie, Chuangye Yan, Linfeng Sun, Guanghui Yang, Yanyu Zhao, Rui Zhou, Sjors H. W. Scheres* & **Yigong Shi*** (2014). Three-dimensional structure of human γ -secretase. *Nature*, 512(7513): 166-170. (*co-corresponding authors)

关注西湖大学



招生咨询

博士生招生
短期项目

人才招聘

岗位信息
教师团队

联系我们

捐赠通道
媒体接洽

云谷校区

浙江省杭州市西湖区
墩余路600号
邮编: 310030
电话: 0571-88111600
邮箱: office@westlake.edu.cn

云栖校区

浙江省杭州市西湖区
石龙山街18号
邮编: 310024
电话: 0571-86886859
邮箱: office@westlake.edu.cn

浙ICP备18025489号

浙公安备33010602007514号

Copyright © Westlake University. All Rights Reserved