

全职教师

[< 返回上级](#)

黄鸿达

副教授

慧园4栋216
huanghd@sustc.edu.cn

个人简介

2004年在中国科学技术大学生命科学学院获得学士学位；2010年在中国科学技术大学生命科学学院获得博士学位，导师是施蕴渝院士和吴季辉教授。2011-2017年在美国纽约斯隆凯特琳癌症研究中心的结构生物学系从事博士后研究，导师是美国科学院院士Dinshaw J. Patel教授。2017年初加入南方科技大学生物系。

研究领域

研究方向是表观遗传学，专注于研究与DNA复制、修复和转录调控相关的重要蛋白复合物的作用机理、三维结构和功能。表观遗传学研究的是不依赖于DNA序列的一系列可遗传性状及其所涉及的机制，包括DNA甲基化（研究对象有DNA甲基化酶，去甲基化酶和甲基化DNA识别蛋白），组蛋白修饰（有甲基化、乙酰化、磷酸化和泛素化等修饰，产生各种修饰和去修饰的酶，各种修饰的识别蛋白等），染色体重塑（如依赖于ATP的染色体重塑复合物等），组蛋白变体（如组蛋白H3和H2A的变体），以及组蛋白分子伴侣。表观遗传调控可以影响基因转录，DNA复制，DNA修复以及细胞的发育。因而，其中重要蛋白因子的功能紊乱会导致一些人类疾病甚至癌症。这些重要蛋白或蛋白复合物的结构研究有助于我们了解其致病机理，为小分子抑制剂的研究以及疾病的治疗提供基础。

工作经历

2017-至今 南方科技大学生物系，副教授

2011-2017年 Memorial Sloan-Kettering Cancer Center，博士后

教育背景

2004-2010年 研究生 中国科学技术大学生命科学学院。

代表文章

- 1.Huang, H. #, Deng, Zh. #, Vladimirova, O., Wiedmer, A., Lu, F., Lieberman, P. and Patel, D.J. (2016). Structural Basis Underlying Viral Hijacking of a Histone Chaperone Complex. Nature Communications 7, 12707. (#共第一作者).
- 2.Saredi, G. #, Huang, H. #, Hammond, C., Bekker-Jensen, S., Forne, I., Reverón-Gómez, N., Foster, B., Mlejnkova, L., Bartke, T., Cejka, P., Mailand, N., Imhof, A., Patel, D. and Groth, A. (2016). H4 K20me0 marks post-replicative chromatin and recruits the TONSL-MMS22L DNA repair complex. Nature 534, 714-718.
- 3.Huang, H. #, Strømme, C.B. #, Saredi, G., Hödl, M., Strandsby, A., González-Aguilera, C., Chen, Sh., Groth, A. & Patel, D.J. (2015). A unique binding mode enables MCM2 to chaperone histones H3-H4 at replication forks. Nature Structural & Molecular Biology 22, 618-626.
- 4.Elsasser, S.J. #, Huang, H. #, Lewis, P.W., Chin, J.W., Allis, C.D. & Patel, D.J. (2012). DAXX envelops a histone H3.3-H4 dimer for H3.3-specific recognition. Nature 491:560-565.
- 5.Liu, Y.#, Huang, H.#, Zhou, B.O., Wang, S.S., Hu, Y., Li, X., Liu, J., Zang, J., Niu, L., Wu, J., Zhou, J.Q., Teng, M. & Shi, Y. (2010). Structural analysis of Rtt106p reveals a DNA binding role required for heterochromatin silencing. J Biol Chem 285, 4251-4262.
- 6.Huang, H., Zhang, J., Shen, W., Wang, X., Wu, J., Wu, J. & Shi, Y. (2007). Solution structure of the second bromodomain of Brd2 and its specific interaction with acetylated histone tails. BMC Struct Biol 7, 57.

联系方式

深圳市南山区西丽学苑大道1088号南方科技大学慧园4栋208室

邮编：518055

电子邮件：huanghd@sustc.edu.cn

WELCOME TO BIOLOGY DEPARTMENT

友情链接

地址：广东省深圳市南山区学苑大道1088号

南方科技大学第一科研楼2-3层

biology@sustc.edu.cn

[南科大生物系官方公众号](#) [南方科技大学官方公众号](#)

南方科技大学

深圳市科技业务管理系统

深圳

南方科技

[南科大官网](#)

[图书馆](#)

[校历](#)

[迎新网](#)

[会议室预约](#)

[联系我们](#)



[院系概况](#)

[新闻中心](#)

[学术讲座](#)

[教职员工](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[院系招聘](#)

[招生就业](#)

: