

【讲座预告】免疫研究所学术讲座

(2022 年第六讲)

题 目: Dissecting the COVID invasion process with computational biology

主 讲 人: 苗智超 研究员

时 间: 2022 年 10 月 12 日 (星期三) 16:00

地 点: 番禺校区教学楼 B1 栋 101 室

主办部门: 广州医科大学广州霍夫曼免疫研究所
广州医科大学基础医学院

嘉宾简介: 苗智超，现任广州实验室预防预警研究部研究员，中国科学院博士毕业后在法国科学院、法国斯特拉斯堡大学、英国桑格研究所从事研究工作，曾任欧洲生物信息学研究所高级生物信息学家。其研究聚焦计算生物学中的生物大分子结构预测和单细胞组学算法研发，曾参与人类细胞图谱计划，多年主持全球 RNA 三维结构预测比赛。在 Nature Methods, Nature Neurosciences, Nature Protocols 等在内的专业杂志发表高水平论文 40 余篇，其中作为第一或通讯作者 20 余篇，他引超过 4000 次、H-index 为 23。

讲座内容: 计算生物学为研究分子结构、基因表达、翻译调控等不同层面的生物问题提供了强大的工具。计算生物学中的单细胞组学和 RNA 结构生物学极大地促进了对新冠病毒入侵和相关免疫过程的研究。本次讲座将介绍：我们如何利用 RNA 三维结构预测来理解 COVID-19 的翻译起始过程；

我们如何利用单细胞 RNA 测序数据来确认戴口罩的必要性；
如何理解发生在新冠病毒感染期间和感染后的免疫反应。

欢迎广大师生踊跃参加！

