

学术报告

报告题目：细胞层次结构以及抑癌机制的数学建模

报告人：周达（厦门大学副教授）

报告时间：2021 年 11 月 22 日(周一)9:30

报告地点：章辉楼 442

联系人：魏春金教授

欢迎广大师生参加！

报告摘要：皮肤、血液以及结肠等组织如何在实现组织快速更新的同时降低突变累积速率，进而延缓癌症的发生，是肿瘤进化生物学领域关注的热点问题。本报告将从数学建模的角度，探讨组织的层次结构特征在降低有害突变积累方面的作用，尤其关注不同细胞分裂以及竞争模式对突变积累的影响；并且，结合实验数据讨论层次结构的变量选择和参数估计等统计推断问题。

报告人简介：周达，厦门大学数学科学学院副教授，博士生导师。2011 年于北京大学数学科学学院取得概率统计专业博士学位；2011-13 年在清华信息国家实验室从事博士后研究工作。2018-19 年在德国马克思普朗克促进会进化生物学研究所访问。长期关注数学、统计学与肿瘤生物学、合成化学等领域的交叉研究，在包括 Matter (Cell 子刊), JACS, PLOS Computational Biology, Journal of Theoretical Biology, Physical Review E, Mathematical Biosciences 等学术刊物发表论文 30 篇。主持国家自然科学基金两项。目前兼任厦门大学概率统计系主任、中国工业与应用数学会数学生命科学专委会理事、福建省生物数学会理事；受邀作为 Nature Communications, Physical Review Letters, Patterns, PLOS Computational Biology 等权威刊物审稿人。

理学院
2021 年 11 月 18 日