

## 细胞稳态与癌症研究实验室

细胞稳态与癌症研究实验室为广东省普通高校重点实验室，本实验室由广州医科大学肿瘤研究所和附属肿瘤医院共同建设，平台负责人为肿瘤研究所所长、博士生导师魏永杰教授。共同合作人员有附属肿瘤医院院长、博士生导师崔书中教授，肿瘤研究所副所长、博士生导师冷启彬教授，附属肿瘤医院放疗大科主任、博士生导师袁亚维教授等人。

### 一、建设目标

实验室针对肿瘤发生发展与癌症治疗过程中稳态的维持、破坏与重塑，充分进行资源整合，聚合多领域的人才，建设细胞稳态与癌症的研究平台，进行学科融合，发挥体制创新，将基础研究贯穿于人才培养和临床研究中，为临床诊断、治疗提供研究协作，将基础研究成果快速转化为临床应用现实，创建基础-临床协同创新模式，奠定实验室在国内外的优势地位，提升国内外的学术影响力。

### 二、科研团队

本实验室以国际科技前沿研究为基础，形成了一支包括肿瘤表观遗传学、免疫学、放射生物学、生物信息学、分子细胞生物学等多学科交叉的科研队伍。现有职工 46 人，其中正高级职称 11 人，副高 12 人；拥有博士学位者 33 人。在站博士后 5 人，在读博士 20 人，硕士 70 人。

### 三、研究方向

- （一）细胞稳态与癌症的生物信息学分析；
- （二）自噬作为维持稳态的核心机制在肿瘤发生发展中的作用；
- （三）肿瘤热疗与稳态重塑的分子机制；
- （四）肿瘤稳态、慢性炎症与免疫应答。

### 四、研究平台

实验室现拥有包括全自动蛋白质表达定量分析系统、小动物成像系统、激光共聚焦显微镜、病理切片扫描仪、活细胞工作站、高通量测序仪、细胞能量代谢分析仪、X 射线辐照仪、全自动样品处理工作站、生物分子相互作用和流式细胞分选仪等高端仪器。

实验室依托广州医科大学肿瘤医院、肿瘤免疫中心，建设与发展得到了校院两级领导的高度支持。目前，实验室用房总面积达到 3300 平方米，已分别建立起肿瘤分子生物学、细

胞生物学、免疫生物学、放射生物学实验室，肿瘤生物样本库、分子诊断中心、博士后工作站、研究生培养基地等重要研究平台，实验室装备达到省内先进水平，能满足高层次基础和临床研究的需要。



