

## 廖雯婷教授简介 (Dr. Liao)



**廖雯婷**，中山大学“百人计划”引进人才，中山大学肿瘤防治中心副研究员，PI，博士生导师。中山大学肿瘤学博士，MD Anderson癌症中心访问学者。广东省高校“千百十工程”第七批培养对象、广州市“珠江科技新星”资助对象、中国病理研究杰出青年奖获得者。广东省精准医学应用学会分子病理分会常务委员、广东省

抗癌协会肿瘤转移专业委员会委员、广东省临床医学学会肿瘤免疫治疗专业委员会委员。近年来主持6项国家自然科学基金课题，并获得中国博士后基金面上项目和特别资助、广东省自然科学基金资助，以第一或通讯作者在Cancer Cell、JCI、Clinical Cancer Res等高水平杂志发表论文30余篇。

## 课题组成员 (Lab members)

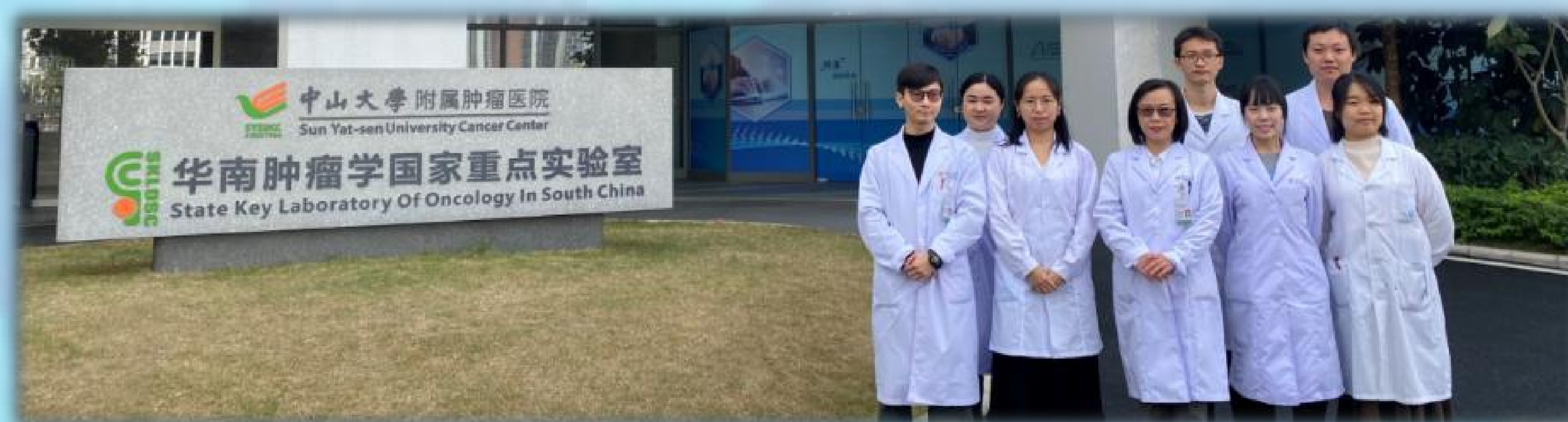
课题组负责人：廖雯婷 副研究员

博士后：李逢添

研究实习员：张亚欣 实验技术员：刘艳明 潘兴艳

博士研究生：周仪 黎华丽 黄橙枚

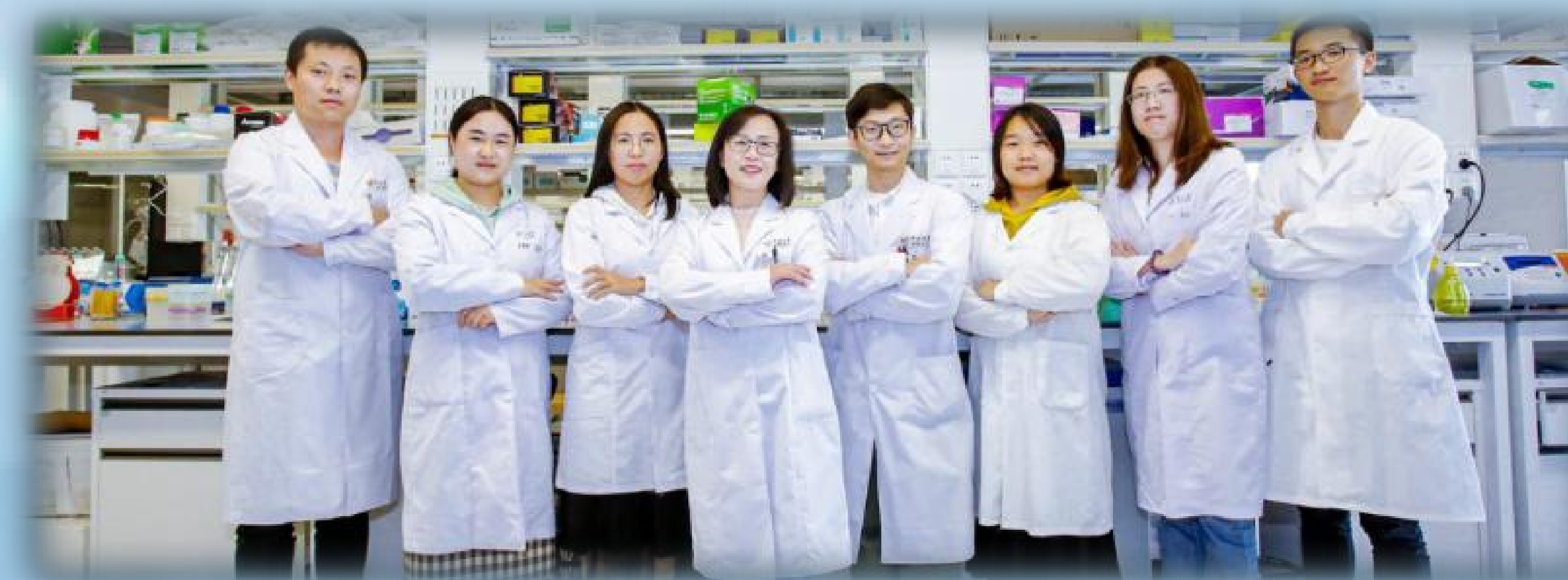
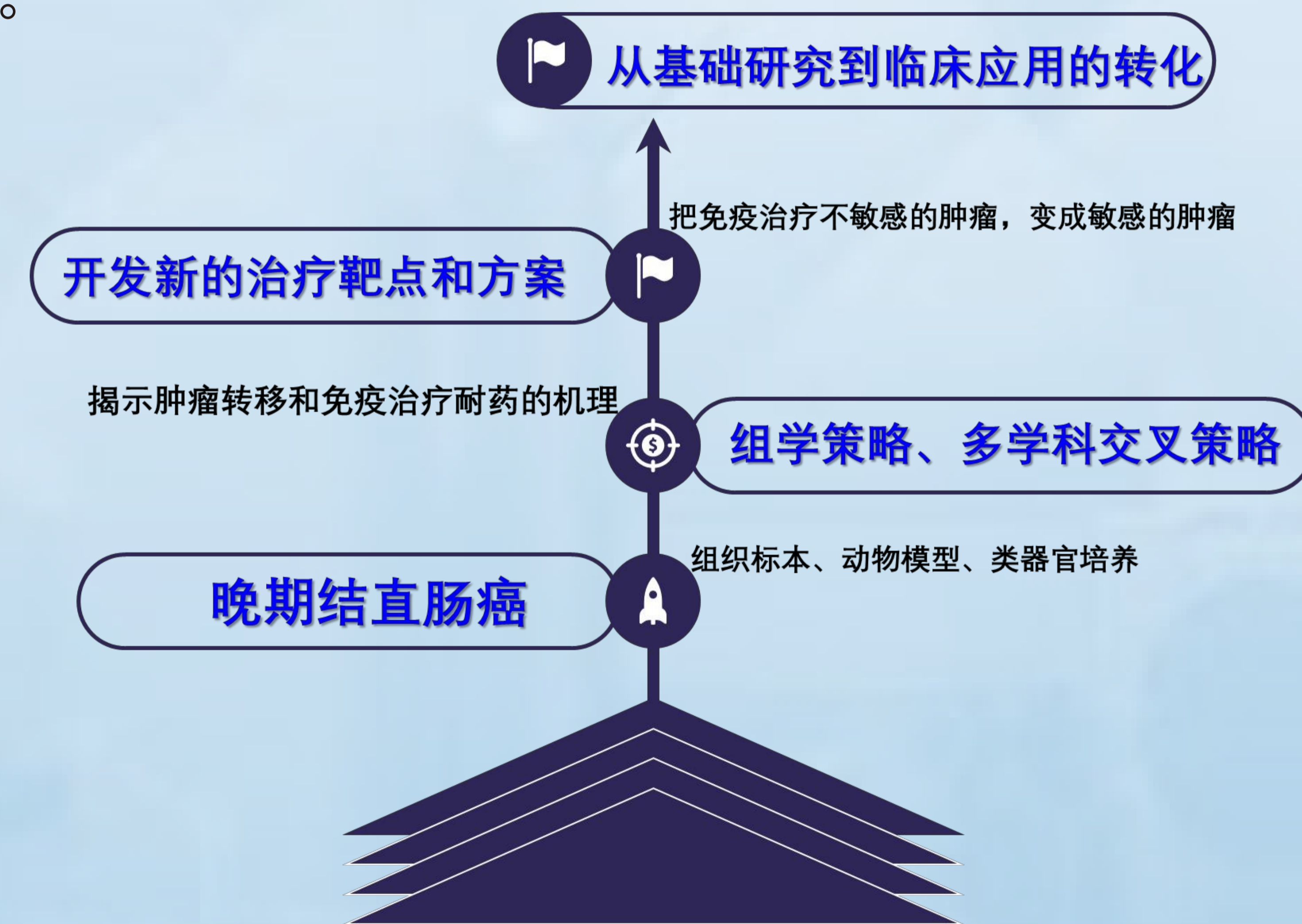
硕士研究生：李明周 林达贵 赵恩恩 刘志豪



## 研究方向 (Research interest)

**研究方向：** 结直肠癌免疫治疗耐药机制及新靶点探索。

利用多种研究模型，通过分子生物学、细胞生物学、免疫学、蛋白质化学及生物信息等多系统研究方法，采取多学科相互交叉、渗透和有机结合的途径，结合转基因动物模型、临床前实验和临床试验等多种手段，以期揭示结直肠癌转移和免疫治疗耐药的机理，开发治疗新靶点、提出诊断或治疗的新策略。



## 主要科研基金项目 (Funding)

1. 国家自然科学基金：2022.01-2025.12；55.7万  
MAPK12/HMGA2激活TGF-β/Smad通路促进结直肠癌转移和免疫检查点阻断剂耐药的机制
2. 国家自然科学基金：2019.01-2022.12；58万  
KRAS/IRF2/CXCL3促进结直肠癌转移及原发性免疫检查点耐药的作用机制

## 代表性论文 (Publications)

1. Huang C#, Ou R#, Chen X#, Zhang Y, Li J, Liang Y, Zhu X, Liu L, Li M, Lin D, Qiu J, Liu G, Zhang L, Wu Y, Tang H, Liu Y, Liang L, Ding Y\*, **Liao W\***. Tumor cell-derived SPON2 promotes M2-polarized tumor-associated macrophage infiltration and cancer progression by activating PYK2 in CRC. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021 Sep 28;40(1):304.
2. Wang S#, Qiu J#, Liu L#, Su C, Qi L, Huang C, Chen X, Zhang Y, Ye Y, Ding Y, Liang L\*, **Liao W\***. CREB5 promotes invasiveness and metastasis in colorectal cancer by directly activating MET. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020 Aug 25;39(1):168.
3. **Liao W**, Overman MJ, Boutin AT, Shang X, Zhao D, Dey P, Li J, Wang G, Lan Z, Li J, Tang M, Jiang S, Ma X, Chen P, Katkhuda R, Korphaisarn K, Chakravarti D, Chang A, Spring DJ, Chang Q, Zhang J, Maru DM, Maeda DY, Zebala JA, Kopetz S, Wang YA\*, DePinho RA\*. KRAS-IRF2 axis drives immune suppression and immune therapy resistance in colorectal cancer. *Cancer Cell.* 2019 Apr 15;35(4):559-572.