

## 广东省分子靶标与临床药理学重点实验室

广东省分子靶标与临床药理学重点实验室于 2017 年 9 月获批成立，是校本部获批成立的第一个省级重点实验室，2022 年全省 250 个学术型重点实验室考评中荣获“良好”成绩。实验室主任为余细勇教授，学术委员会主任委员为冉丕鑫教授。

实验室聚焦心肺疾病防治的整合研究，以分子靶标为突破口，开展“药物新靶点探索——新药设计与合成——靶向药物制剂研发——临床药理学与精准治疗学”的全链条式研究，打造了一支以包括分子药理学、药物化学、药剂生物学、药物分析学、干细胞治疗学等多学科交叉的创新能力强的科研队伍。目前本重点实验室拥有高级研究人员 70 多人，包括国务院政府特殊津贴专家 2 人、国家 973 计划健康科学领域咨询组专家 1 人、中国药理学会副理事长 1 人、中国药理学会表观遗传药理学专业委员会主任委员 1 人、中国科学青年托举人才 2 人、国家自然科学基金重点项目获得者 1 名、国家重点研发计划首席科学家 2 人、丁颖科技奖获得者 1 人、珠江学者 3 名、广东省杰青 2 人。研究队伍中超过 60% 的科研人员具有海外留学经历。实验室正以表观遗传药理学理论与技术为指导，挖掘潜在的治疗靶点，开展生物医药研发，建设华南地区具有重要影响的药物科学研究基地、高级人才培养基地、创新成果转化孵化基地，为广州医科大学“双一流”建设、粤港澳大湾区生物医药研发不断作出新贡献。

现任实验室副主任为易伟教授、胡文辉教授。建设主体包括广州分子与临床药理研究所、广州蛇毒与生物毒素研究所、广州医科大学药物研发中心、广州医科大学药学院科技成果转化平台。主攻方向为以下四个方面：

(1) 依托分子靶标与表观遗传药理研究平台，以胸腔重大慢性疾病为突破口，从分子药理、临床药理、干细胞药理等侧面开展“疾病分子机制—潜在治疗靶点—临床精准医疗—生物医药研发”的系列研究，揭示胸腔重大慢病的共同信号通路，挖掘潜在的治疗靶点；建立疾病模型，开发药物新剂型。

(2) 依托化学制药与创新药物研发平台，建设国内外先进水平的表观遗传药物 (Epi-drug) 孵化器，聚焦于胸腔重大慢病，覆盖“先导化合物的发现与优化—药学研究—新药临床前试验与评价”三个重要阶段，加速科研成果转化。

(3) 依托生物制药与药物毒理学研究平台，建设好生物毒素与生化药学研发中心，开展心肺脑血管药物、生物治疗药物的有效成分提取、结构改造、机制研究，形成“大分子药物研发—作用靶点—药物毒理学—精准医疗”的系列研究，开创生物技术制药的新局面。

(4) 依托代谢重构与肿瘤心脏病研究平台，以“恶性肿瘤-代谢综合征-心血管疾病”等疾病体系为研究导向，从基因、分子、细胞、组织、整体等多层面展开恶性肿瘤导致相关心血管并发症的系列研究，深入揭示代谢疾病和恶性肿瘤导致心血管疾病的发病机制，探寻药物治疗的新靶点。

