

广东省高校蛋白质修饰与降解重点实验室

一、实验室的特色和创新亮点

蛋白质修饰与降解重点实验室依托广州医科大学基础学院，以广东省重点学科病理学与病理生理学为学科支撑，以肿瘤、心肺血管疾病和神经退行性病等重大慢性疾病为突破口，利用蛋白质组学相关技术平台，发现疾病蛋白质翻译后修饰与降解信号治疗靶标，促进临床精准医疗和转化医学的进程，研发临床治疗药物。力争经过建设，使实验室成为国内具有特色研究方向和广泛影响力的疾病科学研究基地、人才和成果转化基地。

二、实验室现有工作环境、主要大型仪器设备及运行状况

实验室依托广州医科大学基础学院，实验室的建设与发展得到了校院两级领导的高度重视和支持，近五年共投入 1500 多万元用于改善实验室科研条件。实验室配备了激光共聚焦显微镜、小动物超声多普勒系统、膜片钳等大型仪器，已建成蛋白酶体抑制剂和活化剂筛选平台，已建成分子生物学、心肌及血管力学、肿瘤相关基因检测等技术平台。实验室科研仪器总值在 3000 万元以上，各项仪器运行良好。目前，实验室用房总面积达到 2600 多平方米，实验室装备达到省内先进水平。

三、现有科研队伍实力

本实验室以国际科技前沿为基础，开展高水平研究，形成了一支包括肿瘤病理学、心肺血管病学、分子细胞生物学和干细胞等多学科交叉的科研队伍。目前本实验室研究人员总人数 37 人，教授 18 人，副教授 10 人，其中包括国家自然科学基金重点项目获得者 1 人，国家自然科学基金杰出青年和优秀青年基金获得者各 1 人，广东省自然基金创新团队和其他团队项目负责人 3 个，国家级青年人才 2 人，珠江学者 2 人，青年珠江学者 2 人，广东省“特支计划”百千万工程领军人才 1 人，青年拔尖人才 2 人，科技创新青年拔尖人才 3 人，广东省杰出青年科学基金获得者 3 名，广东省优秀博士论文获得者 1 名。研究队伍具有博士学位人员 36 名，综合实力在广东省内的影响力位居前列。

实验室负责人刘金保教授简介：二级教授，民盟广州市委副主任委员，博士研究生导师，广东省“特支计划”百千万工程领军人才，广东省重点学科病理学与病理生理学学科带头人；广东省十一届、十二届人大代表和十三届人大常委；曾任广州医科大学副校长。现任中国生理学会呼吸专业委员会主任委员，中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病专业委员会主任委员，

中国病理生理学会缺氧与呼吸专业委员会副主任委员，广东省病理生理学会副理事长；广州“羊城学者”首席科学家，入选广州市高层次人才和广州市 121 人才工程培养对象。主持 863 计划项目 1 项，国家自然科学基金项目 11 项，省市级科研项目多项，发表 SCI 论文 120 余篇，代表作品发表在国际知名杂志 Cell Res、Clin Cancer Res, Circ Res, Autophagy 等。获得教育部自然科学奖二等奖、广东省教学成果二等奖、中华医学会科技奖三等奖和广州市科技进步一等奖各 1 项。已培养 60 多名博硕士研究生。多次获得民盟中央和民盟广东的表彰。

四、实验室与国内外交流合作情况

实验室与美国南达科达大学，匹兹堡大学等单位开展卓有成效的合作研究。邀请多名国外知名教授来华进行学术交流，派遣多名实验室研究成员到美国、英国和澳门知名大学进行访问学者、博士后研究工作。主办中华医学会第七次全国高原医学学术会议暨第九次全国缺氧和呼吸病理生理学术会议，全国呼吸领域研究生论坛暨呼吸系统重大疾病转化医学学术论坛。