

细胞生物学硕士点专业简介

温州医学院生物学（医学遗传学）课程教学始建于1986年，早期是以针对临床医学专业学生物教学，后发展为临床医学及医学相关类专业的课程教学。生物学硕士点依托浙江省医学遗传学重点实验室、模式生物技术与应用重点实验室和检验医学省部共建教育部重点实验室，拥有生化与分子遗传学实验室、分析测试实验室、生理学实验室、细胞生物学实验室等教学、科研实验室；具备较好的硕士研究生的生源和研究生实践教学和科研条件。

近年来，本学科人员承担了973计划前期研究专项1项、国家863计划项目6项、国家科技重大专项2项、国家自然科学基金39项、省级自然科学基金26项；研究成果获中华医学科技奖二等奖1项（排名第一）、国家科技进步奖二等奖1项（排名第二）、浙江省科学技术一等奖1项（排名第一）、浙江省科学技术奖二等奖4项（2项排名第一，2项排名第二）；发表论文约800篇，其中SCI收录论文有63篇。授权专利7项。出版专著15部，主编、副主编教材20本。

研究领域：1、肿瘤分子细胞生物学：包括以erbB-2受体为靶向的活化T细胞的抗肿瘤基因治疗研究、肿瘤靶向性HCV core-RGD纳米颗粒的构建及其功能的研究、microRNA在肿瘤增殖和迁移中的作用研究等方面。2、线粒体生物医学：包括线粒体DNA异质性突变在肿瘤形成、发展和转移中的作用研究、线粒体复合体I功能异常的致癌机制研究、细胞自噬相关的线粒体蛋白质的筛选及其功能研究、线粒体糖尿病小鼠模型的建立及其发病机制研究、线粒体生物合成在胰岛素抵抗形成中的作用与分子机制研究、线粒体复合体I功能异常的基因治疗研究、线粒体复合体I组装因子的调节作用研究、线粒体基因突变与弱精子症的相关研究等方面。