精准医学学位点简介

精准医学（Precision Medicine）是一项多技术、多领域、多学科交叉融合形成的新兴学科。精准医学的主要目标是通过标准化的各种大型队列研究和多种组学研究，寻找疾病新的生物标志物以完善疾病的分子分型,以此提升疾病的诊断和治疗水平。近年来,“精准医学”作为一种新型医学概念与医疗模式引起了世界范围内的广泛关注。实现精准医学需要在基础生物医学和临床医学之间建立实际的转化研究和紧密的接轨机制。目前，国内外精准医学快速发展，但相关技术人才紧缺，迫切需要培养该领域的高素质技术人才。

南昌大学2020年在临床医学(一级学科)目录下自主设置的二级学科硕士学位点--**精准医学**是依托南昌大学以及所属附属医院优质的临床教学资源和南昌大学医学部高水平的师资力量与研究平台,通过整合资源、平台共享、学科共建的方式打造的新学科。主要由四个学科方向组成: 1) 肿瘤发病机制与靶向治疗; 2) 遗传疾病与罕见疾病的分子诊断; 3)药物基因组学与代谢组学; 4) 恶性肿瘤的生物治疗。学科方向设置围绕临床重大需求，遵循精准医学的发展规律与研究模式，为将精准医学建设成“特色鲜明、国内一流”的医学学科奠定基础。

**精准医学学位点**依托南昌大学第一附属医院科研中心(江西省分子诊断与精准医学重点实验室)。江西省分子诊断与精准医学重点实验室创立于2015年，2018年通过江西省科技厅验收，是南昌大学第一附属医院重要的专职科研平台。在实验室的建设过程中得到了教育部“中西部高校综合实力提升工程”计划和国家“双一流”建设计划经费的大力资助。同时，重点实验室也是江西省细胞生物学学会（由江西省科协直接管理的省一级学会）的直接挂靠单位。实验室现有研究场地1500平方米，拥有完备的分子生物学、细胞生物学、生物化学和组织病理学常规仪器以及超/高速离心机（Beckman）、正/倒置荧光显微镜（Olympus）、荧光定量PCR仪（ABI）、电转仪（BTX-830）、双向电泳系统（Bio-Rad）、激光共聚焦显微镜（Zeiss）、小动物活体成像仪（PE公司，IVIS Lumina XR Series III）、化学发光检测仪（Thermo）、多功能酶标仪（ABI公司）、多功能图像导航仪（Olympus公司，FBX100）、高内涵成像系统、分选流式细胞仪（BD公司）、毛细管电泳基因分析系统（Life Technologies公司）、高通量基因分析系统（Life Technologies公司）等分析测试设备；并拥有-80℃冰箱6台，-150℃冰箱2台，大型蒸气液氮储存罐等生物样本库设备。其中，高内涵成像系统、流式细胞分选仪等分析测试设备，为类器官的培养以及表型鉴定提供了设备保障。另外，该重点实验室还配备了核酸自动提取仪、一代测序仪和二代测序仪等高通量测序设备，可以开展药物筛查、高通量测序等。因此，实验室已完全具备开展精准医学相关研究的技术力量和设备条件。

近年来，江西省分子诊断与精准医学重点实验室抓住国家“新医科”建设的有利契机，围绕当前国内外精准医学相关领域的重点研究方向，多渠道汇聚人才，努力打造一支短小精干、有责任担当的精准医学教育教学队伍。实验室现有专职科研人员11名，教辅人员1名，其中：教授2名，副研究员1名，硕士生导师4名。另外，今年7月将新进博士3人。近十年累计发表研究论文70余篇，其中在PNAS、Cancer Research、Neuro-Oncology 等国际知名学术期刊发表SCI论文54篇；承担国家重点研发计划（973计划）课题1项(主持)、国家重点研发计划1项(学术骨干)，负责主持国家自然科学基金项目18项，其中，面上项目4项、地区项目12项、青年项目2项，省级重点项目4项，省级项目14项，获国家授权发明专利3项，科研氛围浓厚，为“医、教、研”结合提供良好的科研环境，有助于培养研究型医学人才。

自2021年以来，江西省分子诊断与精准医学重点实验室已培养临床医学专业研究生6名（其中博士2人，硕士4人），同时，还与基础医学院和药学院合作，培养基础医学和药学专业研究生9名（其中博士3人，硕士6人）。由江西省分子诊断与精准医学重点实验室罗时文教授指导的研究生已3人荣获江西省优秀博士毕业论文，1人荣获江西省优秀硕士毕业论文。

南昌大学第一附属医院精准医学学位点(学术型)于 2021年开始招生，现已招收学术型硕士研究生5人（其中2021年3人，2022年2人）。

热烈欢迎广大有志青年报考南昌大学第一附属医院精准医学硕士研究生!