**华南师范大学药学一级学科硕士学位点介绍**

华南师范大学是省属高校中唯一的国家“双一流”建设高校，药学方向师资和科研基础已完成前期积累。本硕士学位点是在华南师范大学生命科学学院于2006年1月成立的二级硕士学位点微生物与生化药学的基础上，融合应用化学二级硕士点的药物分离与分析方向建立和发展起来，并于2020年3月30日最新获批。

华南师范大学生命科学学院在药学、细胞生物学、微生物学和药用动植物资源开发利用等领域有良好的研究基础。本学位点的研究方向主要围绕生物来源的天然与生化药物和药用生物资源的开发利用等，凝练出药物化学、药剂学、药理学、药物分析以及微生物与生化药学五个研究方向，培养相关产业和社会发展最需要的药学专业高级技术人才。近年在医学、药学类期刊如 Theranostics (2016, 2017), Journal of Controlled Release (2017, 2018), Oncogene (2018, 2018), Nanomed-Nanotechnol (2018, 2018), Free Radic Biol Med. (2017), Cell Mol Neurobiol (2013), Biomedical Optics Express (2014), Journal of Ethnopharmacology (2014), Toxicology (2015), Journal of Biomedical Optics (2013)等发表多篇论文。也在其他与药学相关的期刊上发表多篇高水平论文。

本学位点近5年承担国家自然科学基金等国家级科研项目18项，省部级科研项目18项，以及其它纵向科研项目共计36项，合计获得科研经费2553.6余万元，教学和科研设备固定资产超过10300万元，能满足硕、博士研究生培养需要。已建设有激光生命科学教育部重点实验室，有较充足的国内外图书资料。有健全的研究生培养制度及管理机构，华南师范大学有完善的研究生奖助体系，并基本实现全覆盖。此外，新建华南师范大学-番禺中心医院联合实验室，还有7个省部级和市级重点实验室的公共实验平台等。这些校外、校内和院内的公共实验平台和研究设施支撑本学位点教学科研人员和研究生。本学位点与多家医药公司建立了长期的合作关系，开展应用研究和产品开发，为培养高级应用技术人才奠定了良好的基础。

本学位点现有专职教学和科研人员38人。其中，具有博士学位者38人，占总人数的100%。教授21人、副教授12人，讲师5人，高级职称人员占86.84%，包括关燕清（珠江学者、广东省药学教学指导委员会委员）、周小明（广东省杰青、广东省特支计划）、黄儒强（广东省毒理学会常务理事、广东省保健食品注册审评专家、GMP专家）、章伟光（广东省药学会理事，广东省药品注册审评专家）、胡祥龙（广东省杰青、广东省特支青年拔尖）、张涛（广东省特支计划-青年拔尖人才）等，其中，50岁以上者7人，40-50岁的14人，40以下者17人。教学和科研人员的平均年龄为40岁，年龄层次较合理。计划近三年招聘药学方向青年教师和博士后5-10名，引进和培养3-5名高层次人才及二级学科带头人。

生物医药被誉为新一轮技术革命“皇冠上的宝石”，广东省是医药大省，医药工业产值、工业增加值、利税、产品销售收入等位居全国前列，医药工业因此被列为广东的支柱产业之一，因此药学专业人才培养存在缺口。本学位点的培养目标按照国家有关规定和要求设立，旨在培养有扎实的专业知识和技能、综合素质高、知识面广和创新能力强的德、智、体全面发展的药学专业高级技术人才。

**专业介绍**

序号

学科领域方向

主要研究内容简介

1

**药物化学**

在理论方面着重于研究药物立体结构与药物的生物活性、毒性差异和药效之间的关系，在应用方面主要以手性药物为研究对象，天然与生化药物和中药有效成分的研究及产品开发。

2

**药剂学**

以缓控释为目的的片剂、胶囊造粒技术，重大疾病治疗中药物的精准递送问题，主要包括仿生与天然来源产物递送系统；智能响应性纳米递送系统；多功能整合制剂用于协同诊疗，设计具有协同的诊疗一体化多功能剂型。

3

**药理学**

主要从事重要脏器损伤的药物防治、神经药理、免疫药理和肿瘤药理，器官特异性基因敲除动物模型等新技术应用于药物作用机制，药物代谢网络和分子药理机制的探索。

4

**药物分析**

设计和开发新型手性固定相并建立药物分析方法学，以药物基因组分析为学科特色研究方向，着重强调耐药基因分析、基因组学、基因编辑药物靶点分析、基因编辑药物位点分析、药物基因信息学等研究。

5

**微生物与生化药学**

主要从事微生物代谢、微生物药用功能成分、微生物工程发酵与转化生产药用成分以及药用动植物品种改良、新品种开发和药用次生代谢调控等方面的研究。