

药学院（深圳）药学专业电子白皮书

一、专业基本信息

1.专业定位

中山大学药学学科为国家“双一流”建设学科，教育部第四次学科评估为 A-，药学专业为国家“一流”专业。药学院（深圳）药学专业致力于培养具备药学基本理论、基本知识和实验技能，能在新药研究与开发、药品生产、检验、流通、使用与管理领域从事药学教育、新药研发、药品生产与使用及管理、临床药学等方面工作的高级科学技术人才，具备较强的创新能力与科研素养。根据学科设置，人才就业方向可分为：科研机构、生物医药企业、医院院校、药物检验机构、药政管理部门等。

2.培养目标

药学专业坚持社会主义办学方向，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，全面落实“立德树人”根本任务，深入推动“五个融合”，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，造就具备优秀品德素质、深厚家国情怀、扎实现代药学理论基础和药学相关实践技能的创新型生物药学行业精英人才。

为了贯彻建设世界一流大学的标准，本院以升学率（攻读研究生）80%为本科培养目标，鼓励并支持本院学子在国内外重点高校进行深造。

3.培养规格

（1）学制学分。修业年限：4 年。毕业总学分 173（以 2021 年为例），其中实践教学学分 75.5。按要求完成学业者授予理学学士学位。

(2) 知识要求。掌握药学、化学、医学、生物等有关基础知识和方法,并能够用于指导未来的生物药学科研究和实践。具体为掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析、药物分子生物学等药学学科的基本理论知识和基本研究实验技能;掌握药学文献检索及药英语写作的基本方法和技能;熟悉创新药物研究与开发的基本思路与方法;关注现代药学的前沿和发展动态,了解生物药学发展方向及关键技术瓶颈。

(3) 能力要求。在药学科学研究和实践阶段,能够应用药学、化学、生物、医学等学科的基本理论、专业知识、技能和工具,通过文献分析、科学推理、实验研究、经验提炼等方法,识别、判断、分析药学科学研究及实际工作中的问题,提供合理或最优化的解决方法和方案,并能够在方案中体现创新意识;

(4) 素质要求。坚持唯物主义世界观;遵纪守法,品德优秀,才能卓越、严谨求实,锐意创新;具有良好的职业道德和敬业精神;具有创新精神、团队合作精神和终身学习能力;具有国际视野、较高的创新能力和科研素养。

4.课程体系

药学专业课程体系(以 2021 级为例)主要包含公共必修课(37)、专业必修课(120)、专业选修课(8)和公共选修课(8),共四部分。

专业必修课包含三方面,专业基础课(84)、专业核心课(24.5)和专业提升课(11.5)。药学专业开设药物化学 I、药剂学 I、药理学 I、药物分析学 I、生物药剂学与药代动力学、结构生物学与药学研究、药事管理学、生物技术制药等专业核心课程。

5.师资队伍

学院已构建了国际化的师资团队，共 80 余人，其中含国家级人才约 10 人次。所有专任教师学历均为博士研究生，师资队伍结合合理，年轻富有活力。“十四五”期间，学院力争引育各类教职工，师资规模达 150 人，其中专任教师约 100 人。

6.教学条件

学院对标国际一流药学院开展本科教学设施建设，已在深圳校区学院大楼搭建了约 2000 平方米的本科实验教学中心，购置了药学相关仪器设备，可以顺利开展药理学实验、人体解剖生理学实验、药代动力学实验、生物制药综合大实验、现代制药综合大实验室、药物设计筛选与评价、药剂学实验室、药物分析学实验、生物化学与分子生物学实验、仪器分析实验、天然药物化学实验、药物化学实验等等。

本科教学购置了系列先进的仪器设备，如倒置荧光显微镜、粒度分析仪、多功能染色剂、台式高速冷冻离心机、分析型高效液相色谱仪、VR 虚拟实验系统、傅立叶变换红外光谱仪、分析型高速逆流色谱、制备型高速逆流色谱、LC-MS、GC-MS、气相色谱仪、分析性流式细胞仪、定量 PCR 仪、细胞厌氧工作站等等。

二、学院情况

1.寄语考生

人类的发展史就是一部人类与疾病斗争的历史，医药是人类抵抗疾病的利刃。同学们，加入生物驱使的药学院（深圳），学习药学知识，努力成为创新药物研究型药学行业精英人才，为人类生命健康事业而奋斗吧！

2.学院简介

药学院（深圳）是中山大学深圳校区首批建设的学院之一，是中山大学优势医科的重要组成部分，核心和主旨是创新药物研究。学院重点着眼于现代药学学科的建立，聚焦于创新药物研究，利用快速发展的现代生命科学和生物技术，为药学发展提供崭新的机遇。学院更多地聚焦在转化研究，推动具有原创性、突破性、领先世界的重大发现和技术创新成果的产出；力争成为吸引、培养和造就具有国际先进水平的中国生物医药行业领军人才的平台，成为国家生物医药体系中的重要组成部分。



医学组团大楼