

重点建设专业 制药工程专业简介

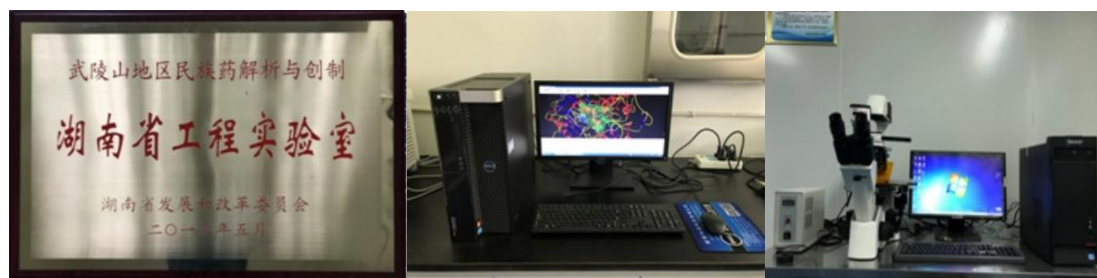
制药工程专业（专业代码：081302）学制四年 授予工学学士学位

制药工程专业以化学工程与工艺专业 2006 年设立的制药方向为基础，经多年培育后于 2012 年创办了制药工程专业，是“十四五”时期学校重点建设的专业之一，现有在校学生近 300 人，本专业坚持校企合作、协同育人机制，加强学生理论知识向能力、技能的转化，实现学校人才培养与企业人才要求之间的无缝对接，加强人才对工作岗位的适应性，设置了基础化学实验、制药工程专业实验、认识实习、生产实习（毕业实习）、金工实习、工程制图与 CAD 课程实训、化工原理课程设计、制药设备及工程设计课程设计、创新创业实践、毕业设计（论文）等集中实践教学环节。主要课程有无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、工程制图、化工原理、反应工程、药物化学、工业药剂学、药物分析、药物合成、制药工艺学、制药设备及工程设计、制药工程专业实验。本专业旨在培养适应制药及相关行业生产、研发、管理需要，培养具备国际视野、科学素养、创新能力和人文精神，掌握制药工程、药物研发方面基础理论和实践能力以及继续深造攻读硕士、博士研究生的潜力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，能在医药、农药和生物化工等部门从事产品和技术开发、科学研究、工艺和工程设计、生产管理和流通等方面的高级工程技术医药人才。



图为 现代化医药实验大楼

本专业建有 4 个专业实验室、5 个学生科技创新实验室，2 个省级工程实验室，2 个校级重点实验室，10 余个校外实习教学基地，即将投入使用的实验室用房 6000 余平方米。本专业在创新药物研究、产学研相结合、技术服务等方面形成显著的专业特色，已在省内产生较大影响。





图为 制药工程专业实验室及部分设备

制药工程专业具有一支专业基础扎实、教学经验丰富的师资队伍，其中教授 6 人，博士 10 人，省级优秀青年骨干教师 3 人，省级学科带头人 2 人。3 人获湖南省优秀青年骨干教师称号，2 人获湖南省药学和植物学学科带头人称号，1 人入选湖南省 121 第三层人才计划，承担国家自然科学基金项目 7 项，湖南省县域经济重大专项 1 项，在《European Journal of Medicinal Chemistry》《Bioorganic & Medicinal Chemistry》等国际药学期刊发表论文数省内名列前茅，获授权国家发明专利 20 余件，获湖南省自然科学二等奖 1 项、三等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项，中国产学研合作创新成果奖二等奖 1 项，湖南省教学成果二等奖 1 项。



图为 学生参加全国第八届、第九届大学生制药工程设计竞赛

与浙江九州药业、杭州中美华东制药、北京博瑞霖医药、湖南尔康制药、湖南华腾制药、湖南迪诺制药、天地恒一制药、湖南正清制药、湖南华纳大药厂、湖南九典制药、湖南安邦制药、湖南湘源美东医药科技、湖南正清制药集团、长沙晶易医药科技、湘温集团宏成制药、湖南湘泉药业、湘西州民族中医院等多家医药企业和医院建立起实践教学、科研和就业等深度合作。



华腾制药考察合作

迪诺制药考察合作

安邦制药考察合作



华纳大药厂考察合作

尔康制药考察合作

深入药厂考察

制药工程专业成为新时代的热门专业。如今医药产业已成为世界经济强国竞争的焦点，

人民对医药需求大，医药产业发展迅速，医药工业总产值持续增长，我国医药工业盈利稳定，具有良好的发展势头，仿制药在全球范围内兴起为本专业发展的典范，仿制药的发展为本专业人才提供了大量的就业机会，仿制药在我国医药企业中处于主导地位，制药工艺是核心，从当前医药行业反馈的信息来看，人才供不应求，优秀制药人才炙手可热。吉首大学药学院狠抓高质量培养和高质量就业，探索实施“实习就业融合模式”，得到广大企业的大力支持，学生在实习期享受2000-4000元/月的薪酬待遇，转正后的平均薪酬在6000元-14000元左右，学院毕业生可以100%高质量就业，就业前景非常好。从专业对口程度来说，我院大部分学生在医药、农药、生物化工、食药管理等企事业单位或政府相关行政部门从事产品和技术开发、科学研究、工艺和工程设计、产品质量检测、生产管理和医药销售等工作。

