

<<制药工程专业综合实验实训>>

图书基本信息

书名：<<制药工程专业综合实验实训>>

13位ISBN编号：9787122119476

10位ISBN编号：7122119475

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：林强，等编

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<制药工程专业综合实验实训>>

前言

制药工程是一个化学、药学、生物和工程学交叉的工科类专业，以培养从事药品制造、新工艺、新设备、新品种的开发、放大和设计人才为主要目标。

学生主要面向制药企业、科研单位、新产品开发企业。

因此，在制药工程专业实践教学过程中，着力培养了掌握基本的实验技能和方法外，还应掌握制药企业常见设备、工艺流程、实用药物检验方法、GMP基本应用规程、新产品开发基本和市场开拓的基本技能，使学生尽快掌握工作岗位的基本技能，确保学生与用人单位的对接，以培养应用型制药工程专业人才为最终目标。

本书的授课对象是制药工程专业的本科学生，为独立设置实践教学环节。

实训内容是编者经过近十年实践教学改革的总结，很多内容是根据药厂真实工艺结合学校教学特点而确定，部分内容是根据多年科研成果总结而成，实训教材内容基本包括了主要以制药企业为主的常见工艺流程、单元操作、药品检验方法、新产品开发等，鉴于许多院校教学场地和条件所限，化学合成工艺、生物制药工艺训练内容较少涉及，课程重点是综合性实验设计、制药单元操作实训、GMP药物制剂车间设计、药品质量检测与药品质量控制综合实训、医药电子商务实训、医院药房实习、中药综合实习、大学生科技创新实践、毕业设计（论文）的实施等。

通过本课程的学习，使学生对药品有关产品的生产过程、各个环节及具体操作有一个深刻的了解，对制药厂的药品生产工艺流程、GMP对药品生产的要求有感性的认识，使学生能够具有对设备的选择、操作条件优化、生产流程确定的能力，为从事制药新工艺、新技术及新设备开发培养专业人才。

本书由林强、彭兆快、权奇哲担任主编，参与编写的还有冯淑华、葛喜珍、李可意、张元。

书中不足之处在所难免，望请读者指正。

编者 2011年5月

<<制药工程专业综合实验实训>>

内容概要

《制药工程专业综合实验实训》是制药工程专业学生的综合性实验实训教材，是学生在完成基础实验训练的基础上，对综合实验能力的实训和提升。

共有9章内容，包括：综合性实验设计、制药单元操作实训、GMP药物制剂车间设计、药品质量检测与药品质量控制基本知识、医药电子商务实训、医院药房实习、中药综合实习、大学生科技创新实践、毕业设计（论文）的实施。

本教材实训实例丰富实用且操作性强，可供培养应用型制药工程专业人才的院校选用。

<<制药工程专业综合实验实训>>

书籍目录

第一章 综合性实验设计第一节 概述第二节 综合性实验设计思路与方法第三节 综合性设计性实验项目实验一三黄片的制备及质量控制实验二补骨脂巴布膏的制备实验三藜芦酸及其骨架缓释片制备实验四微生物发酵法制备辅酶Q1参考文献第二章 制药单元操作实训实训一中药提取单元操作实训二造粒单元操作(沸腾制粒)实训三压片单元操作(旋转式压片机压片)实训四喷雾干燥单元操作实训五冷冻干燥单元操作实训六新型膜分离技术生产医药用水单元操作实训七二氧化碳超临界萃取单元操作参考文献第三章 GMP药物制剂车间设计第一节 概述第二节 实训实例实例一固体制剂车间设计实例二注射剂车间设计实例三中药提取车间设计附录药品GMP认证检查项目注释(部分)参考文献第四章 药品质量检测与药品质量控制综合实训第一节 药品质量检测与药品质量控制基本知识第二节 药品质量检验基本操作技术第三节 实训项目实训一常用容量仪器的清洗和使用实训二容量仪器的校准实训三乙二胺四乙酸二钠标准溶液的配制与标定实训四复方甘草片中吗啡的薄层鉴别实训五葡萄糖酸钙口服溶液相对密度和pH值的检查实训六生物学检测技术实训--注射用法莫替丁的无菌检查实训七药品生产环境监测技术实训参考文献第五章 医药电子商务实训第一节 电子商务相关知识第二节 实训项目实训一网络使用实训--网页制作实训二CA认证实训三网上支付及单证处理实训四网上交易实训五搜索引擎竞价排名实训实训六投标人投标报价操作实训实训七医药电子商务创业实训参考文献第六章 医院药房实习第一节 医院药剂科实习第二节 门诊西药房实习第三节 门诊中药房实习第四节 住院(中心)药房实习第五节 制剂部(科)及药库实习第六节 临床药学与临床药理实验室见习附录学生校外实习安全责任书参考文献第七章 中药综合实习第八章 大学生科技创新实践第九章 毕业设计(论文)的实施

<<制药工程专业综合实验实训>>

章节摘录

药学教育既包括学校的基本知识理论教学和基本技能实验教育，同时还包括在医药企事业单位的实践教育。

医院的药学实践在药学教育中具有非常重要的作用，是培养药学服务的专业人才的必经阶段，药房实习既是理论联系实际的重要环节，又是训练学生基本技能、发展智力、培养良好的工作作风和能力、全面提升素质的重要途径。

通过医院药房实习可以增强学生对社会、国情和专业背景的了解，拓宽学生的视野，使学生巩固和运用理论知识，培养分析问题、解决问题的能力，增强劳动观念，树立敬业、创业精神，顺利地走入社会、适应社会、服务社会。

同时培养全面发展的具备创新意识、创造性思维和创新能力的药学人才。

因此，医院药房实习在高等药学教育中占据着战略性的重要地位。

根据专业建设的要求，医院药房实习的内容包括岗位实习和毕业专题实习，其中岗位实习包括参观、了解医院药剂科、药厂及药物研究机构的工作程序及内容等。

重点是医院西药房、中药房、住院药房（中心药房）、药库、制剂（部）室、临床药学实验室、临床药理实验室等。

实习期间，在医院药剂科各部门进行，由医院药剂科分管教学的领导统一部署，各科室领导具体负责安排学生的实习内容和时间，在指导教师的带领下，经过在药剂科中药房、西药房、中心药房和制剂部等各个部门轮转，掌握一些基本的药物配伍禁忌知识，实际参与药品的调配，熟悉中西药调剂的整个过程。

实习结束后，使学生基本能独立承担药学的专业工作，达到药学药剂师的水平，满足任职需要。

岗位实习结束时，科室应对每个学生的学习、纪律等各方面的表现进行综合考评，旨在检查岗位实习的教与学过程，以保障实习的规范进行，并达到预期培养目标。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>