

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787030228505

10位ISBN编号：7030228502

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：张梅 编

页数：254

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>

<<基础化学实验>>

前言

先进的教育理念和实践教学观是高层次人才培养的前提，适宜的教材是师生的良师益友和高层次人才培养的基础。

随着时代的进步，高层次人才培养的规模不断扩大，学科研究领域的时空与对象不断拓展，新理论、新技术、新方法层出不穷，学科间相互交叉、相互渗透进一步深化，理论研究到实际应用的周期越来越短。

时代发展要求高等教育真正重视实践教学，从根本上改变实践教学依附于理论教学的传统观念，充分认识并落实实践教学在高校人才培养和教学工作中的地位，注重学生知识、能力、素质的协调发展，注重学生探索精神、科学思维、实践能力、创新能力的培养，形成理论教学与实践教学统筹协调发展的局面。

而搞好实践教学的首要问题是实践教材的建设，实践教材是实践教学的根本依据，直接影响高层次人才培养的规格与素质。

然而，传统的中药学实践教材建设落后于理论教材，成为理论教材的附属品。

在教材体系方面，缺乏中药实践教学自身应有的理论体系和内在联系，忽视自身的系统性、科学性和完整性，没有形成独立的中药实践教材体系；在教材内容方面，理论验证性实验偏多，综合性、设计性实验偏少，实习实训和创新实践教材缺乏，尤其针对理论课设计的实验讲义或教材，课程门类多、实验重复多，学科交叉集成不够、实验联系实际不够。

<<基础化学实验>>

内容概要

《国家级中药学实验教学示范中心·中药学实践教学创新系列教材：基础化学实验》是《国家级中药学实验教学示范中心·中药学实践教学创新系列教材》之一。

全书分上、下两篇，共9章。

上篇为理论技能篇，内容包括绪论、化学实验基础知识、化学实验基本操作技能；下篇为实验方法篇，内容包括无机化学实验、有机化学实验、化学分析实验、物理化学实验、仪器分析实验和综合性及设计性实验内容，共79个实验。

书后有附录。

《国家级中药学实验教学示范中心·中药学实践教学创新系列教材：基础化学实验》可作为高等院校及大中专、职业学校中药学、药学、工学（制药工程等）、农学（药用植物保护等）、管理学（医药营销等）及其相关学科专业基础化学实验教材使用。

<<基础化学实验>>

书籍目录

上篇 理论技能篇总前言第一章 绪论第一节 基础化学实验的课程性质和教学内容第二节 基础化学实验的目的和任务第三节 基础化学实验的学习方法第四节 基础化学实验的考核第二章 化学实验基础知识第一节 实验室规则第二节 实验室安全知识及事故处理第三节 常用玻璃仪器及规格第四节 化学试剂基础知识第五节 实验预习、实验记录与实验报告第六节 实验数据处理第七节 常用化学参考资料简介下篇 实验方法篇第三章 化学实验基本操作技能第一节 玻璃仪器的洗涤与干燥第二节 试剂的取用第三节 加热与冷却第四节 搅拌与振荡第五节 重结晶与过滤第六节 熔点的测定及温度计的校正第七节 常压蒸馏第八节 减压蒸馏第九节 水蒸气蒸馏第十节 分馏第十一节 回流第十二节 萃取第十三节 干燥与干燥剂的使用第十四节 升华第十五节 称量第十六节 滴定第十七节 容量器皿的校准第四章 无机化学实验实验4-1 碳酸钠溶液的配制和标定实验4-2 电解质溶液实验4-3 乙酸电离度和电离常数的测定实验4-4 配位化合物的生成和性质实验4-5 银氨配离子配位数测定实验4-6 氧化还原反应实验4-7 s区和p区元素化合物的性质实验4-8 d区和ds区元素化合物的性质实验4-9 硫酸亚铁铵的制备实验4-10 甲酸铜的制备第五章 有机化学实验实验5-1 卤代烃的化学性质实验5-2 醇和酚的化学性质实验5-3 醛和酮的化学性质实验5-4 羧酸及其衍生物的化学性质实验5-5 糖类的化学性质实验5-6 熔点测定操作练习实验5-7 重结晶操作练习实验5-8 正溴丁烷的制备实验5-9 邻硝基苯酚和对硝基苯酚的制备实验5-10 无水乙醇的制备实验5-11 环己酮的制备实验5-12 苯乙酮的制备实验5-13 巴比妥酸的制备实验5-14 乙酸乙酯的制备实验5-15 乙酰苯胺的制备实验5-16 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备实验5-17 从黄连中提取黄连素实验5-18 从牡丹皮中提取丹皮酚第六章 化学分析实验第七章 物理化学实验第八章 仪器分析实验第九章 综合性及设计性实验参考文献附录元素周期表

<<基础化学实验>>

章节摘录

中医药是中华民族在与疾病长期斗争中积累的宝贵财富。

随着科技的发展，中医药事业面临着现代化和国际化的机遇，培养具备现代科学技术的中医药人才是推动中医药发展的有生力量。

由无机化学、有机化学、分析化学及物理化学等学科构成的基础化学是中药学专业学生必须掌握的重要专业基础，而基础化学实验是基础化学学科的重要组成部分，众多化学理论和化学规律的基本源泉和出发点都源于化学实验，同时又为实验所检验和评价。

在各项科学技术迅猛发展、相互渗透的今天，化学实验方法已融入许多学科并成为其重要组成部分。对于中药专业的学生，学习和掌握基础化学实验的理论和方法是学习后继课程的重要基础，同时也是今后从事中药研究工作所必须掌握的方法和手段，因此基础化学实验在中药专业及相关学科人才培养过程中处于关键的环节，占有特别重要的地位。

基础化学实验是药学类院校开设的第一门实验必修课，是基础化学教学中不可缺少的一部分，是实践教学的重要一环。

它是一门独立的课程，但又与理论课程有紧密的联系。

<<基础化学实验>>

编辑推荐

<<基础化学实验>>

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>