第一图书网, tushu007.com

<<医学化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787811166873

10位ISBN编号：7811166879

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：刘君，王宁，孙勤枢 主编

页数：211

字数：347000

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

内容概要

根据《中共中央、国务院关于深化教育改革，全面推进素质教育的决定》和教育部《关于深化教育改革，培养适应21世纪需要的高质量人才的意见》及有关指示精神，结合医学化学课程的教学改革，2000年我校《医学化学》课程被确定为山东省教学改革试点课程。
通过我们教学改革的实践与探索，2005年《医学化学》课程被评为山东省精品课程。
本实验教材是山东省教学改革试点课程《医学化学》的重要成果，是山东省精品课程《医学化学》教材建设的重要组成部分。
为了适应以创新精神和实践能力为核心的素质教育以及培养基础扎实、知识面宽、能力强、素质高的新型人才的需要，兼顾医学化学知识的系统性和完整性，结合我们多年教学改革的实践经验，突出化学实验课程的特点，我们把医学基础化学和医学有机化学实验统筹合为一体，编写了《现代医学化学实验教程》，于2001年由中国科学技术出版社出版。
通过在医学本科各专业使用四年，对教材重新进行了改编和修订，于2005年由山东大学出版社第二次出版。
又历经四年后，在总结各方面经验与教训的基础上再次改编与修订，由北京大学医学出版社第三次出版。
本版教程保留了前两版的特色，进一步精简验证性实验，突出综合性和设计陛实验内容，并增加了部分英文实验指导，以适应高素质人才培养的需要。
本教材的特点是：　1.全面考虑医学各专业的培养目标，注重培养学生创新精神和分析问题、解决问题的能力，注重学生基本操作技能的提高。
在实验内容的选择上，将基本操作技术集中训练，以提高教学效率，确保基本实验技能的牢固掌握；在保证教学质量的前提下，摈弃了一些陈旧的、低层次重复的实验内容；精选了一些必要的经典实验，增加了一些综合性和设计性实验，介绍了一些与现代化学及分子医学相关的实验方法和技术，体现了当今医学化学实验技术的发展水平和方向，以扩大学生的视野。
2.为了兼顾医学化学知识的系统性和完整性，强调化学实验学科的特点，避免不必要的重复，便于知识的衔接与交叉，结合我们多年教学改革的实践经验，我们把医学基础化学和医学有机化学实验统筹合编为一体，有利于学生的系统学习。
3.在每一个实验内容的前面都编写了一段“相关知识简介与评述”介绍了一些与该实验有关的新进展和新成果，说明该实验技术在所属学科中的位置、发展趋势及与其他学科间的联系等。
目的是让学生开阔视野，启迪思维，有助于学生能力的培养。

<<医学化学实验教程>>

书籍目录

实验基本常识基础化学篇　第一部分　基础性实验　　实验一　溶液的配制与酸碱滴定　　实验二　葡萄糖注射液中葡萄糖含量的测定　　实验三　水的总硬度测定　　实验四　溶液渗透压力的测定及其对细胞形态的影响　　实验五　缓冲溶液的配制与性质　　实验六　血液和尿液中化学成分的检测　　实验七　化学反应速率及活化能的测定　　实验八　DNA的琼脂糖凝胶电泳　　实验九　胶体的制备与性质　　实验十　氧化还原反应与电化学　　实验十一　配位化合物的性质　　实验十二　离子交换法测定PbCl。
的溶度积　　实验十三　电位滴定法测定水中氯　　实验十四　配位化合物的组成和稳定常数的测定　实验十五　配合物中心原子d轨道分裂能的测定　　实验十六　荧光法测定水中铝　　实验十七　对羟基苯甲酸酯类混合物的HPLC分析　　Experiment 18 Determination of Borax Content　　Experiment 19 Determination of the Vitamin C　　Experiment 20 Standardization of I2 Solution by Using Dead-stop Titration　Experiment 21 Determination of Trace Elements in Tea　　Experiment 22 Qualitative Identification and Content Analysis of Vitamin Bl，by UV Spectrophotometer第二部分　综合性、设计性实验 实验二十三　醋酸解离平衡常数的测定 实验二十四　三氯化六氨合钴（III）配合物的合成和测定 实验二十五　葡萄糖酸锌的制备 实验二十六　分光光度法测定核酸的含量 实验二十七　“ 胃舒平 ”药片中铝、镁含量的测定有机化学篇　第一部分　基础性实验　　实验一　蒸馏和分馏　　I　蒸馏　　II　分馏　　实验二　萃取和洗涤　　实验三　重结晶　　实验四　色谱法　　I　薄层色谱　　II　柱色谱　　III　Paper Chromatography　　实验五　有机化合物的光学性质　　I　比旋光度的测定　　II　折光率的测定　实验六有机物的化学性质　　I　醇和酚的化学性质　　II　醛和酮的化学性质　　III The Chemical Property of Proteins　　实验七　乙酰水杨酸的制备　　实验八　乙酸乙酯的制备　　实验九　巴比妥酸的制备　　Experiment 10 Synthesis of Cinnamic acid　　Experiment 1 Preparation of Acetanilide 实验十二　有机分子模型组装第二部分　综合性、设计性实验 实验十三 茶叶中咖啡碱的分离和提纯 实验十四　黄连中黄连素的提取 实验十五　高效毛细管电泳法测定橙皮苷、柚皮苷和阿魏酸的含量 实验十六　乙酰苯胺的制备 实验十七　未知物的鉴定附 录 附录一　电子天平 附录二　722型光栅分光光度计的使用　……

第一图书网, tushu007.com

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