

<<医用化学>>

图书基本信息

书名：<<医用化学>>

13位ISBN编号：9787534594502

10位ISBN编号：7534594502

出版时间：2012-12-01

出版时间：刘丽艳 江苏科学技术出版社 (2012-12出版)

作者：刘丽艳 编

页数：161

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>

<<医用化学>>

内容概要

《全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材：医用化学（供护理学临床医学口腔医学医学检验技术医学影像技术康复治疗技术助产等专业用）》课程是护理专业学生必修的一门基础课，其首要任务是使学生获得专业所必须的基础理论、基础知识和实验基本技能，提高学生的观察、分析、解决问题的能力，使学生具有严谨求实的科学态度。

《全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材：医用化学（供护理学临床医学口腔医学医学检验技术医学影像技术康复治疗技术助产等专业用）》供高职高专护理专业使用，也适合临床、麻醉、影像、预防医学等专业使用。

理论部分36学时，包括基础化学、有机化学两篇，共十章，内容上突出化学与医学的联系，对理论、概念的阐述深入浅出，简明扼要，体现了学与用的有机结合，每章设有学习目标，书后附有各章针对性的习题及参考答案；实验指导12学时，共6个实验项目，选择了四项基本技能实验，和两项综合实验以培养学生的综合素质。

<<医用化学>>

书籍目录

第一篇 基础化学第一章 溶液 第一节 溶液的浓度 一、溶液浓度的表示方法 二、溶液的配制、稀释和混合 第二节 溶液的渗透压 一、渗透现象和渗透压 二、渗透压与浓度、温度的关系 三、渗透压在医学上的意义第二章 电解质溶液 第一节 电解质及其电离 一、电解质与非电解质 二、解离度 第二节 酸碱质子理论 一、酸碱的定义 二、酸碱反应 第三节 水溶液的酸碱性及pH值的计算 一、水的质子自递反应 二、共轭酸碱对K_a与K_b的关系 三、一元弱酸弱碱pH值计算 第四节 缓冲溶液 一、缓冲溶液及其组成 二、缓冲溶液的pH值 三、缓冲容量和缓冲范围 四、缓冲溶液的配制 五、缓冲溶液在医学上的意义第二篇 有机化学第三章 有机化学基础知识 第一节 烷烃 一、烷烃的结构和命名 二、烷烃的性质 三、重要的烷烃 第二节 烯烃 一、烯烃的结构和命名 二、烯烃的性质 三、重要的烯烃 第三节 炔烃 一、炔烃的结构和命名 二、炔烃的性质 三、重要的炔烃 第四节 脂环烃 一、脂环烃的分类和命名 二、环烷烃的性质 第五节 芳香烃 一、苯的结构和苯的同系物 二、苯的性质 第六节 对映异构 一、旋光度和比旋光度 二、手性分子和对映异构体 三、构型的标记法 四、光学活性物质在医学上的意义第四章 醇、酚和醚 第一节 醇 一、醇的结构及分类 二、醇的命名 三、醇的性质 四、重要的醇 第二节 酚 一、酚的结构及分类 二、酚的命名 三、酚的性质 四、重要的酚 第三节 醚 一、醚的结构及分类 二、醚的命名 三、乙醚第五章 醛、酮和醌 第一节 醛和酮 一、醛和酮的结构 二、醛和酮的命名 三、醛和酮的物理性质 四、醛和酮的化学性质 五、重要的醛和酮 第二节 醌 一、醌的结构和命名 二、醌的性质 三、重要的醌第六章 羧酸和取代羧酸 第一节 羧酸 一、羧酸的分类和命名 二、羧酸的性质 三、重要的羧酸 第二节 羧酸衍生物 一、羧酸衍生物的命名 二、羧酸衍生物的化学性质 三、重要的羧酸衍生物 第三节 取代羧酸 一、羟基酸 二、酮酸第七章 含氮化合物 第一节 胺 一、胺的结构、分类和命名 二、胺的性质 三、重要的胺 第二节 酰胺 一、酰胺的结构和命名 二、酰胺的化学性质 三、尿素 四、丙二酰脲 五、磺胺类药物 第三节 杂环化合物 一、杂环化合物的分类和命名 二、五元杂环化合物及其重要的衍生物 三、六元杂环化合物及其重要的衍生物 四、稠杂环 第四节 生物碱 一、烟碱 二、咖啡碱 三、麻黄碱 四、小檗碱 五、吗啡和可待因第八章 糖类 第一节 单糖 一、单糖的分类及命名 二、单糖的结构 三、单糖的性质 四、重要的单糖 第二节 二糖 一、非还原性糖 二、还原性糖 第三节 多糖 一、贮能多糖 二、结构多糖第九章 脂类和甾族化合物 第一节 脂类 一、油脂 二、类脂 第二节 甾族化合物 一、甾醇类 二、胆甾酸 三、甾体激素 四、强心苷和蟾毒第十章 氨基酸和蛋白质 第一节 氨基酸 一、氨基酸的结构、命名和分类 二、氨基酸的理化性质 第二节 蛋白质 一、蛋白质的组成、分类和结构 二、蛋白质的性质第三篇 实验第十一章 实验指导 化学实验须知 一、实验室规则 二、实验室安全规则 三、医用化学实验常用仪器及其使用 实验一 溶液的配制与稀释 一、实验目的 二、实验原理 三、实验用品 四、实验内容 五、思考题 实验二 常压蒸馏及沸点测定 一、实验目的 二、实验原理 三、实验用品 四、实验步骤 五、实验注意事项 六、思考题 实验三 熔点测定 一、实验目的 二、熔点测定原理 三、实验用品 四、实验步骤 五、数据记录和处理 六、注意事项 七、思考题 实验四 葡萄糖旋光性测定 一、实验目的 二、实验用品 三、操作步骤 四、注意事项 五、思考题 实验五 乙酰水杨酸制备 一、实验目的 二、反应原理 三、实验用品 四、操作步骤 五、注意事项 六、思考题 实验六 乙酸乙酯制备 一、实验目的 二、反应原理 三、实验用品 四、操作步骤 五、注意事项 六、思考题第四篇 各章 习题及习题答案 习题 习题答案 附录25 常见弱酸弱碱的解离平衡常数参考文献

<<医用化学>>

编辑推荐

《医用化学》课程是护理专业学生必修的一门基础课，其首要任务是使学生获得专业所必须的基础理论、基础知识和实验基本技能，提高学生的观察、分析、解决问题的能力，使学生具有严谨求实的科学态度。

刘丽艳编著的《医用化学》供高职高专护理专业使用，也适合临床、麻醉、影像、预防医学等专业使用。

理论部分36学时，包括基础化学、有机化学两篇，共十章，内容上突出化学与医学的联系，对理论、概念的阐述深入浅出，简明扼要，体现了学与用的有机结合，每章设有学习目标，书后附有各章针对性的习题及参考答案；实验指导12学时，共6个实验项目，选择了四项基本技能实验，和两项综合实验以培养学生的综合素质。

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>