第一图书网, tushu007.com

<<医用化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<医用化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040263213

10位ISBN编号：7040263211

出版时间：2009-6

出版时间：高等教育出版社

作者：于敬海　主编

页数：164

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

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《医用化学》（第2版）（于敬海主编）的配套教学参考书。

本书第1版自2005年出版以来，经过几年的教学使用，基本上得到了各使用院校的认可，此次修订过程中，考虑到与《医用化学》（第2版）教材内容的衔接与配合，在保持第1版框架和内容基础上，对个别内容进行了调整和修改。

本书由教学基本要求、本章要点、习题解析、单元测试题及单元测试题参考答案、自测题及自测题参考答案五部分组成。

旨在指导学生学好医用化学和应用化学知识解决医学中的问题。

自测试题一至五套为基础化学自测题；六至十套为有机化学自测题。

自测题学生可用来测试自己的医用化学水平和作为综合练习题练习；教师也可以参考选择组合成考试试题。

本书由于敬海担任主编，李伍林、李平忠、乌恩担任副主编。

参加编写的有宁夏医科大学冯宁川（第一章）、郑志祥（第三章），复旦大学钱隽（第二章），大同大学陈建新（第四章），华北煤炭医学院郭瑞华（第五章、第九章）、刘延敏（第十一章）、吴振刚（第十四章），山西医科大学刁海鹏（第六章），辽宁医学院李华侃（第七章）、张晓枫（第十三章、第二十二章），内蒙古医学院乌恩（第八章）、刘乐乐（第十二章、第二十三章），哈尔滨医科大学于敬海（第十章）、张林娜（第十八章）、吴延丽（第二十章），第四军医大学孙晓莉（第十五章），黄河科技学院李伍林（第十六章），沈阳医学院任群翔（第十七章），曲靖医学高等专科学校李平忠（第十九章），安顺职业技术学院吴小琼（第二十一章）；自测题由冯宁川、李华侃、刘俊、梁迪、郑志祥、李平忠、李伍林、刘乐乐、刘延敏、林锋编写。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《医用化学》（第2版）（于敬海主编）配套的教学辅导书。
本书共23章，1～9章为无机化学和分析化学，内容为溶液、电解质溶液和缓冲溶液、滴定分析、化学反应速率、氧化还原反应与电极电位、原子结构、共价键与分子间力、配位化合物、胶体溶液；10～23章为有机化学，内容为有机化学基本知识、烷烃、烯烃和炔烃、环烃、卤代烃、醇酚醚、醛酮醌、羧酸和取代羧酸、含氮化合物、杂环化合物和生物碱、脂类、糖类、氨基酸。
每章都由教学基本要求、本章要点、习题解析、单元测试题及单元测试题参考答案组成。
在书后还附了自测题及参考答案，供学生自测练习用。
本书旨在帮助学生正确理解和掌握基本的化学概念、理论和方法，培养和提高用化学中的基本概念、基本理论和基本知识解决医学问题的能力。
本书可作为高等医学院校各专业（专科）师生教学参考书。

书籍目录

第一章　溶液第二章　电解质溶液和缓冲溶液第三章　滴定分析法第四章　化学反应速率第五章　氧化还原反应与电极电位第六章　原子结构第七章　共价键和分子间作用力第八章　配位化合物第九章　胶体溶液第十章　有机化学基本知识第十一章　烷烃第十二章　烯烃和炔烃第十三章　环烃第十四章　卤代烃单元测试题参考答案第十五章　旋光异构第十六章　醇、酚和醚第十七章　醛、酮和醌第十八章　羧酸和取代羧酸第十九章　含氮化合物第二十章　杂环化合物和生物碱第二十一章　脂类第二十二章　糖类第二十三章　氨基酸自测题

章节摘录

第十八章羧酸和取代羧酸　一、教学基本要求　1．了解羧酸、取代羧酸的结构特点，掌握命名方法。

2．掌握羧酸的化学性质。

3．熟悉醇酸的脱水反应及醇酸与酮酸之间的转化关系。

4．了解常见的羧酸、羟基酸与羰基酸在医药上的应用，以及酮体的概念和检查方法。

二、本章要点　羧酸的结构通式为（Ar）RCOOH，羧酸按羧基所连接的烃基不同，可分为脂肪羧酸、脂环羧酸和芳香羧酸；按烃基是否饱和可分为饱和羧酸和不饱和羧酸；按羧基数目不同又可分为一元羧酸、二元羧酸和多元羧酸。

羧酸的系统命名原则与醛相似，命名时只需将醛改为酸字即可。

饱和脂肪酸的命名：选择分子中含羧基的最长碳链为主链，根据主链碳原子的数目称为某酸；主链上含有取代基时，应从羧基开始用阿拉伯数字或用希腊字母，标明取代基的位次。

不饱和脂肪酸的命名：选择包含羧基和不饱和键在内的最长碳链作主链，称“某烯酸”或“某炔酸”。

当主链碳原子数目大于10时，则在中文小写数字后加个“碳”字。

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