

<<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>

## &lt;&lt;医用化学学习指导&gt;&gt;

## 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),复旦大学钱隼(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。

## <<医用化学学习指导>>

### 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。

<<医用化学学习指导>>

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、羟基酸与羧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。

<<医用化学学习指导>>

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>