

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122087355

10位ISBN编号：7122087352

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：潘华英，叶国华 主编

页数：233

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;有机化学&gt;&gt;

## 前言

随着高等职业教育的普及与深入发展,作为高职高专类医学检验、药学、医学营养等专业的一门重要的基础课程——有机化学课程建设也面临着新的挑战。

高职高专类的医学检验、药学、医学营养等专业,既不同于本科类专业,也不同于中专类专业,不仅学生的知识水平发生了变化,教学的内容和要求也有了重要改变。

针对这一情况,我们组织了一批具有丰富教学经验的教师对职业教育课程模式进行全面和深入的调查,走访了多家药厂和医院,在充分了解相关医学专业的现状、水平、发展趋势,以及后续专业课程对有机化学课程需求的基础上,制定了课程标准,组织编写了本教材。

本教材也是江苏省卫生厅卫生职业技术教育研究课题“三年制检验、药学、营养专业化学类课程标准定位与教学方法研究”成果之一。

《有机化学》教材以化合物结构特征为基本点,以各类化合物的基本性质、基本反应为主线,对成熟的电子理论作了相应的简介,着重强调官能团的结构与性质的关系。

本教材共有16章,其中第一章绪论介绍有机化合物的特点、结构等基本概念;第二章至第五章分别介绍了烷烃、不饱和烃、环烃和卤代烃等;第六章至第九章分别介绍醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸及取代羧酸、羧酸衍生物等;第十章介绍了立体异构;第十一章至第十五章分别介绍含氮化合物、杂环化合物、生物碱、糖类、氨基酸、蛋白质、萜类和甾体化合物等;第十六章对医药用有机高分子化合物作了简介。

本教材在整体上以简明为特点,基本内容覆盖面宽而不杂。

书后附有19个实验,其中包括6个技能实验(沸点测定等),3个制备实验(乙酸乙酯合成等),8个性质实验(羧酸和取代羧酸性质等),2个提纯实验(黄连素提取等)。

各学校可根据不同专业的课程标准和教学课时数,对教材的授课和实验内容进行选取。

为方便教学,本书配有PPT课件以及思考与练习参考答案,使用本教材的学校可以与化学工业出版社联系(cipedu@163.com),免费索取。

本教材由苏州卫生职业技术学院潘华英、山东中医药高等专科学校叶国华任主编,苏州卫生职业技术学院张建云任副主编,苏州卫生职业技术学院钱苏生、泉州医学高等专科学校陈剑雄、鞍山师范学院附属卫生学校刘珉参加了编写工作。

教材在编写过程中,得到了苏州卫生职业技术学院检验药学系的老师和临床专家的大力帮助和支持,在此表示衷心感谢!

对本书所引用文献资料的作者表示深深的谢意!

限于编者水平,若有疏漏和不当之处,恳请使用本书的师生批评指正,以便不断修改,更臻完善。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等职业教育的目标和要求，按照医药卫生类专业教学的基本需求编写而成。以化合物结构特征为基本点，以各类化合物的基本性质、基本反应为主线，对成熟的电子理论作了相应的介绍，着重强调官能团的结构与性质的关系。

本教材在整体上以简明为特点，基本内容覆盖面宽而不杂，共有16章，其中第一章绪论介绍有机化合物的特点、结构等基本概念；第二章至第五章分别介绍烷烃、不饱和烃、环烃、卤代烃；第六章至第九章分别介绍醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸及取代羧酸、羧酸衍生物等；第十章为立体异构；第十一章至第十五章分别介绍含氮化合物、杂环化合物和生物碱、糖类、氨基酸和蛋白质、核苷和甾体化合物等；第十六章为医药用有机高分子化合物简介。

实验部分包括沸点测定等6个基本操作技能实验，乙酸乙酯的制备等3个制备实验，羧酸和取代羧酸的性质等8个性质实验，从黄连中提取黄连素等2个提纯实验。

本书可作为高中后三年制高职高专医药卫生类专业有机化学课程的教学用书，也可供初中后五年制高职相关专业选用。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化合物的特点 一、有机化合物和有机化学 二、有机化合物的特性 三、有机化合物的分类 四、有机化学与医学 第二节 有机化合物的结构 一、碳原子的成键特性 二、共价键的键参数 三、有机化合物的表示方法 四、共价键的断裂方式和有机化学反应的基本类型 思考与练习第二章 烷烃 第一节 烷烃的结构和命名 一、烷烃的通式、同系列和同系物 二、烷烃的分子结构 三、命名 第二节 烷烃的性质 一、烷烃的物理性质 二、烷烃的化学性质 三、重要的烷烃 思考与练习第三章 不饱和烃 第一节 烯烃 一、烯烃的命名、异构现象和结构 二、烯烃的性质 三、诱导效应 四、重要的烯烃 第二节 二烯烃 一、二烯烃的分类、命名和结构 二、共轭二烯烃的化学性质 第三节 炔烃.....第四章 环烃第五章 卤代烃第六章 醇、酚和醚第七章 醛、酮和醌第八章 羧酸及取代羧酸第九章 羧酸衍生物第十章 立体异构第十一章 含氮化合物第十二章 杂环化合物和生物碱第十三章 糖类第十四章 氨基酸和蛋白质第十五章 萜类和甾体化合物第十六章 医药用有机高分子化合物简介实验部分参考文献

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>