

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787502549763

10位ISBN编号：7502549765

出版时间：2004-1-1

出版时间：化学工业出版社

作者：尤启冬

页数：667

字数：793000

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>

<<药物化学>>

前言

“药物化学”课程是药学类和制药工程类专业的重要专业课程之一。教育部在对高等教育和专业设置调整基础上决定“十五”期间建设一批规划教材。本教材是在原有彭司勋院士主编的“药物化学”规划教材（1999年）基础上，进行重新修订的，并已被列为教育部普通高等教育“十五”规划教材。

教材编写过程中，充分听取了国内主要的教材使用单位的意见，参考并借鉴了最新出版的药物化学教材和参考书（如Fooye's Principles of Medicinal Chemistry, 2002年第5版；Burger's Medicinal Chemistry & Drug Discovery, 2003年第6版），保留了原有教材的部分特点，对原有章节和内容作了较大的调整，充实了一些新的知识，删除了一些较为陈旧的内容，使课程的知识体系更加合理。

随着科学技术的发展和学科的相互渗透，药物化学学科的研究内容已由原有的以化学为主的研究转变为以新药的寻找和发现为主要内容的体系。

在修订教材中，突出新药研究与开发的主线，结合新药的设计、发现和发展过程，介绍新药研究过程中所使用的方法、原理，介绍各类药物的结构类型、理化性质、构效关系、变化规律以及主要合成路线。

针对近年来手性药物研究和发展的趋势，在本教材中增加介绍手性药物的有关化学和生物活性的内容。

由于药学类专业和制药工程类专业的人才培养目标不同，对药物化学知识的侧重点有所差别，因此教材的编写中考虑到这一点，在内容上有所兼顾。

教材在结构体系上作了较大的调整。

新增了第二章新药研究与开发概况，旨在学生对新药的研究和开发过程有一个基本的了解。

在第三章药物设计的基本原理和方法中，将经典的药物设计原理和方法、QSAR的研究及计算机辅助药物设计（CADD）结合在一起加以介绍。

由于心血管系统药物近一二十年来发现较快，内容较多，为此作了一些调整：将与肾上腺素受体有关的激动剂和拮抗剂合并到第十一章作用于肾上腺素能受体药物中；将“抗高血压药物”和“利尿药”合并为“第十二章”；“第十三章”改为“心脏病用药和血脂调节药”。

考虑到糖尿病和骨质疏松症的治疗药物发展较快，在“第十八章影响激素调控的药物”中增加了部分相关的内容。

教材在编写过程中得到国内六所高校长期从事药物化学教学和科研的教师的大力支持。

北京大学药学院雷小平编写了第三、六、七章和第九章的部分内容；上海复旦大学药学院叶德泳编写了第十、十一和十四章；四川大学华西药学院 徐正编写了第四、十九、二十章和第九章的部分内容；沈阳药科大学孙铁民编写了第十二、十三、十五、十七章；华东理工大学虞心红编写了第八、十六章及第九章的部分内容；中国药科大学陈建华编写了第二十一章；中国药科大学尤启冬编写了第一、二、五、十八章内容，并对全书的稿件进行修改和统稿。

但限于业务水平和教学经验，教材不免仍有缺点、不足甚至疏漏之处，恳请广大读者和各院校在使用中提出宝贵意见以供再次修改。

特别要感谢的是中国药科大学的彭司勋院士对药物化学教材的建设和编写所付出的心血。

正是由于彭先生及许多老师们的长期积累才使本教材的改编有了良好的基础。

在这次教材的编写中，彭先生担任主审，为本教材的编写提出了不少建议和意见。

在编写过程中，研究生苏红、曹鑫、祝丽萍、黄莉等为本教材稿件的汇总、整理和订正做了不少工作，在此表示感谢。

尤启冬 2004年1月于南京

<<药物化学>>

内容概要

本教材是在彭习勋主编的“药物化学”基础上编的。

保留了原有教材的部分特点，但对结构体系章节内容作了较大的调整。

本教材以突出新药研究与开发为主线，结合新药设计、发现和发展过程，介绍新药研究中所使用的方法、原理；介绍各类药物的结构类型、理化性质、构效关系、变化规律以及主要合成路线；增加了手性药物的有关化学和生物活性内容；并新增了药物研究与开发概况，药物设计的基本原理与方法，将经典的药物设计方法、QSAR研究与计算机辅助药物设计结合在一起介绍；还增加了药物生物技术的内容。

本书可供药学专业、制药工程专业本科生作专业课教材使用，也可供相关专业科研人员学习参考。

<<药物化学>>

书籍目录

绪论 一、药物化学的研究内容和任务 二、药物化学的发展 三、药物的质量与杂质控制 四、药物的名称
第一章 麻醉药第二章 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药第三章 镇痛药和镇咳祛痰药第四章 非甾体抗炎药第五章 作用于肾上腺素能受体的药物第六章 心血管系统药物第七章 作用于胆碱能系统的药物第八章 作用于组胺受体的药物及抗消化道溃疡药第九章 寄生虫病防治药第十章 抗菌药和抗病毒药第十一章 抗生素第十二章 抗肿瘤药物第十三章 甾类药物第十四章 维生素第十五章 抗寄生虫药第十六章 合成抗菌药和抗病毒药第十七章 抗生素第十八章 抗肿瘤药第十九章 激素及相关药第二十章 维生素第二十一章 药物生物技术索引

<<药物化学>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十五”国家级规划教材·国家精品课程教材：药物化学（第2版）》 本书可供药学专业、制药工程专业本科生作专业课教材使用，也可供相关专业科研人员学习参考。

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>