

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787302264972

10位ISBN编号：730226497X

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：孟繁浩 编

页数：207

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>>

### 内容概要

本书根据教育部制定的高等教育药学专业专科培养目标，在内容和编写等方面坚持“实用为主，够用为度”的原则，在章节安排上与国内现行的执业药师制度接轨，突出针对性、新颖性、特色性和实用性。

在本教材编写过程中，力求取材适当，循序渐进，密切联系生产实际。

本教材每章的开篇有“学习要求”，列出了该章中需要学生掌握、熟悉和了解的内容，每章后列有“学习重点”，对该章的重点内容及要求进行了小结，以方便学生自学。

全书共计23章。

本教材供高等院校药学专业专科学生使用，也可供相关专业教师、科研人员参考。

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 第1节 药物化学的研究内容和任务
- 第2节 药物化学的近代发展
- 第3节 药品的质量和生产质量管理规范
- 第4节 药物的名称

## 第2章 药物的化学结构与生物活性

- 第1节 药物的化学结构与药效
- 第2节 药物的化学结构与体内生物转化
- 第3节 药物的化学结构修饰和改造

## 第3章 镇静催眠药和抗癫痫药

- 第1节 镇静催眠药
- 第2节 抗癫痫药

## 第4章 抗精神失常药

- 第1节 抗精神病药
- 第2节 抗抑郁药

## 第5章 中枢兴奋药和改善脑功能的药物

- 第1节 中枢兴奋药
- 第2节 改善脑功能的药物

## 第6章 镇痛药

- 第1节 镇痛药
- 第2节 镇痛药构效关系与受体模型

## 第7章 麻醉药

- 第1节 全身麻醉药
- 第2节 局部麻醉药

## 第8章 拟胆碱药和抗胆碱药

- 第1节 拟胆碱药
- 第2节 抗胆碱药

## 第9章 拟肾上腺素药和抗肾上腺素药

- 第1节 拟肾上腺素药
- 第2节 抗肾上腺素药

## 第10章 抗心律失常、抗心绞痛和抗心力衰竭药

- 第1节 抗心律失常药
- 第2节 抗心绞痛药
- 第3节 抗心力衰竭药

## 第11章 抗高血压药和利尿药

- 第1节 抗高血压药物
- 第2节 利尿药

## 第12章 调血脂药及抗动脉粥样硬化药

- 第1节 降低胆固醇及ldl的药物
- 第2节 降低三酰甘油和vldl为主的药物

## 第13章 呼吸系统药物

- 第1节 平喘药
- 第2节 镇咳药
- 第3节 祛痰药

## 第14章 抗溃疡药、胃动力药和止吐药

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

- 第1节 抗溃疡药
  - 第2节 胃动力药
  - 第3节 止吐药
  - 第15章 非甾体抗炎药
    - 第1节 解热镇痛药
    - 第2节 非甾体抗炎药
    - 第3节 抗痛风药
  - 第16章 抗变态反应药
    - 第1节 组胺h1受体拮抗剂
    - 第2节 其他抗变态反应药
  - 第17章 抗生素和合成抗菌药
    - 第1节 一内酰胺抗生素
    - 第2节 大环内酯类抗生素
    - 第3节 氨基糖苷类抗生素
    - 第4节 四环素类抗生素
    - 第5节 喹诺酮类抗菌药
    - 第6节 磺胺类抗菌药及抗菌增效剂
    - 第7节 其他抗感染药
  - 第18章 抗结核病药、抗真菌药和抗病毒药
    - 第1节 抗结核病药
    - 第2节 抗真菌药
    - 第3节 抗病毒药
  - 第19章 抗寄生虫病药
    - 第1节 抗疟药
    - 第2节 驱肠虫药
    - 第3节 抗血吸虫病药
    - 第4节 抗丝虫病药
  - 第20章 抗肿瘤药
    - 第1节 烷化剂
    - 第2节 抗代谢药
    - 第3节 抗肿瘤天然药物及其半合成衍生物
    - 第4节 其他抗肿瘤药
  - 第21章 甾体激素类药物
    - 第1节 雌激素
    - 第2节 雄性激素及蛋白同化激素
    - 第3节 孕激素
    - 第4节 肾上腺皮质激素
  - 第22章 胰岛素及口服降血糖药
    - 第1节 胰岛素
    - 第2节 口服降血糖药
  - 第23章 维生素
    - 第1节 脂溶性维生素
    - 第2节 水溶性维生素
- 参考文献

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：随着生命科学研究的深入，人们逐渐认识到体内存在的微量生物活性物质在体内扮演着重要角色，对调节体内机能和维持生命起到非常重要的作用。

20世纪30年代内源性活性物质的研究取得了进展，如利用性器官和孕妇尿作为原料提取制得甾体激素；50年代发现皮质激素具有广泛的抗炎免疫抑制作用；60年代发现甾体口服避孕药；80年代后期人们发现一氧化氮在体内的重要作用，在此基础上开展了对一氧化氮供体和一氧化氮合成酶抑制剂的研究。

20世纪60年代后随着细胞及分子生物学研究取得的重要成果，，建立在以酶或受体为靶标而设计的一系列新类型药物研究成功，如受体阻断剂盐酸普萘洛尔于1964年上市，钙通道阻滞剂硝苯地平于1979年上市，血管紧张素转换酶抑制剂卡托普利于1981年上市，为心脑血管疾病的治疗提供了有效的药物。

20世纪80年代以后，随着人类基因组、蛋白质组和生物芯片等研究的深入，大量与疾病相关的基因被发现，这给新药设计提供了更多的靶点分子；新的药物作用靶点一旦被发现，往往会成为一系列新药发现的突破口。

与此同时，新药的设计和研究，由单纯的化学方法向以生物学为导向、化学和分子生物学相结合的方向发展。

我国药物化学发展基本上是从头开始，逐步发展壮大的。

1949年新中国成立后，化学制药工业得到较快的发展，尤其是在改革开放以后得到迅速发展，现已形成了教学、科研、生产、质控、市场营销等比较全面的医药工业体系。

我国现有医药工业企业几千家，可以生产化学原料药近1500种，总产量40多万吨，已成为世界药品生产大国之一。

我国初期的药物研究开发战略是创仿结合、仿制为主。

实践证明，这是一条正确的道路。

我国因而实现了以较少的投入、较快的速度将我国的医药发展水平提高到全球的前列。

20世纪90年代初期，我国实施了药品专利和药品行政保护。

经过十多年的实践，我国医药工业逐步过渡到了全面创新时代，其中药物化学工作者的贡献功不可没。

经过几十年的发展，我国药品研究开发水平已有较快提高。

## <<药物化学>>

### 编辑推荐

《药物化学》教学实用性全国多所医药院校联合编写、专业适用性紧扣药物化学教学大纲、结构简明性体现现代与传统教学的有机结合、内容创新性突出专业领域新理念与新技术。

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>