

<<药物化学笔记>>

图书基本信息

书名：<<药物化学笔记>>

13位ISBN编号：9787030261410

10位ISBN编号：7030261410

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：张万金 主编

页数：246

字数：374000

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;药物化学笔记&gt;&gt;

## 前言

药物化学是药学专业的主干课程，是一门涉及化学和生命科学的综合性学科，也是药学领域中重要的带头学科。

药物化学课程讲授的内容主要包括药物的发现及其发展过程、药物的构效关系、代表药物的介绍等。其中，在代表药物的介绍中，主要讲解了药物的化学结构式、化学名、理化性质、体内代谢、合成路线、作用机制及临床应用。

多年的教学反馈表明，学生们普遍觉得药物化学是一门难度较大、不易理解的学科，这主要是由于药物化学包涵的知识面比较广，既涉及化学学科，又涉及生命学科；既涉及基础课程，又涉及专业课程。

因此，要想学好药物化学，不但要投入更多的时间和精力，还要掌握好学习该课程的正确方法。

读书做笔记是一种很好的学习方法。

笔记有助于对所学知识进行复习和记忆，如果学习过程中不记笔记，复习时只好从头到尾去读教材，既花时间，又不得要领，效果不佳。

为了帮助学生学好药物化学，编者根据多年的教学经验，以郑虎教授主编的《药物化学》第6版教材为核心，编写了本书。

全书层次分明，言简意赅，采用笔记的形式，对药物的发现和发展进行了整理和总结；对代表药物的结构特点进行了剖析，便于学生对结构式的记忆；从结构上对药物的理化性质和代谢特征进行了深入分析总结；对合成路线进行了反应原理的解析；各章后附有练习题，以便学生及时检测自己的学习效果。

此外，在每章中还附加了一些相关的小故事，让同学们在学习之余能够了解一些课外知识。

由于编者水平有限，书中可能有不妥，甚至错误、疏漏之处，恳请读者在使用过程中提出宝贵意见，供修订时参考。

## <<药物化学笔记>>

### 内容概要

本书是《药学笔记系列丛书》中的一册，在编写过程中重点参考了普通高等教育“十一五”国家级规划教材供药学专业使用的郑虎主编的《药物化学》第6版教材。

全书采用笔记的形式，对药物的发现和发展进行了整理和总结，对代表药物的结构特点进行了剖析，从结构上对药物的理化性质和代谢特征进行了总结，对合成路线进行了反应原理解析，每章还附加了一些习题，以便学生及时检测自己的学习效果。

此外，在相关链接的栏目中附加了一些小故事，使读者在学习之余能够了解一些课外的小常识。

本书主要作为药学类各专业本(专)科学生，包括成人教育、自学考试学生学习的辅导教材，也可作为研究生考试的辅导教材，对从事相关学科教学的教师和参加药学专业职称晋升考试的人员亦有很好的参考价值。

## &lt;&lt;药物化学笔记&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物化学的起源与发展 第二节 药物的命名第二章 中枢神经系统药物 第一节 镇静催眠药 第二节 抗癫痫药物 第三节 抗精神病药 第四节 抗抑郁药 第五节 镇痛药 第六节 中枢兴奋药 第三章 外周神经系统药物 第一节 拟胆碱药 第二节 抗胆碱药 第三节 肾上腺素受体激动剂 第四节 组胺H1受体拮抗剂 第五节 局部麻醉药第四章 循环系统药物 第一节 受体阻滞剂 第二节 钙通道阻滞剂 第三节 钠、钾通道阻滞剂 第四节 血管紧张素转化酶抑制剂及血管紧张素 受体拮抗剂 第五节 NO供体药物 第六节 强心药 第七节 调血脂药 第八节 抗血栓药 第九节 其他心血管系统药物第五章 消化系统药物 第一节 抗溃疡药 第二节 止吐药 第三节 促动力药 第四节 肝胆疾病辅助治疗药 第六章 解热镇痛药和非甾体抗炎药 第一节 解热镇痛药 第二节 非甾体抗炎药第七章 抗肿瘤药 第一节 生物烷化剂 第二节 抗代谢药物 第三节 抗肿瘤抗生素 第四节 抗肿瘤植物药有效成分及其衍生物 第八章 抗生素 第一节  $\beta$ -内酰胺类抗生素 第二节 四环素类抗生素 第三节 氨基糖苷类抗生素 第四节 大环内酯类抗生素 第五节 氯霉素类抗生素第九章 化学治疗药 第一节 喹诺酮类抗菌药 第二节 抗结核药物 第三节 磺胺类药物及抗菌增效剂 第四节 抗真菌药物 第五节 抗病毒药 第六节 抗寄生虫药第十章 利尿药及合成降血糖药 第一节 口服降血糖药 第二节 利尿药第十一章 激素 第一节 前列腺素(PG) 第二节 肽类激素 第三节 甾体激素第十二章 维生素 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素第十三章 新药设计与开发 第一节 药物作用的生物学基础 第二节 新药开发的基本途径与方法 第三节 计算机辅助药物设计

## &lt;&lt;药物化学笔记&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.化学药物的定义化学药物是人类用来预防、治疗、诊断疾病，或为了调节人体功能、提高生活质量、保持身体健康的特殊化学品。

2.分类(1)按来源分类1)天然药物：植物药、抗生素、生化药物。

2)半合成药物。

3)合成药物。

4)基因工程药物。

5)无机药物。

(2)按作用部位分类：分为中枢神经系统药物、外周神经系统药物、循环系统药物等。

(3)按治疗的疾病分类：分为降压药、利尿药、抗心律失常药、镇静催眠药等。

3.药物化学的定义药物化学是一门发现与发明新药、合成化学药物，阐明药物的化学性质，研究药物分子与机体(生物大分子)之间相互规律的综合性学科，是化学与生命科学的交叉学科。

4.药物化学的研究内容(1)发现和设计新药是药物化学的首要任务。

(2)合成化学药物，寻找最佳的生产工艺。

(3)研究药物的化学结构特征、理化性质、稳定性，为其他学科提供服务。

(4)研究药物的药理作用、毒副作用、体内代谢(生命科学)。

(5)研究药物的构效关系、药物与靶点的作用，为新药研究提供更合理的信息。

5.药物化学的研究任务(1)为有效利用现有药物提供理论基础——临床药物化学。

(2)为生产化学药物提供经济合理的方法和工艺——化学制药工艺学。

(3)不断探索开发新药的途径和方法，争取创制更多新药——新药设计学。

## <<药物化学笔记>>

### 编辑推荐

《药物化学笔记》：最新独家出版，手边不可缺少的学习帮手，伴你走过漫长的求学之路。  
板书与教案——重点难点，一目了然重点词汇——中英对照，强化记忆自我测试与考研实战——举一反三，注重应用相关链接——趣味学习，博古通今助记图表——提纲挈领，掌握规律

<<药物化学笔记>>

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>