

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787122004734

10位ISBN编号：7122004732

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：金学平

页数：211

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&gt;&gt;

## 前言

药物化学是一门以有机化学、药理学、生物化学等为基础的应用性学科。

目前,已有包括本科、大专、中专在内的各种版本的教材,涉及内容广泛,各具特点。

本教材是根据药品销售和医院使用情况,选用使用数量大、使用频率高的药物或经典药物为典型药物代表,力求选用典型药物的数量少而精,删减传统《药物化学》教材中对许多药物大篇幅的介绍。

力求增加带有某些具有规律性内容的总结,列出专门章节对药物结构与药物理化性质之间的关系等进行讲述,力求这些章节总结性的内容与前面典型药物讲述的内容相呼应,使药物化学课程中显得比较零碎的知识点变得有着某种规律。

根据国家的相关规定进行有关国内新药注册方面的内容介绍,使学生了解国内新药申报的基本程序和注意事项。

每章开始列出学习目标,每章最后均配有思考题。

将药物化学教学中所涉及的实验和实训内容合并到本教材中,在实验实训内容的取舍上既考虑课程教学的需要,又兼顾职业类学校实际条件。

本书由金学平担任主编,李双庆担任副主编。

金学平编写第一章、第二章、第十五章;赵燕霞编写第三章、第五章、第八章及部分实验内容;李双庆编写第四章、第十二章、第十三章;吴杰编写第六章、第七章、第九章及部分实验内容;于果编写第十章、第十一章及部分实验内容;洪亮编写第十四章。

本教材由金学平负责全书的统稿工作。

全书由郑瑛主审。

在本教材的编写过程中得到参编学院各级领导的大力支持,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,难免存在疏漏之处,恳请各位读者在使用时多提宝贵意见,以便我们不断地改进和修订。

## <<药物化学>>

### 内容概要

“药物化学”是制药专业必修的一门专业基础课程。

本书根据高等职业教育的特点编写，体现理论教学必需够用的原则，将传统教学内容进行相应改革和调整，使本教材新颖实用，简明扼要，具有高职教育特点。

本教材共分十六章。

包括绪言、抗生素、维生素、心血管类药物、抗肿瘤药物、麻醉药、镇静催眠药和抗精神失常药、解热镇痛药和非甾体消炎药、抗过敏和抗溃疡药、抗菌药及抗病毒药、性激素和肾上腺皮质激素、药物结构与药理活性、药物结构与药物代谢、药物结构与药物合成方法、新药研究概论及药物化学实验部分。

每章都有学习目标和思考题。

本教材主要适用高职高专制药技术类、药品营销类、食品药品管理类专业使用，化工类、生物类等相关专业的学生可作为参考书，也可作为医药企业员工培训教材。

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪言 一、药物化学研究的对象、内容及任务 二、药物化学的起源与进展 三、药品质量与质量标准 四、药品的名称与命名原则 思考题 第二章 抗生素 第一节 概述 一、抗生素的定义及分类 二、抗生素类药物的发展过程 三、抗生素微生物合成的基本过程 第二节 β-内酰胺类抗生素 一、青霉素类抗生素 二、头孢类抗生素 三、β-内酰胺酶抑制剂 第三节 四环素类抗生素 一、四环类抗生素结构的基本特征 二、天然四环类抗生素 三、半合成四环类抗生素 第四节 氨基糖苷类抗生素 一、氨基糖苷类抗生素结构特征 二、天然氨基糖苷类抗生素 三、半合成氨基糖苷类抗生素 第五节 大环内酯类抗生素 一、大环内酯类抗生素的结构特征 二、天然大环内酯类抗生素 三、半合成大环内酯类抗生素 思考题 第三章 维生素 第一节 脂溶性维生素 一、维生素A 二、维生素D 三、维生素E 第二节 水溶性维生素 一、维生素B 二、维生素B<sub>12</sub> 三、维生素C 思考题 第四章 心血管类药物 第一节 强心药 一、强心苷类 二、磷酸二酯酶抑制剂类 三、钙敏化剂 四、受体激动剂 第二节 抗心绞痛药 一、硝酸酯类及亚硝酸酯类 二、钙通道阻滞剂 三、受体阻断药 第三节 抗心律失常药 一、抗心律失常药物的分类 二、钠通道阻滞剂 三、受体阻滞剂 四、钾通道阻滞剂 五、钙拮抗剂 第四节 抗高血压药 一、中枢性降压药 二、作用于交感神经系统的降压药 三、神经节阻断药 四、血管扩张药 五、肾上腺素受体阻断剂 六、影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物 七、利尿药 第五节 降血脂药物 一、羟甲基戊二酰辅酶A还原酶抑制剂 二、烟酸类 三、苯氧乙酸类 四、其他类 思考题 第五章 抗肿瘤药物 第一节 生物烷化剂 一、氮芥类药物 二、亚乙基亚胺类 三、磺酸酯及多元醇类 四、亚硝基脲类 第二节 抗代谢药物 一、嘧啶类抗代谢物 二、嘌呤类抗代谢物 三、叶酸类抗代谢物 第三节 抗肿瘤金属铂配位化合物 第四节 抗肿瘤植物有效成分及衍生物 一、喜树碱类药物 二、长春碱类药物 三、鬼臼毒素类药物 四、紫杉烷类药物 第五节 抗生素类抗肿瘤药物 一、多肽类抗生素 二、醌类抗生素 思考题 第六章 麻醉药 第一节 全身麻醉药 一、吸入全麻药 二、非吸入全麻药 第二节 局部麻醉药 一、芳酸酯类局麻药 二、酰胺类局麻药 三、局麻药的构效关系 思考题 第七章 镇静催眠药和抗精神失常药 第一节 镇静催眠药 一、巴比妥类药物 二、苯二氮类药物 三、咪唑并嘧啶类 第二节 抗精神失常药 一、抗精神病药 二、抗焦虑药 三、抗抑郁药 四、抗躁狂药 思考题 第八章 解热镇痛药及非甾体抗炎药 第九章 抗过敏和抗溃疡药 第十章 抗菌药及抗病毒药物 第十一章 性激素和肾上腺皮质激素 第十二章 药物化学结构与药理活性 第十三章 药物结构与药物代谢 第十四章 药物结构与药物合成方法 第十五章 新药研究概论 第十六章 药物化学实验部分 参考文献

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

前言药物化学是一门以有机化学、药理学、生物化学等为基础的应用性学科。

目前,已有包括本科、大专、中专在内的各种版本的教材,涉及内容广泛,各具特点。

本教材是根据药品销售和医院使用情况,选用使用数量大、使用频率高的药物或经典药物为典型药物代表,力求选用典型药物的数量少而精,删减传统《药物化学》教材中对许多药物大篇幅的介绍。

力求增加带有某些具有规律性内容的总结,列出专门章节对药物结构与药物理化性质之间的关系等进行讲述,力求这些章节总结性的内容与前面典型药物讲述的内容相呼应,使药物化学课程中显得比较零碎的知识点变得有着某种规律。

根据国家的相关规定进行有关国内新药注册方面的内容介绍,使学生了解国内新药申报的基本程序和注意事项。

每章开始列出学习目标,每章最后均配有思考题。

将药物化学教学中所涉及的实验和实训内容合并到本教材中,在实验实训内容的取舍上既考虑课程教学的需要,又兼顾职业类学校实际条件。

本书由金学平担任主编,李双庆担任副主编。

金学平编写第一章、第二章、第十五章;赵燕霞编写第三章、第五章、第八章及部分实验内容;李双庆编写第四章、第十二章、第十三章;吴杰编写第六章、第七章、第九章及部分实验内容;于果编写第十章、第十一章及部分实验内容;洪亮编写第十四章。

本教材由金学平负责全书的统稿工作。

全书由郑瑛主审。

在本教材的编写过程中得到参编学院各级领导的大力支持,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,难免存在疏漏之处,恳请各位读者在使用时多提宝贵意见,以便我们不断地改进和修订。

编者2007年2月

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>