

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787560541822

10位ISBN编号：7560541828

出版时间：2012-1

出版时间：西安交通大学出版社

作者：许军 等主编

页数：362

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

本教材分为上篇理论知识和下篇实训指导。

上篇共十八章，每章有学习目标、知识链接、学习小结和目标检测；下篇有十三项实训指导。

本教材适用于药学、药物制剂、制药工程、化学制药、药品营销和食品药品管理等高职高专药品类专业的教学使用，可作为全国执业药师资格考试复习用书，也可供药学工作者学习、参考。

<<药物化学>>

书籍目录

上篇 理论知识

- 第一章 绪论
- 第二章 抗生素
 - 第一节 内酰胺类抗生素
 - 第二节 大环内酯类抗生素
 - 第三节 氨基糖苷类抗生素
 - 第四节 四环素类抗生素
 - 第五节 氯霉素类抗生素和其他抗生素
- 第三章 合成抗菌药、抗病毒药和抗寄生虫药
 - 第一节 喹诺酮类抗菌药
 - 第二节 抗结核药
 - 第三节 磺胺类药物及抗菌增效剂
 - 第四节 抗真菌药
 - 第五节 抗病毒药
 - 第六节 抗寄生虫药
 - 第七节 其他抗菌药
- 第四章 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
 - 第三节 抗痛风药
- 第五章 维生素
 - 第一节 脂溶性维生素
 - 第二节 水溶性维生素
- 第六章 抗肿瘤药
 - 第一节 生物烷化剂
 - 第二节 抗代谢物
 - 第三节 抗肿瘤天然药物及其他抗肿瘤药
 - 第四节 抗肿瘤抗生素
- 第七章 消化疾病药物和抗变态反应药
 - 第一节 抗溃疡药
 - 第二节 止吐药
 - 第三节 促动力药

.....

下篇 实训指导

参考文献

章节摘录

随着药物化学的迅速建立和发展, 药物研究进入了设计阶段。但在初期, 研究手段为广泛筛选, 但该法工作量大耗资多, 且具有一定的盲目性, 命中率不高, 开发新药的几率为万分之一, 因此有必要发展一种更为先进的设计方法。

计算机辅助药物设计 (CADD) 作为药物设计的一个重要的辅助手段应运而生, 并日渐合理化。该方法认为, 药物分子与生物大分子如受体、酶、核酸、转运蛋白和离子通道等的相互作用是分子设计的依据, 它是利用电子计算机技术, 在分子水平上研究配体结构与生物活性之间的关系, 以指导合成新的药物或修饰已知药物结构, 从而提高活性。

在研究过程中, 首先利用蛋白质晶相学确定药物受体部位以及药物和靶酶之间的相互关系, 再利用计算机图形学和分子模拟技术, 分析这些相互关系的全过程, 从而设计出符合上述要求的新化合物分子, 而后利用各种合成技术合成这些化合物, 供药理试验。

这个过程可以缩短新药的研制时间, 减少盲目性, 增加成功的机会, 降低经费的开支。

计算机辅助药物设计所基于的理论计算基础主要包括量子化学、分子力学和分子动力学。

药物和受体相互作用是呈现药效的分子基础, 这种相互作用是在三维空间实现的, 因而, 在药物分子设计过程中, 根据是否已知受体的三维结构, 可以分为以下两类: 基于受体结构的配体设计 (直接药物设计) 和基于配体结构的药物设计 (间接药物设计)。

.....

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>