

<<药物设计学>>

图书基本信息

书名：<<药物设计学>>

13位ISBN编号：9787040242737

10位ISBN编号：7040242737

出版时间：2008-6

出版时间：仇缀百 高等教育出版社 (2008-06出版)

作者：仇缀百

页数：306

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>

<<药物设计学>>

内容概要

《全国高等学校药学类规划教材·药物设计学（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

“药物设计学”是一门新兴学科，发展很快，《全国高等学校药学类规划教材·药物设计学（第2版）》第2版中近2/3的内容是新增和修订的，但阐述的主线仍然是先导物衍生的两条途径——筛选和合理药物设计（包括基于靶点、性质和结构的药物设计）以及与此相关的理论和方法。

《全国高等学校药学类规划教材·药物设计学（第2版）》中基于靶点、基于性质的药物设计以及虚拟筛选方法的内容是适合新世纪药物发现的全新内容，属药物设计前沿领域，适合学生素质教育和创新思维培养。

计算机辅助药物设计、先导物优化以及组合化学和高通量高内涵筛选，是关于药物设计的方法学研究，在介绍原理和技术的同时以巧妙运用的实例进行重点阐述。

《全国高等学校药学类规划教材·药物设计学（第2版）》取材新颖，重点突出，图文并茂，能满足教学需要。

各章后附有相关参考文献和阅读材料以及书末列出的教材中常用缩略语和具有实用价值的常用数据库网址，专业英语词汇及索引，供查阅和学习提高之用。

<<药物设计学>>

书籍目录

导论第一节 药物发现一、药物发现的历史二、药物发现的定义三、药物发现的阶段四、新药研发的社会科学第二节 药物设计一、靶点和配体二、药物作用的体内过程三、先导物四、合理药物设计五、筛选途径六、虚拟筛选七、先导物优化及药物设计原理和方法八、立体异构药物和外消旋转换结语第一章 基于筛选途径的药物发现第一节 化合物的来源一、天然产物的提取二、通过组合化学合成的化合物三、各研究机构库存化合物第二节 组合化学和化合物组合库一、概述二、固相组合合成三、液相组合化学第三节 筛选模型和方法学一、药物靶点的选择和确证二、筛选模型和方法学三、高通量筛选四、高内涵筛选结语第二章 基于靶点的药物设计第一节 药物发现的方法学一、基于功能的途径二、基于症状的途径三、基于机制的途径四、三种药物发现途径的特点比较第二节 药物靶点的发现和确证一、药物靶点的内涵二、确定药物靶点在新药研究中的意义三、药物靶点研究的现状四、药物靶点的发现途径五、药物靶点发现的识别和确证过程六、药物靶点研究的主要技术平台第三节 基于靶点的药物设计方法一、基因性靶点及药物设计方法二、机制性靶点及药物设计方法第四节 实例一、治疗早老性痴呆药物的研究二、抗消化性溃疡药物的研究三、抗肿瘤靶点研究结语第三章 基于性质的药物设计第一节 概述第二节 药物理化性质与其体内过程问的关系一、药物在体内的ADME过程二、药动学第三节 类药性及其测量方法一、类药性二、类药性的测量方法第四节 类药性预测方法一、原始数据库的分析二、简单的虚拟筛选方法三、识别药物与非药物的计算方法四、药动学性质预测方法五、类药性预测方法的比较第五节 药动学优化一、通过结构修饰改善化合物药动学性质二、通过制剂方法改善药物药动学性质结语第四章 基于结构的药物设计第一节 基本概念一、受体理论和药物-受体相互作用二、药物的结构与生物活性的关系三、基于结构的药物设计的策略四、计算机辅助药物设计第二节 计算机辅助药物设计的基本理论和技术一、三维结构的理论计算方法二、分子三维结构测定三、分子模拟四、计算机硬件和软件第三节 基于靶点结构的药物设计——直接法一、生长法二、连接法三、其他方法第四节 基于配体结构的药物设计——间接法一、药效基团模型法二、基于配体相似性的虚拟筛选三、二维定量构效关系四、三维定量构效关系方法结语第五章 药物发现的虚拟筛选方法第一节 概述第二节 化学信息处理一、化学信息的表示方法二、化合物数据库的生成和管理三、分子相似性和多样性分析四、互联网上的化学信息资源第三节 生物信息处理一、序列分析二、蛋白质结构预测三、互联网上的生物信息资源第四节 虚拟筛选一、基于靶点结构的虚拟筛选——分子对接二、基于配体相似性的虚拟筛选——药效基团搜寻三、虚拟筛选后评估结语第六章 先导物的优化第一节 概述一、模仿药物的概念二、优化前提三、优化原则第二节 前药原理一、前药的基本原理二、前药原理的应用三、靶向药物设计第三节 生物电子等排原理一、基础知识二、经典生物电子等排体三、非经典生物电子等排体的应用第四节 拼合原理一、概述二、应用实例第五节 软药设计一、概述二、软药设计方法结语第七章 酶抑制剂和肽拟似物第一节 酶抑制剂一、概述二、酶抑制剂的特征三、酶抑制剂的类型四、设计原理和方法第二节 肽拟似物一、概述二、设计方法和原理第三节 设计实例一、肾素和血管紧张素转化酶抑制剂二、凝血酶抑制剂三、HIV蛋白酶抑制剂结语书中常用缩略语药物设计中常用数据库的网址、内容和说明专业词汇汉英对照及索引彩图

<<药物设计学>>

编辑推荐

《全国高等学校药学类规划教材·药物设计学(第2版)》可供药学类及相关专业本科生使用,也适合从事医药研究的专业人员参考。

<<药物设计学>>

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>