

<<药物设计学>>

图书基本信息

书名：<<药物设计学>>

13位ISBN编号：9787117089302

10位ISBN编号：711708930X

出版时间：2007-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：徐文方 主编

页数：304

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

本书在内容编排上着重阐述药物发现所涉及的生命科学的基本原理和进行创新药研究所需的药物设计的基本方法，同时还介绍了近年来药物设计学的前沿热点领域，最后简要叙述新药研究中的方法、原理。

全书共分为十一章，第一章是药物设计的生命科学基础，第二、三章是细胞间的信号转导及内源性生物活性物质的调节机理与有关药物设计，第四、五章是基于核酸代谢和酶促原理的抗代谢物和酶抑制剂类药物的研究与发现，第六、七章主要介绍在药物研究与开发中较成熟且实用的前药原理和生物电子等排体原理与方法，第八、九、十章是基于组合化学、化学基因组学原理和计算机技术与方法的药物设计，也是近年来新药研发的前沿领域，第十一章是新药开发的基本途径与方法，通过该章的学习，读者可了解新药从发现到开发上市的基本过程。

本教材力图从新药设计的基本理论和基础知识入手，从日趋成熟的药物设计基本原理和方法展开，系统介绍了近年来发展起来的药物发现新技术和新领域。

因此本书除作为药学专业本科生和研究生的教材外，也是从事新药研究与开发科研人员的有益参考书。

<<药物设计学>>

书籍目录

绪论 第一节 药物发现的几个历史阶段 一、随机筛选阶段 二、定向发掘阶段 三、药物设计阶段
第二节 药物设计学学科的形成与发展 第三节 药物设计学的现代技术与前沿领域 一、组合化学与高通量筛选技术 二、计算机辅助药物设计 三、化学信息学 四、结构生物学 五、生物信息学 六、合理药物设计
第一章 药物设计的生命科学基础 第一节 药物作用的生物靶点 一、生物靶点的分类 二、生物大分子的结构与功能 第二节 药物与生物大分子靶点的相互作用 一、药物与生物靶点相互作用的化学本质 二、药物与生物靶点相互作用的适配关系 三、药物与靶点相互作用的基本理论 第三节 生物膜与药物的跨膜转运 一、生物膜的基本结构与功能 二、生物膜的物质转运机理与调节 三、影响膜转运的分子药理学
第二章 基于细胞间信号转导的药物设计 第一节 细胞间的信号转导 一、信号与信号转导的物质基础 二、化学信号分子(第一信使) 三、细胞的信号接受系统 四、细胞内信号转导系统(第二信使) 五、胞内第三信使——钙离子 六、对信号转导系统的干预 第二节 基于调节第二、三信使的药物设计 一、调节第三信使的药物设计 二、调节第三信使的药物设计 第三节 基于基因调控机制的药物设计 一、基于维甲酸受体和类维甲酸受体配基的药物设计 二、基于过氧化物酶体增殖因子活化受体配体的药物设计 三、基于维生素D受体配体的药物设计 四、基于类固醇受体配体的药物设计 五、基于抑制转录的药物设计
第三章 基于内源性生物活性肽的药物设计 第一节 肽类化合物的结构与功能 一、肽类化合物的结构特征 二、机体中某些重要的内源性生物活性肽 第二节 类肽的设计原理与方法 一、构型限制性氨基酸的设计 二、肽链骨架的修饰 三、二肽片段拟似物 四、整体分子构象的限定 五、肽二级结构的分子模拟 第三节 类肽在药物设计中的应用 一、脑啡肽类似物 二、肾素抑制剂
第四章 基于核酸原理的药物设计 第一节 核酸的生物合成 一、嘌呤核苷酸的合成 二、嘧啶核苷酸的合成 三、核苷二磷酸、核苷三磷酸及脱氧核糖核苷酸 第二节 代谢拮抗类抗肿瘤、抗病毒药物的设计 一、叶酸类抗代谢物 二、嘌呤类抗代谢物 三、嘧啶类抗代谢物 第三节 核苷类抗病毒药物的设计 一、基于核苷糖环修饰的药物 二、基本核苷碱基修饰的药物 三、无环核苷
第五章 以酶为靶点的药物设计 第六章 基于药物代谢原理的药物设计 第七章 基于生物电子等排体原理的药物设计 第八章 基于组合化学库的药物设计 第九章 基于化学基因组学的药物设计 第十章 计算机辅助药物设计 第十一章 新药开发的基本途径与方法 参考文献中英对照索引

<<药物设计学>>

编辑推荐

《全国高等学校教材·药物设计学(供药学类专业用)》由人民卫生出版社出版。

<<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>