第一图书网, tushu007.com

<<分子手术与纳米诊疗>>

图书基本信息

书名：<<分子手术与纳米诊疗>>

13位ISBN编号：9787543923348

10位ISBN编号：7543923343

出版时间：2005-1

出版时间：上海科学技术文献

作者：李民乾

页数：135

字数：196000

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

内容概要

纳米生物学是当前国际上的科技前沿之一,是纳米科技和生物技术的交叉和综合,它的深入发展和广泛庆用将对国防、社会安全、环境保护和人类健康产生重大影响。
本书作者基于在该领域内十多年的科研成果，并综合国际上的最新进展，对纳米生物学和纳米生物技术作了深入浅出的、形象化的介绍。
重点阐述了21世纪的外科手术——分子手术的创新成果和纳米诊疗方面的新进展。
本书具有科普和教学的双重功能，可供高中以上各界人士和大学生，研究生阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

李民乾，教授，博士生导师。
1962年毕业于复旦大学物理系，先后在德国、美国、和日本开展访问研究。
目前任上海市纳米科技专家委员会委员；中科院上海应用物理研究所学术委员会员副主任；中科院上海生命科学研究中心学术委员会委员。
1987年起从事扫描隧道显微学和纳米科技

书籍目录

序前言上篇 基础研究（纳米生物学） 第一章 纳米与纳米科技 1.1 什么是纳米和纳米科技 1.2 纳米是分子的尺度 1.3 社会发展与标志性空间尺度的变化 1.4 纳米科技的诞生 1.5 第一届国际纳米科技会议——纳米科技诞生的标志 1.6 纳米材料与纳米科技 1.7 纳米精神：“更小” 第二章 纳米显微镜——纳米世界的“眼”和“手” 2.1 三代显微镜 2.2 STM是如何工作的? 2.3 原子力显微镜(AFM) 2.4 折描近场光显微镜 第三章 纳米生物学简介 3.1 纳米生物学——典型的交叉学科 3.2 纳米生物学研究中的新方法、新技术 3.3 生命中的“纳米” 3.4 分子纳米技术 第四章 单分子成像 4.1 单分子成像的特点 4.2 DNA单分子成像 4.3 蛋白质单分子成像 4.4 DNA和蛋白质复合物的单子成像 4.5 单分子荧光 4.6 动态单分子成像 4.7 染色体的AFM图像 4.8 单分子特征谱 第五章 分子手术——单分子纳米操纵 5.1 单分子操纵简述 5.2 STM和AFM对子分子的操纵 5.3 激光镊子 5.4 如何拉直DNA？
…… 第六章 分子间相互作力的精确测量下篇 应用（纳米生物技术） 第七章 生物芯片 第八章 纳米医学 第九章 分子手术的应用 第十章 纳米生物系统 第十一章 展望 附录 致谢 编后记

第一图书网, tushu007.com

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