第一图书网, tushu007.com

<<纳米生物医药>>

图书基本信息

书名：<<纳米生物医药>>

13位ISBN编号：9787562831693

10位ISBN编号：7562831696

出版时间：2011-12

出版时间：华东理工大学出版社

作者：上海市纳米科技与产业发展促进中心

页数：221

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

全书共分六章，第l章主要介绍了纳米技术的基本概念以及纳米技术在生物与医学领域的应用前景；第2章首先给出了纳米生物工程材料三种主要类型，接着介绍了材料表面纳米化的方法和作用，最后列举了骨组织修复材料、齿科修复材料和纳米陶瓷等纳米生物工程材料；第3章介绍了纳米药物载体材料技术、药物的纳米晶化、物理治疗纳米技术等纳米给药技术；第4章从纳米生物检测材料和检测器件两方面说明了纳米生物检测技术；第5章通过介绍纳米技术在生物信息技术领域、生态环境治理领域、仿生材料领域、农业领域、疾病治疗纳米机器人技术领域中的应用进一步说明了纳米技术在生物医药领域的应用前景非常广阔；第6章主要介绍纳米生物效应目前的研究情况，给出了美国、英国及我国等政府和非营利组织对纳米材料生物效应评估的观点，同时说明了纳米生物效应的评价方法及纳米材料安全性的解决方案，最后指出了我国面对纳米材料的生物效应问题应给予高度重视，并建立纳米技术安全性评估体系。

本书可供高等学校纳米材料专业学生学习使用，也可作为从事纳米生物医药领域科研工作者的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<纳米生物医药>>

书籍目录

第1章 概论
1.1 纳米技术的基本概念
1.1.1 什么是纳米
1.1.2 什么是纳米科技
1.1.3 什么是纳米技术
1.1.4 什么是纳米材料
1.1.5 纳米材料的结构特性
1.1.6 纳米技术的特点
1.2 纳米技术的重要性
1.3 纳米技术在生物与医学领域的应用前景
1.3.1 生物医学研究的新工具和方法
1.3.2 纳米生物医学工程材料
1.3.3 纳米生物器件
1.3.4 纳米仿生学
1.3.5 纳米给药系统
1.3.6 纳米生物效应
参考文献
第2章 纳米生物工程材料
2.1 纳米生物工程材料类型
2.1.1 无机纳米抗菌粒子
2.1.2 纳米纤维
2.1.3 纳米复合水凝胶
2.2 材料表面纳米化
2.2.1 表面纳米化的方法
2.2.2 表面纳米化的作用
2.3 骨组织修复纳米材料
2.3.1 无机纳米材料
2.3.2 有机／无机纳米复合材料
2.4 齿科修复纳米材料
2.4.1 有机／无机纳米复合树脂
2.4.2 纳米陶瓷
……
第3章　纳米给药技术
第4章　纳米生物检测技术
第5章　其他生物医药领域纳米技术
第6章　纳米生物效应
参考文献

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