

<<生物材料学>>

图书基本信息

书名：<<生物材料学>>

13位ISBN编号：9787506728928

10位ISBN编号：7506728923

出版时间：2004-4

出版时间：中国医药科技出版社

作者：周长忍 主编

页数：555

字数：848000

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>

## <<生物材料学>>

### 内容概要

本书较系统的介绍了生物材料的基础理论知识和临床使用的基本常识，简单介绍了生物材料及其制品的一些加工制备和消毒灭菌方法，同时介绍了生物材料的最新发展。

全书共有十三章，包括绪论、材料学基础、人体结构与功能、生物相容性、骨组织材料、口腔材料、人工器官、组织工程支架材料、药用材料、仿生智能材料、诊断与治疗材料、生物材料的生物相容性评价以及生物材料的消毒与灭菌等。本书可作为从事生物材料和医疗器械研究、开发、生产和管理人员的专业参考书，也是临床医生了解医疗器械基本常识的管理重要工具，还可作为生物医学工程学、材料学、医学、药学、化学、生物学相关教师和学生的教学参考书。

## <<生物材料学>>

### 作者简介

周长忍，山东梁山人，1956年生，理学博士，教授，生物医学工程专业博士生导师，暨南大学首批特聘一级教授。

1981年12月山东大学化学系毕业后留校任教。

1990—1993年在中山大学学习，获博士学位，1993年至今在暨南大学生命科技学院工作，现任副院长。

兼任中国生物医学工程学会

## &lt;&lt;生物材料学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物材料简介 第二节 常用生物材料 第三节 生物材料的选择 第四节 生物材料的发展及展望第二章 生物材料学基础 第一节 生物材料的必备条件 第二节 高分子材料学基础 第三节 无机非金属材料基础 第五节 复合材料 第六节 功能材料 第七节 纳米材料第三章 人体结构与功能 第一节 引言 第二节 细胞学 第三节 组织学 第四节 血液学 第五节 免疫学 第六节 展望第四章 生物相容性 第一节 生物相容性的基本概念 第二节 生物材料与生物体间的相互作用 第三节 组织相容性 第四节 血液相容性 第五节 免疫相容性 第六节 生物材料的表面修饰第五章 骨组织修复替换材料 第一节 引言 第二节 金属生物材料 第三节 无机非金属生物材料 第四节 高分子材料 第五节 骨组织复合材料第六章 口腔材料 第一节 引言 第二节 口腔高分子材料 第三节 口腔无机非金属材料 第四节 口腔金属材料 第五节 研究应用前景第七章 人工器官及其材料 第一节 引言 第二节 人工器官材料的基本要求 第三节 主要的人工器官第八章 组织工程支架材料 第一节 引言 第二节 组织工程化组织简介 第三节 组织工程支架材料的基本要求 第四节 生物降解材料基础 第五节 天然生物材料及其在组织工程中的应用 第六节 合成材料及其在组织工程中的应用第九章 药用生物材料 第一节 引言 第二节 药物释放的基本原理与方法 第三节 药用生物降解材料 第四节 药用水凝胶材料 第五节 药用黏附材料 第六节 离子聚合物 第七节 药用生物材料发展趋势与展望第十章 仿生智能材料 第一节 引言 第二节 温敏性高分子凝胶 第三节 其他刺激响应材料 第四节 智能材料在临床医学中的应用第十一章 临床诊断、治疗用生物材料 第一节 引言 第二节 一次性使用医疗器具 第三节 医用敷料 第四节 医用黏合剂 第五节 生物材料在介入医学诊疗中应用 第六节 经导管栓塞材料第十二章 生物材料生物学评价方法及相关标准 第一节 生物材料生物相容性和安全性 第二节 生物材料生物学评价标准和试验 第三节 生物材料生物学评价试验方法 第四节 生物材料降解第十三章 生物材料的灭菌 第一节 引言 第二节 生物材料常用的灭菌方法 第三节 与灭菌相关的标准 第四节 展望

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>