

<<组织工程学原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<组织工程学原理与技术>>

13位ISBN编号：9787810860932

10位ISBN编号：7810860933

出版时间：2004-1

出版时间：第四军医大学出版社

作者：金岩 编

页数：328

字数：600000

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>

<<组织工程学原理与技术>>

内容概要

本书全面深入地介绍了组织工程学的基本内容、基本技术和新的进展。

全书分2篇共31章。

第一篇包括16章内容，重点介绍了组织工程学相关的概念、发展、研究内容和基本的技术要求，尤其是对组织工程学研究的基本问题，如种子细胞、生物材料、组织器官重组、培养和应用等内容进行了较详细的阐述；此外还重点介绍了皮肤、外周神经、骨与软骨、肌肉、牙体牙周组织等的组织工程研究方法和进展。

第二篇包括15章，较详细介绍了与组织工程研究密切相关的细胞和组织器官的培养方法，包括最基本的培养技术和要求以及大规模细胞培养等技术。

本书可作为本科生、研究生与科研人员的教材或参考书。

<<组织工程学原理与技术>>

书籍目录

第一篇 组织工程学 第一章 组织工程学研究概况 第二章 组织工程支架材料 第三章 用于组织工程研究的种子细胞 第四章 间充质干细胞的研究及其在组织工程中的应用 第五章 组织工程产生的血管化 第六章 器官移植的免疫指标与组织工程产品移植的免疫排斥反应 第七章 皮肤组织学与创伤愈合 第八章 组织工程化皮肤的研究 第九章 组织工程化皮肤的临床应用 第十章 组织工程化骨及软骨的研究 第十一章 组织工程化神经的研究 第十二章 组织工程化眼角膜的研究 第十三章 组织工程化牙齿的牙周组织研究 第十四章 组织工程化肌与肌腱的研究 第十五章 组织工程化血管的研究 第十六章 组织工程化泌尿与消化系统的研究 第二篇 组织工程学相关技术 第十七章 培养概述 第十八章 培养用器械清洗消毒与污染的判断预防 第十九章 原代培养技术 第二十章 细胞冻存、复苏与运输 第二十一章 体外培养中的细胞的常规观察方法 第二十二章 细胞大规模培养 第二十三章 皮肤组织工程主要相关细胞的培养 第二十四章 神经源性细胞的培养与鉴定 第二十五章 牙源性细胞的分离培养和鉴定 第二十六章 骨与软骨源性细胞分离培养 第二十七章 肌源性细胞的分离培养和鉴定 第二十八章 成体干细胞的分离与培养 第二十九章 组织工程中动物模型的设计 第三十章 组织工程相关蛋白质类物质的提纯 第三十一章 组织工程相关蛋白质类物质的提纯 第三十二章 组织工程相关材料的冻干技术

<<组织工程学原理与技术>>

编辑推荐

《组织工程学原理与技术》编写过程中参阅了国内外已出版的相关专著和其他文献，尤其是杨志明教授主编的《组织工程基础与临床》（成都：四川科学技术出版社，2000）和《现代生物技术丛书》（北京：化学工业出版社，2002）在此表示衷心感射。

在此基础上，结合近年来组织工程学及其相关技术的研究进展，较全面和深入地介绍了组织工程学的基本内容、基本技术和新的进展。

在部分章节中，还总结了一些我们自己开展的相关研究工作进展。

<<组织工程学原理与技术>>

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>