第一图书网, tushu007.com

<<生物医学检测技术概论>>

图书基本信息

书名：<<生物医学检测技术概论>>

13位ISBN编号：9787302146780

10位ISBN编号：7302146780

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学

作者：黄国亮

页数：346

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

生物医学检测技术是现代生命科学与医学发展的重要手段和实验工具，自从17世纪60年代显微镜被用于生物医学观察以来，光学显微技术一直是生物医学检测技术的基础与核心内容，即使在今天的生命科学与医学研究前沿领域，依然在重复利用或借鉴显微技术的原理和基本思想，生物医学检测技术将在生命科学与医学的发展中长期扮演非常重要的角色。

《生物医学检测技术概论》以光学显微技术为基础，系统地概述了目前在生命科学与医学领域中应用的多种生物医学检测技术与科学仪器，对这些技术的基本原理进行了详细而通俗的描述，便于读者了解生物医学检测技术，并应用它们来构建科研实验系统，开发生物医学检测应用科学仪器。

《生物医学检测技术概论》可供各类大、中专学生、研究生、工程技术人员和科学仪器爱好者阅读使用，也可以作为教材和教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<生物医学检测技术概论>>

书籍目录

1　基础知识1.1　光的特性1.1.1　光是什么1.1.2　光的传播方式1.2　光学元件1.2.1　透镜1.2.2　反射镜1.2.3　波片1.2.4　滤色片1.2.5　偏振片1.3　光的成像规律1.3.1　投影1.3.2　小孔成像1.3.3　透镜成像1.3.4　反射镜成像1.3.5　透镜的像差1.4　生物医学检测技术中的谱线域2　显微技术2.1　显微技术的基本概念与发展历史2.2　显微技术的基本原理2.2.1　普通放大镜的成像原理2.2.2　显微镜的成像原理2.2.3　显微镜的组成结构2.3　显微技术的基本分类与常用设备2.3.1　正置显微镜及其应用2.3.2　倒置显微镜及其应用2.3.3　体视显微镜及其应用2.3.4　荧光显微镜及其应用2.3.5　相衬显微镜及其应用2.3.6　偏光显微镜及其应用2.3.7　金相显微镜及其应用2.3.8　共焦显微镜及其应用2.3.9　工具显微镜、测量显微镜、比对显微镜及其应用2.3.10　近场光学显微镜、扫描隧道显微镜、原子力显微镜及其应用2.4　显微技术对生命科学、医学及社会发展的意义2.4.1　细胞学说的创立（1665-1875年）2.4.2　细胞学说的经典时期（1875-1900年）2.4.3　实验细胞学时期（1900-1953年）2.5　显微切片的制作方法2.6　显微镜的操作、保养与维护2.7　国内外主要显微镜生产厂家介绍2.7.1　国外著名显微镜生产厂家2.7.2　国内主要显微镜生产厂家3　数字化检测技术3.1　数字化检测技术的基本概念3.2　数字化生物显微镜的组成部分与基本结构3.2.1　光源3.2.2　物镜3.2.3　目镜3.2.4　其他部件3.2.5　软件3.3　数字化生物显微镜的外置接口3.3.1　手动、自动光圈镜头的选用3.3.2　定焦、变焦镜头的选用3.3.3　正确选用镜头焦距的理论计算3.4　CCD与图像采集卡……4　电子显微检测技术5　色谱检测技术6　生物芯片检测技术7　X射线影像检测技术8　超声检测技术9　核磁检测技术10　在体成像检测技术

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