

<<医学生物学技术与原理>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学技术与原理>>

13位ISBN编号：9787811253306

10位ISBN编号：7811253305

出版时间：2009-6

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：郭云良，谭兰，陈燕 主编

页数：340

字数：505000

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>

<<医学生物学技术与原理>>

内容概要

当今世界，科学技术的发展日新月异。

生物科学是新世纪科学发展的前沿领域之一，同时也进入了空前繁荣的时期，21世纪将是生物科学的世纪。

由于人体结构和机能的复杂性，许多疾病的病因和发病机制至今尚不十分明了，在预防和治疗方面也缺乏行之有效的措施。

随着分子生物学和基因工程等高新技术的发展，以及膜片钳、激光共聚焦显微镜、流式细胞仪等先进仪器的出现，给医学生物学研究插上了腾飞的翅膀。

相信在不远的将来，许多严重危害人类健康的重大疾病有望得到征服。

青岛大学医学院脑血管病研究所长期从事神经病学的基础和临床研究，在医学生物学实验技术方面积累了较为丰富的技术资料和工作经验。

特别是2001年山东省脑病防治重点实验室对外开放以来，越来越多的研究生和科研工作者申请来本实验室开展工作。

为了使广大来实验室工作的研究人员能够迅速了解本实验室的基本情况，掌握有关实验技术和方法，顺利完成科研工作，我们组织有关人员，参考国内外有关资料，编写了《医学生物学实验技术》讲义，供有关研究人员参考使用。

我们本着理论联系实际、边实践边修改的原则，经过近几年的试用、反复修订，最后成书，作为我校研究生的试用教材。

本书首先简要介绍了常用的经典医学实验技术、医学动物实验技术和细胞培养技术，然后分别介绍了免疫组织化学技术、分子杂交技术、聚合酶链反应技术、基因重组和基因治疗技术、干细胞技术、显微切割技术，以及电子显微镜技术、激光扫描共聚焦显微镜技术、流式细胞技术、膜片钳技术、高效液相色谱技术等。

本书内容由浅入深、注重实践、实用性强，可满足医学生物学等相关专业研究生开展科研工作的需要，也可供相关专业研究人员参考使用。

<<医学生物学技术与原理>>

书籍目录

第一章 经典实验技术 第一节 解剖学技术 第二节 生理学技术 第三节 病理学技术 第四节 生物化学技术 第五节 免疫学技术第二章 动物实验技术 第一节 实验动物 第二节 动物模型 第三节 动物的给药途径 第四节 动物的生命体征 第五节 动物的标本采集第三章 细胞培养技术 第一节 细胞培养的基础知识 第二节 细胞培养的基本条件 第三节 培养用液 第四节 清洗与消毒 第五节 细胞培养的基本技术 第六节 培养细胞的冻存复苏 第七节 培养细胞的性状检测第四章 免疫组织化学技术 第一节 免疫组织化学理论基础 第二节 免疫荧光组织化学技术 第三节 免疫酶标组织化学技术 第四节 亲和免疫组织化学技术 第五节 免疫金银及铁标记技术 第六节 免疫组化双重标记技术 第七节 自身抗体免疫检测技术 第八节 病原体免疫检测技术第五章 分子杂交技术 第一节 分子杂交基础知识 第二节 核酸分子杂交技术 第三节 Southern和Northern Blot技术 第四节 原位核酸分子杂交技术 第五节 FISH和PRINS技术 第六节 原位末端标记技术 第七节 基因芯片技术第六章 聚合酶链反应技术 第一节 PCR模板的制备 第二节 PCR基本原理和技术 第三节 原位免疫PCR技术 第四节 逆转录PCR技术 第五节 定量PCR技术 第六节 特殊PCR技术 第七节 基因测序技术第七章 基因重组技术 第一节 基本程序 第二节 常用工具酶 第三节 常用载体 第四节 体外重组 第五节 基因表达 第六节 纯化与鉴定 第七节 Western Blot技术第八章 基因治疗技术 第一节 基因治疗的基本策略 第二节 基因治疗的基本方法 第三节 基因治疗的临床应用 第四节 基因治疗的有关问题 第五节 核糖核酸干扰技术第九章 干细胞技术 第一节 干细胞概述 第二节 胚胎干细胞 第三节 成体干细胞 第四节 神经干细胞第十章 显微切割技术 第一节 显微切割技术概述 第二节 显微切割技术的应用第十一章 电子显微镜技术第十二章 激光扫描共聚焦显微镜技术第十三章 流式细胞术第十四章 膜片钳技术第十五章 高效液相色谱技术主要参考文献

<<医学生物学技术与原理>>

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>