

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞与遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787309063158

10位ISBN编号：7309063155

出版时间：2008-10

出版时间：复旦大学出版社

作者：刘雯 主编

页数：158

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>

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

内容概要

医学是一门实验性或实践性科学。

在传统的医学教育体系中，由于实验或实践是配合理论的，并不自成体系，不能使学生养成通过实验或实践来发现问题、提出问题，进而解决问题的习惯和思维。

因此，把实验或实践作为一门独立的课程有一定的意义。

本从分组成人体的细胞、细胞的遗传物质、遗传的家系和群体分析、细胞与医学遗传综合实验这四篇，具体介绍了亚细胞结构的分离与鉴定、细胞培养、细胞内核酸的提取、遗传病的家系分析等知识。

本教材是针对医学院校“细胞与遗传实验”课程而编写。

内容涉及面广，从细胞到个体、人群；从正常的细胞结构、遗传物质到细胞损伤的观察与研究、遗传疾病分析兼顾基础和临床两个方面，涉及细胞与遗传的多种实验技术、方法，并设计了综合性的实验，以开拓学生的实验思路和创新能力。

本教材也可作为传统实验课程的指导用书。

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

书籍目录

第一篇 组成人体的细胞 第一章 细胞形态的观察 第一节 光学显微镜技术 第二节 电子显微镜技术 第二章 基于抗体的细胞化学显示 第一节 抗体的标记 第二节 免疫组织(细胞)染色技术 第三节 免疫沉淀与免疫共沉淀 第四节 免疫印迹 第五节 抗体芯片 第三章 亚细胞结构的分离与鉴定 第一节 亚细胞结构分离的技术 第二节 细胞核与线粒体的分级分离 第三节 微粒体的分离 第四节 溶酶体的分离 第五节 细胞总蛋白质的分离提取 第四章 细胞培养 第一节 细胞培养概述 第二节 培养细胞的生物学特性 第三节 原代培养与传代培养 第四节 细胞系或细胞株的建立、鉴定、管理 第五节 培养细胞的生物学特性分析 第六节 细胞的冻存与复苏 第七节 细胞培养的基本操作规程与细则 第五章 细胞的功能 第一节 巨噬细胞的吞噬功能 第二节 细胞膜的通透性 第三节 细胞的迁移 第四节 Transwell实验 第二篇 细胞的遗传物质 第六章 细胞内核酸的提取 第一节 真核细胞基因组DNA的分离与纯化 第二节 真核细胞总RNA的分离提取 第三节 质粒DNA的碱裂解法提取与纯化 第四节 线粒体DNA的提取 第七章 核酸杂交技术 第一节 核酸探针 第二节 Southern杂交技术 第三节 Northern杂交技术 第四节 斑点杂交狭缝杂交技术 第八章 基因表达的分析技术 第一节 PCR技术 第二节 单链构象多态性(SSCP)分析 第三节 基因表达谱研究技术 第九章 染色体分析相关的实验 第一节 人类染色体标本的制备 第二节 染色体G显带技术 第三节 姐妹染色单体技术 第四节 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核检测 第五节 荧光原位杂交 第三篇 遗传的家系和群体分析 第十章 遗传病的家系分析 第一节 系谱分析 第二节 Bayes法在遗传咨询中的应用 第十一章 群体遗传分析相关的实验 第一节 群体平衡定律的应用 第二节 人类性状的遗传学分析 第三节 人类的皮肤纹理分析 第四节 遗传度、杂合度、多态信息量和吻合度测验 第四篇 细胞与医学遗传综合实验 第十二章 细胞生物学综合实验 第十三章 遗传病的诊断、分析与咨询实验

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

章节摘录

插图：

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

编辑推荐

《医学细胞与遗传学实验教程》从分组成人体的细胞、细胞的遗传物质、遗传的家系和群体分析、细胞与医学遗传综合实验这四篇，具体介绍了亚细胞结构的分离与鉴定、细胞培养、细胞内核酸的提取、遗传病的家系分析等知识。

医学是一门实验性或实践性科学。

在传统的医学教育体系中，由于实验或实践是配合理论的，并不自成体系，不能使学生养成通过实验或实践来发现问题、提出问题，进而解决问题的习惯和思维。

因此，把实验或实践作为一门独立的课程有一定的意义。

<<医学细胞与遗传学实验教程>>

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>