

<<医学细胞生物学与遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学与遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787811169874

10位ISBN编号：7811169878

出版时间：2010-9

出版时间：北京大学医学出版社

作者：乔远东 等主编

页数：138

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>

## <<医学细胞生物学与遗传学实验教程>>

### 前言

医学细胞生物学和医学遗传学作为生命科学的前沿学科，近年来得到了突飞猛进的发展，其作用和地位日益突显。

其新技术、新方法、新概念层出不穷，许多新技术已经应用于临床医疗实践，并带动了临床医学各个学科的发展。

医学细胞生物学和医学遗传学均为医学院校的重要专业基础课，具有很强的实践性。

为了适应自然科学的发展及现代医学教育改革，根据医学细胞生物学与医学遗传学本科教学大纲的要求，按照当前学科发展特点和卫生部对医疗卫生和教育系统科学发展要注重培养高素质复合型医药卫生人才的总体要求，编写组在总结前人工作经验的基础上，广泛吸收国内外同类院校的先进教学理念，经过充分酝酿、讨论和准备，组织编写了《医学细胞生物学与遗传学实验教程》。

本教程基于教育部制定的“中国本科医学教育标准”，核心是对医学细胞生物学和医学遗传学的实验项目进行整合，突出经典实验内容和基本实验技能培养，可与《医学细胞生物学》和《医学遗传学》等主教材配套使用。

本教程由绪论、基础篇和应用篇三个部分组成。

全书共编入35个实验项目，每个实验项目的实验目的、实验原理、实验对象、实验用品、实验内容和步骤、注意事项、应用领域及试剂配制等均有较充分的阐述，便于学生理解和操作，有助于培养学生的动手能力；并附有思考题、实验相关小资料等，有助于培养学生独立观察问题、分析问题和解决问题的能力，加深学生对理论知识的理解和记忆，理论与实践相结合，学以致用，从而达到更好的教学效果。

附录中列入了实验所用试剂浓度的表示法、换算及专业英语词汇，并特别收录了一些相关专业网站。

## <<医学细胞生物学与遗传学实验教程>>

### 内容概要

本教程涵盖了细胞生物学与遗传学的多种实验技术和方法，设计了综合性应用性实验，从细胞生物学和遗传学的角度分析医学问题，以培养学生的科研思维和创新能力，为学生今后走向科研及临床工作岗位奠定基础。

本教程主要针对高等医学院校本科学生的实验教学而编写，其中部分实验适用于七年制学生和研究生实验教学，也可作为医药卫生专业各层次的教师、临床医护人员和科研人员的参考书。

书籍目录

第一篇 绪论 实验须知 实验报告第二篇 基础篇 第一部分 医学细胞生物学实验 实验一普通光学显微镜的结构和使用 实验二细胞的基本形态结构与显微测量 实验三细胞器的观察 实验四细胞骨架超微结构的观察 实验五细胞化学成分的显示 实验六细胞的生理活动观察 实验七细胞分裂观察 实验八细胞核与线粒体的分级分离 实验九人染色体核仁形成区的银染显示 实验十早熟染色体凝集标本的制备及观察 实验十一细胞的原代培养和传代培养 实验十二培养细胞的冻存与复苏 实验十三培养细胞的形态观察和计数 实验十四细胞融合 实验十五流式细胞术及其应用 第二部分 医学遗传学实验 实验十六人类性染色质标本的制备和观察 实验十七人类染色体G显带技术及观察 实验十八人类染色体G显带核型分析 实验十九姐妹染色单体交换标本的制备 实验二十人类基因组DNA提取 实验二十一聚合酶链反应 实验二十二DNA酶解片段的电泳分离技术 实验二十三PCR-RFLP分析技术 实验二十四PCR-SSCP技术 实验二十五DNA分子杂交 实验二十六cDNA文库的构建 实验二十七荧光原位杂交技术 实验二十八比较基因组杂交第三篇 应用篇 实验二十九遗传病的系谱分析和遗传咨询 实验三十人类遗传性状的调查 实验三十一人类外周血淋巴细胞的培养及染色体标本制名 实验三十二人类皮肤纹理分析 实验三十三脆性X家系分析与产前诊断 实验三十四21三体先天愚型的产前诊断 实验三十五苯丙酮尿症的诊断与方法附录一 试剂浓度的表示法及其计算附录二 英文缩写符号与英中名词对照表附录三 常用专业网站参考文献

## 章节摘录

实验报告是对实验的全面总结，是表达实验研究成果的一种形式。

整理实验结果和撰写实验报告是做实验后最基本的工作，也是一项重要的基本技能训练。

通过书写实验报告可以学习和掌握科学论文书写的基本格式、图表绘制、数据处理、文献资料查阅的基本方法，并利用实验资料和文献资料对实验结果进行科学的分析和总结，培养和训练学生的逻辑归纳能力、综合分析能力和文字表达能力，是科学论文写作的基础。

因此，参加实验的每一位学生均应及时、认真地书写实验报告。

一、实验报告格式及内容 (一) 实验题目 题目是实验报告中心思想和主要内容的高度概括，应言简意赅。

题目像一种标签，切忌冗长，也要避免过分笼统，反映不出报告的主题特色。

学生实验报告可用实验讲义上的题目，也可根据实验内容自己拟定。

题目前需加实验序号。

(二) 一般项目 包括进行实验的主要工作者的姓名、年级、专业、班级、学号、实验日期、地点、实验室温度和湿度。

(三) 实验目的 实验目的作为实验报告正文的开端，主要说明通过实验验证有关学科的理论或某些结论所要达到的预期结果，或者实验追求的目标，可以包括一个以上的问题。

文字要精练。

(四) 实验原理 介绍实验的理论依据，可酌情省略。

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>