

<<医学生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787560947945

10位ISBN编号：7560947948

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张咏莉，黄清松 主编

页数：96

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>

## <<医学生物学实验指导>>

### 内容概要

医学生物学技术极大地推动了生命科学的发展。

细胞生物学技术和医学遗传学技术的不断发展和完善,使医学生物学的实验手段更加迅速地、广泛地渗透到生命科学的各个领域。

近些年来,随着分子生物学实验方法的不断更新,细胞生物学和医学遗传学已经成为各门学科的前沿增长点,并成为推动医学、药学教学和科研发展的领头学科,其实验方法也有了前所未有的飞跃,其应用范围也有了史无前例的扩大。

在此形势下,细胞生物学和医学遗传学实验都有了不同程度的改善,一些旧的实验方法被不断地改进和摒弃,同时一些较新的研究方法和技术不断地涌现出来。

为了适应生命科学发展的需要,也为了更好地培养各高等院校学生的基本技术操作技能和实际动手能力,提高学生的创新能力和科研思维能力,培育出21世纪的新型复合型人才,特编写了《医学生物学实验指导》一书,本书也是各同类高等医药院校普遍适用的一本实验手册。

《医学生物学实验指导》共分为两篇。

第一篇为细胞生物学实验部分(共15个实验),第二篇为医学遗传学实验部分(共10个实验),并附有部分实验图片、实验所用试剂、实验作业等。

本书中所选用的内容是以本教研室多年的教学工作实践和对外交流而建立起来的常规学生实验为基础,在此基础上,又以上海第二军医大学、中山医学院等院校本科教学所开设的细胞生物学和医学遗传学实验为参照,并补充了一些在教学、科研中较常用的分子生物学和分子遗传学实验内容,使本书的内容更加丰富和完善。

本教材具有可行性、实用性和通用性等优点,希望能给更多的读者带来更大的益处。

<<医学生物学实验指导>>

书籍目录

生物学 实验规则第一篇 细胞生物学 实验 实验一 光学显微镜的结构和使用 实验二 细胞的基本结构 实验三 细胞内化学成分的显示 实验四 细胞生理活动的观察 实验五 细胞线粒体的显示 实验六 细胞骨架的显示和观察 实验七 大白鼠的解剖 实验八 家兔的解剖 实验九 生殖细胞的减数分裂 实验十 显微测微尺的构造和使用 实验十一 真核细胞的传代培养 实验十二 培养细胞的观察、计数及活力测定 实验十三 真核细胞的外源基因转染与检验 实验十四 细胞融合 实验十五 细胞凋亡的观察与检测第二篇 医学遗传学 实验 实验十六 小白鼠骨髓细胞染色体的制备 实验十七 染色体观察及X染色质鉴定方法 实验十八 人类染色体核型分析 实验十九 大白鼠骨髓细胞染色体G带的制备 实验二十 红细胞G-6-PD活性的测定 实验二十一 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核检测 实验二十二 人类基因组DNA的提取 实验二十三 聚合酶链式反应(PCR)技术 实验二十四 单链构象多态性(SSCP)分析技术 实验二十五 荧光原位杂交(FISH)技术附图参考文献

<<医学生物学实验指导>>

章节摘录

插图：第一篇 细胞生物学实验实验一 光学显微镜的结构和使用实验目的了解显微镜的结构和功能，掌握其使用和保护方法。

实验原理光学显微镜是利用光线照明使微小物体影像放大的仪器，其物镜和目镜都相当于一个凸透镜，由于被检标本是放在物镜下方的1-2倍焦距之间，故物镜可使标本在物镜的上方形成一个倒立的放大实像。

## <<医学生物学实验指导>>

### 编辑推荐

为了适应生命科学发展的需要，也为了更好地培养各高等院校学生的基本技术操作技能和实际动手能力，提高学生的创新能力和科研思维能力，特编写了《医学生物学实验指导》一书，《医学生物学实验指导》也是各同类高等医药院校普遍适用的一本实验手册。

<<医学生物学实验指导>>

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>