

<<医学细胞生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117069632

10位ISBN编号：7117069635

出版时间：2005-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：杨康鹃

页数：84

字数：133000

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>

## &lt;&lt;医学细胞生物学实验指导&gt;&gt;

## 内容概要

《医学细胞生物学实验指导》是《医学细胞生物学》教材的配套实验教材。

众所周知，细胞生物学是一门实验性较强的学科，它的任何一项新成果取得都离不开实验。

在21世纪生命科学领域中，更加显示出细胞生物学技术的重要性和引导科学发展前沿性。

在医学理论研究及临床实践研究中也起着极大的作用，尤其是目前医学面临的恶性肿瘤等重大医学问题，最终解决也要依赖细胞生物学研究的突破。

近年来，全国高等医学院校先后为研究生、本科生开设了细胞生物学理论课，而且也以不同学时开设了细胞生物学实验课程，这极大地提高了本学科的教学效果。

因为对细胞生物学教学来说，实验课程是一个非常重要组成部分，学生的基本技能，动手能力，创新和探索意识都要通过实验课来实现，尤其培养学生的综合科研素质显得更为重要。

为此，能为学生编写一套较好的“医学细胞生物学”实验教材，是我们从事高等医学院校的医学细胞生物学教员长期的愿望。

为了这一个共同目的，延边大学医学院、桂林医学院、青岛大学医学院、延安大学医学院、兰州大学五所院校联合编写了这套实验教材，旨在促进医学院校医学细胞生物学实验更好的开设，加强本学科的实验课程内容，培养出适宜21世纪的高素质、厚基础、高技术全科型人才。

本实验教材共编入了25个细胞生物学实验，分为七大部分，即光学显微镜术与细胞的形态结构、细胞化学与细胞组分的分离、细胞生理、细胞增殖、细胞遗传与细胞凋亡、细胞培养、细胞工程与流式细胞术。

在内容的选择上既有较为经典的基础项目，又有反映现代水平的实验，并注意适合各用书学校所能开设的实验项目和内容。

体现本实验教材具备实用性、科学性和先进性的特点。

尤其当前在全国各高等院校教学改革中，推出鼓励在校学生进行一些探索性实验的科研活动，这是提高在校学生创新意识和科学研究能力的一项很好举措。

在学生所设计的课题中所涉及的部分实验方法，可从本实验教材寻找到并可直接采用，这正是本书新颖之处，广而不杂。

在编写过程中，我们注意在实验原理中尽量详细准确，交待实验应用领域及实用价值，力求反映本实验方法在当前是常用而先进（或改良优化）的方法。

在实验操作和试剂配制的叙述上力求详尽，以方便学生能独立地完成某些实验项目。

鉴于各院校在实验教学时数和实验条件上不尽相同，使用时可根据各自条件，选择实验项目和实验方法。

## <<医学细胞生物学实验指导>>

### 书籍目录

第一部分 光学显微镜术与细胞的形态结构 实验一 显微镜结构和使用方法 实验二 动物细胞的基本形态与显微测量 实验三 细胞器观察 实验四 细胞骨架标本的制备及观察 第二部分 细胞化学与细胞组分的分离 实验五 细胞内碱性磷酸酶和酸性磷酸酶显示 实验六 细胞内碱性蛋白和酸性蛋白显示 实验七 过氧化氢酶的显示 实验八 DNA与RNA的显示 实验九 细胞组分的分离与鉴定 第三部分 细胞生理 实验十 细胞膜的通透性和细胞吞噬活动观察 第四部分 细胞增殖 实验十一 细胞有丝分裂标本的制备及观察 实验十二 小鼠减数分裂标本的制备及观察 实验十三 细胞周期同步化 第五部分 细胞遗传与细胞凋亡 实验十四 小鼠骨髓细胞染色体标本的制备及观察 实验十五 人外周血淋巴细胞染色体标本的制备及核型分析 实验十六 肿瘤细胞染色体标本的制备及核型分析 实验十七 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核测定 实验十八 细胞凋亡的检测 第六部分 细胞培养 实验十九 培养细胞的观察、计数及活力测定 实验二十 动物细胞的原代培养 实验二十一 动物细胞的继代培养、冻存及复苏 实验二十二 干细胞培养技术及应用 第七部分 细胞工程与流式细胞术 实验二十三 细胞融合 实验二十四 染色体提前凝聚(PCC)标本制备及观察 实验二十五 流式细胞计量术及应用 附录一 实验报告书写的形式和要求 附录二 各项实验中试剂的配制 附录三 英文缩写符号与中文名词对照表 主要参考文献

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>