

<<医学细胞生物学实验与习题>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学实验与习题>>

13位ISBN编号：9787561815045

10位ISBN编号：7561815042

出版时间：2001-9

出版时间：天津大学出版社

作者：高文和 编

页数：266

字数：425000

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>

<<医学细胞生物学实验与习题>>

前言

随着生命科学的迅速发展及其与医学关系的日益密切,大量生命科学的新理论、新技术被广泛应用于基础医学和临床医学的许多领域,对现代医学的发展起到了巨大的推动作用。

医学细胞生物学(medical cell biology)是一门发展迅速的学科,同时又是一门实践性很强的学科。

医学细胞生物学的每项新成果的取得都是先进的实验技术和方法的不断引进的结果。

我们根据多年实验教学和实验教材的使用情况,并结合医学教育改革适应现代医学细胞生物学的发展和医学院校医学细胞生物学教学的需要,组织有丰富医学细胞生物学教学经验的教师及实验技术人员,编写了这本《医学细胞生物学实验与习题》。

新编的实验教材对一些实验进行了修改并增添了一些现代分子细胞生物学的实验内容,供医学院校五年制本科生使用。

选用本教材的院校可根据各自的教学计划和实验室的实际状况对其中的实验内容进行调整,以便达到细胞生物学教学的要求。

本实验教材针对高等医学院校本科一年级学生的实际情况,旨在培养学生的科学实验能力、创新能力和科学思维方法,教材的全部实验均由学生独立操作完成。

另外,在实验中配合一些视听内容,使学生能更系统地掌握有关医学细胞生物学的现代技术和方法。

本教材还结合新编《医学细胞生物学》教材,编写了医学细胞生物学的习题与解答。

以便使学生更好地掌握本课程的基本理论和基本知识,训练思维能力,提高学习质量,及时解决学习中的疑难问题。

内容涵盖各章的相关练习题。

题型包括:选择题、填空题、名词解释和问答题等,共计1500余题,并附有参考答案,供学生练习参考。

<<医学细胞生物学实验与习题>>

内容概要

《医学细胞生物学实验与习题》适合于高等医学院校各专业的本科学生使用，也可供其他院校的相关专业的教师和学生选用，还可作为医院的临床医生、科研人员的参考书。

21世纪是生命科学的世纪，医学细胞生物学是生命科学的基础。

医学细胞生物学是一门发展迅速和实践性很强的学科。

本教材结合高等医学院校五年制（本科）学生医学教学计划编写了20个基础实验，内容包括医学细胞生物学基础实验和现代分子细胞生物学实验。

教材详尽地介绍了实验的基本原理、实验的操作方法及实验基本技术并附实验思考题和新编《医学细胞生物学》教材的习题和解答，供学生参考练习。

<<医学细胞生物学实验与习题>>

书籍目录

- 医学细胞生物学实验的目的和任务
- 医学细胞生物学实验要求
- 实验室规则和注意事项
- 实验报告的书写
- 实验基本技术方法
 - 一 徒手切片技术
 - 二 实验动物的抓取和固定方法
 - 三 实验动物的处死
 - 四 实验常用手术器械和使用方法
- 实验一 光学显微镜的构造原理及使用方法
- 实验二 细胞的基本形态结构和显微测量
- 实验三 细胞器的基本形态和亚微结构观察
- 实验四 细胞骨架的显微结构标本制备和观察
- 实验五 细胞化学
- 实验六 细胞分裂
- 实验七 小白鼠精母细胞减数分裂标本的制备和观察
- 实验八 细胞生理
- 实验九 小白鼠骨髓细胞染色体标本的制备和观察
- 实验十 人类X、Y染色质标本的制备和观察
- 实验十一 人体外周血淋巴细胞染色体标本的制备
- 实验十二 人类染色体核型分析
- 实验十三 人类染色体核仁形成区银染标本制备和观察
- 实验十四 细胞组分的分级分离
- 实验十五 细胞组分的分级分离——核酸的分离提取
- 实验十六 动物细胞培养——原代细胞培养
- 实验十七 动物细胞培养——传代细胞培养
- 实验十八 动物细胞培养——细胞的冻存、复苏与运输
- 实验十九 细胞融合
- 实验二十 细胞显微
- 附录一 几种特殊显微镜的工作原理及其使用方法
- 附录二 电子显微镜的种类、工作原理和超薄切片技术
- 附录三 细胞培养中常用器物和溶液的灭菌
- 附录四 常用溶液的配制
- 附录五 常用实验动物染色体数
- 附录六 离心机转数与相对离心力的换算
- 医学细胞生物学习题与解答
- 医学细胞生物学英汉对照
- 主要参考文献

<<医学细胞生物学实验与习题>>

章节摘录

插图：3.高倍镜的使用方法 在使用高倍镜前，应先用低倍镜寻找到需观察的物像，并将其移至视野中央，同时调准焦距，使被观察的物像最清晰。

转动物镜转换器，直接使高倍镜转到工作状态（对准通光孔）。

此时，视野中一般可见到不太清晰的物像，只需调节细调螺旋便可使物像清晰。

有些显微镜在低倍镜准焦的状态下直接转换高倍镜时会发生高倍物镜碰擦玻片而不能转换到位的情况，此时不能硬转，应检查玻片是否放反、玻片是否过厚以及物镜是否松动等情况后重新操作。

如果调整后仍不能转换，则属高倍镜过长，此时应将载物台下降或使镜筒升高后再转换，然后在眼睛的注视下使高倍镜贴近盖玻片，再边观察目镜视野边用粗调螺旋，使载物台极缓慢地下降或镜筒上升，看到物像后再用细调螺旋准焦。

4.油镜的使用方法 用高倍镜找到所需观察的标本物像，并将需要进一步放大的部分移至视野中央。

将聚光器升至较高位置并将光圈开至最大（油镜所需光线较强）。

转开高倍镜，在玻片标本上需观察的部位滴一滴香柏油或石蜡油作为介质，然后在眼睛的注视下，使油镜转至工作状态。

此时，油镜的下端镜面一般应正好浸在油滴中或与油滴接触。

也可先稍稍下降载物台或上升镜筒，使油镜对准通光孔，再使油镜下端浸入油滴中并贴近盖玻片。

左眼注视目镜，同时小心而缓慢地转动细调螺旋使载物台下降或使镜头微微上升，直至视野中出现清晰的物像。

操作时不要反方向转动细调螺旋，以免镜头下降压碎标本或损坏镜头。

<<医学细胞生物学实验与习题>>

编辑推荐

《医学细胞生物学实验与习题》为基础医学实验学丛书。

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>