

<<医学细胞生物学与遗传学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学与遗传学实验技术>>

13位ISBN编号：9787802450950

10位ISBN编号：7802450950

出版时间：2008-9

出版时间：军事医学科学出版社

作者：张秀军，陈静 主编

页数：113

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技术>>

内容概要

医学细胞生物学和医学遗传学是高等医学院校本科生的重要课程，属于医学基础范畴，为医学生学习临床专业课程打下坚实的基础。

本教程是基于教育部制定的《中国本科医学教育标准》，核心是对细胞生物学和遗传学的实验课进行整合，突出经典实验内容和基本技能培养。

目前，由于各医学院校实验学时不多，可开设的实验内容有限，现有的实验教材因其量大面广而不太适合使用。

因此，华北煤炭医学院生物科学系在多年教学积累的基础上，参考和借鉴兄弟院校的有关实验教材，编写了这本实验教程，以便教师在实验指导和医学本科生学习时作为参考。

编写本教程的目的旨在使学生掌握细胞生物学、遗传学研究的基本操作技能，从细胞生物学和遗传学的角度分析医学中的问题，从而加深理解理论知识，为医学生将来独立进行医学科学研究打下基础。

<<医学细胞生物学与遗传学实验技术>>

书籍目录

上篇 医学细胞生物学 实验一 光学显微镜的结构与使用 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验二 细胞的基本形态结构与生物绘图 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验三 临时装片标本制备及显微测量 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验四 渗透与扩散 一、渗透吸水——质壁分离 二、扩散 三、结果分析 思考与讨论 实验五 细胞器观察及线粒体的活体染色 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、试剂配方 思考与讨论 实验六 细胞分裂的形态观察 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、作业与思考 思考与讨论 实验七 动物细胞培养 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验八 光学显微镜观察细胞骨架 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验九 细胞凝集反应 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验十 细胞核和线粒体的分离 一、大鼠肝线粒体的分离 二、实验步骤 三、玉米线粒体的分离 思考与讨论 实验十一 动物染色体标本的制备与观察 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验十二 植物染色体标本的制备与观察 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 下篇 医学遗传学 实验一 人X染色质的制备及染色体核型分析 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、结果辨析 思考与讨论 实验二 人类的皮肤纹理分析 一、实验材料和器具 二、实验步骤 思考与讨论 实验三 人类单基因性状的遗传分析 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验四 系谱分析 一、实验步骤 实验五 单基因遗传病的PCR检测——亨廷顿舞蹈症 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验六 单基因遗传病PCR产物的琼脂糖凝胶电泳 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、结果辨析 思考与讨论 实验七 人类遗传病 一、实验材料 二、实验步骤 思考与讨论 实验八 果蝇的性别鉴定、性状观察及饲养方法 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验九 分离定律的验证 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、实验数据处理 思考与讨论 实验十 自由组合定律的验证 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、实验数据处理 思考与讨论 实验十一 果蝇的唾腺染色体的制备与观察 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 思考与讨论 实验十二 果蝇的伴性遗传 一、实验材料、器具和试剂 二、实验步骤 三、实验数据处理 思考与讨论

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>