

<<医学遗传学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学遗传学实验指导>>

13位ISBN编号：9787030191755

10位ISBN编号：7030191757

出版时间：2008-01-01

出版时间：科学

作者：王修海

页数：137

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>

<<医学遗传学实验指导>>

内容概要

本书是12校合编普通高等教育“十一五”国家级规划教材《医学遗传学》(第2版)的配套实验教材。全书共分细胞遗传学、生化遗传学、群体遗传学、分子遗传学和临床遗传学5个部分实验内容,共计46个单项实验。

编写的实验都是教学和科研工作中经典的、常用的、具有先进性的方法和技术。

实验方法简明易懂,实用性强。

所选人的实验方法和实验材料力求体现多样性和不同层次,有利于教学的可行性及教学内容和方法的改革。

可供各类医学院校本科学生和研究生使用。

<<医学遗传学实验指导>>

书籍目录

绪言第一部分 细胞遗传学 实验 实验一 减数分裂标本的制备与观察 实验二 人类外周血淋巴细胞培养及染色体标本的制备技术 实验三 正常人非显带染色体的核型分析 实验四 人类染色体Q显带技术 实验五 人类染色体G显带标本的制备及观察 实验六 人类G显带染色体核型分析 实验七 人类染色体C显带技术 实验八 人类染色体R显带技术 实验九 人类染色体T显带技术 实验十 人类高分辨染色体(HRC)标本的制备和观察 实验十一 荧光原位杂交技术 实验十二 人类外周血淋巴细胞姐妹染色单体(SCE)互换技术 实验十三 性染色质标本的制作与观察 . X染色质 . Y染色质 实验十四 微核标本的制作

第二部分 生化遗传学 实验 实验一 氨基酸代谢病检测技术 . 细菌抑制筛选试验 . 三氯化铁显色反应(FeCl₃试验) . 双向薄层层析技术 实验二 糖类代谢病检测技术 . 甲苯胺蓝斑点试验 . 糖类定量测定技术 . 糖类定性分析技术 A. 尿半乳糖定性试验 B. 尿果糖定性试验 实验三 遗传性酶病检测技术 . 酶活性测定技术 实验四 分子病检测技术 . 蛋白质含量测定技术 . 蛋白质分型检测技术 A. 乙酸纤维素膜电泳 B. 琼脂糖凝胶电泳 C. 聚丙烯酰胺凝胶电泳

第三部分 群体遗传学 实验 实验一 人体皮肤纹理分析 实验二 PTC尝味能力的遗传分析 实验三 人类正常性状的遗传学分析 实验四 遗传度、杂合度、多态信息量和吻合度测验 实验五 遗传性疾病遗传方式的估计

第四部分 分子遗传学 实验 实验一 人基因组DNA的提取 实验二 DNA的限制性内切酶酶解技术 实验三 DNA酶解片段的电泳分离技术 实验四 Southern印迹转移 实验五 DNA分子杂交技术 实验六 聚合酶链反应(PCR)技术 实验七 致病基因的RFLP连锁分析 实验八 PCR-SSCP检测分析技术 实验九 PCR双链DNA循环测序技术

第五部分 临床遗传学 实验 实验一 人类遗传病(观看录像) 实验二 遗传病的系谱分析 实验三 遗传咨询 实验四 遗传病再发风险估计(Bayers法) 实验五 遗传与优生咨询软件应用 实验六 临床遗传与优生咨询门诊见习

附录一 核酸、蛋白质换算数据附录二 常用染色液的配制附录三 细胞遗传学技术常用溶液的配制附录四 分子遗传学技术常用溶液的配制附录五 医学遗传学研究学习的网络资源参考文献

<<医学遗传学实验指导>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材：医学遗传学实验指导（第2版）》可供各类医学院校本科学生和研究生使用。

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>