

<<医学细胞生物学与医学遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学与医学遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787811165555

10位ISBN编号：7811165554

出版时间：2008-5

出版时间：北京大学医学出版社

作者：肖军军 主编

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>

## <<医学细胞生物学与医学遗传学实验教程>>

### 前言

现代医学是一门实验科学。

医学院校在培养学生时一般都很重视实验教学，北京大学医学部也是如此。

但在我的印象中，以前都是各学科单独设立实验课程，彼此多有重复。

从内容上看，有相当部分只是理论课上某些结论的印证，学生们往往对着实验指导一步一步往下操作，实验结束、报告写完，脑子里并没有留下多少印象。

近些年来，北京大学医学部基础医学院围绕培养创新人才的目标，在教学内容、教学方法、课程模式、考核体系等方面进行了新的探索和实践，其中也包括实验教学的改革。

他们在1998年创建了生物医学实验教学中心，十年来对12门基础医学课程的实验教学进行了重组、整合和改革，打破了“单一课程”、“单一实验室”的原有模式，形成了以机能、形态、生物化学与分子生物学、病原与免疫、细胞生物与遗传五个模块和基础性实验、综合性实验、研究性实验三个层次所构成的基础医学实验教学体系，并且在实验内容方面注重培养学生科学思维，激发学生创新活力，提高学生解决实际问题的能力。

我认为北京大学医学部在基础医学实验课程教学方面进行的改革是扎实的，是成功的。

《北京大学医学实验系列教材》是他们十年改革成果的总结，值得各医学院校参考。

我也衷心希望我国从事医学教育的同志们再接再厉，在实践中不断摸索新的经验，思想再解放一些，改革的步伐再迈得大一些，为建立具有中国特色的先进医学教育体系做出新的贡献。

是为序。

## <<医学细胞生物学与医学遗传学实验教程>>

### 内容概要

21世纪被认为是生命科学的世纪。

医学细胞生物学与遗传学作为生命科学的微观世界的重要基础学科，近年发展非常迅速，广泛地影响着基础医学与临床医学，已成为现代医学教育中的重要课程。

掌握这两门学科实验的方法与技术对于从事基础医学和临床医学工作是十分必要的。

本教材是为《医学细胞生物学》和《医学遗传学》理论课配套的实验教材，实验包括：基本实验与综合实验两个部分。

<<医学细胞生物学与医学遗传学实验教程>>

书籍目录

基本实验 实验一 细胞遗传学实验技术 实验1.1 小鼠骨髓染色体标本制备 实验1.2 正常人非显带染色体的核型分析 实验1.3 人类染色体G显带核型分析 实验二 分子遗传学实验技术 实验2.1 人类基因组DNA提取 实验2.2 亨廷顿病的基因诊断 实验三 生化遗传学实验技术 实验3.1 溶酶体酶贮积病的生化检测 实验四 细胞生物学实验技术 实验4.1 细胞的原代培养 实验4.2 细胞的传代培养 实验4.3 各种光学显微镜与临时制片方法 实验4.4 荧光显微镜技术 实验4.5 吖啶橙荧光染色法 实验4.6 细胞化学染色 (Feulgen反应显示DNA) 实验4.7 细胞骨架——微丝的显示与观察 实验4.8 电子显微镜技术及电子显微镜生物样品制备综合实验 实验一 遗传咨询 实验二 遗传病分析及风险评估 实验三 人类正常性状的遗传学分析 实验四 人类遗传病分析 (观看光盘) 实验五 人类皮纹分析 实验六 氨基酸分析 (氨基酸分析仪) 实验七 单细胞凝胶电泳 实验八 磷酸钙介导的绿色荧光蛋白细胞转染技术融合实验 实验一 人体外周血淋巴细胞培养及染色体标本制备 实验二 细胞分离

章节摘录

插图：

编辑推荐

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>