第一图书网, tushu007.com

<<医学分子细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学分子细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787309046342

10位ISBN编号：730904634X

出版时间：2005-9

出版时间：复旦大学出版社

作者：左伋

页数：512

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

前言

我国的许多医学院校都已经在为研究生开设细胞生物学理论与技术或其他相关的课程，但由于各种原因，多数学校还没有特定的教材或教学用书。
2004年，复旦大学研究生院和复旦大学出版社选择一批研究生课程，资助出版相应的研究生教学用书，作为向复旦大学百年校庆（2005年）的献礼教材，《医学分子细胞生物学》就是其中的一本。
为了做好教学用书的编写工作，我们邀请了西安交通大学、兰州大学、吉林大学、浙江大学、大连医科大学的部分从事研究生细胞生物学教学的教授、专家，结合细胞生物学学科发展特点以及我国本科生及研究生细胞生物学课程的现状，确定了编写的基本原则。
如研究生的教学以专题为主，但由于我国本科教育中细胞生物学教学尚不平衡，所以还需要一些基本内容介绍，以及兼顾理论教学和实验教学等等。
在编写过程中贯彻了这些原则。
由于细胞生物学正处于飞速发展的时期，所以编写的内容一定有其局限性，仅希望本书能起到引导教学的作用。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

为了适应研究生教学的特点(自学能力强、具有一定的思考能力、本科阶段课程的交叉)，本书包括了3个部分。
第一部分简要地、系统地介绍了细胞生物学发展史上一些重大事件；细胞生物学的基本知识及细胞生物学与医学的关系等，旨为在本科阶段未系统学习过细胞生物学的研究生提供一些必要的基本知识；第二部分专题部分，是本书的重点，内容是依据现代生物学和现代医学的研究热点进行选择的，也是在第一部分基础上的提升；第三部分是细胞生物学的研究技术，重点介绍了现代细胞生物学技术的基本原理、基本操作。
这既可满足本课程实验教学的需要，也可作为研究生今后研究工作的参考。

作者简介

左 伋 复旦大学上海医学院细胞与遗传医学系主任、教授、博士生导师。
1992年12月～1995年11月在美国加州大学旧金山分校做访问研究。
现任中国细胞生物学会常务委员、中国细胞生物学会医学细胞生物学专业委员会副主任委员、《中国优生与遗传杂志》副主编、首版卫生部八年制规划教材《细胞生物学》副主编、欧洲，Journal 0f Cellular and Molecular Medicine编委等职。
长期从事细胞生物学的教学工作和“细胞损伤的遗传控制及分子机制”的研究工作，在国内外发表论文近120篇；先后获得5项研究成果，其中2项获卫生部科技进步三等奖，1项获上海市科技进步二等奖和1项上海市高等教育教学成果二等奖。

<<医学分子细胞生物学>>

书籍目录

第一篇 人体细胞的基本结构与功能 第一章 绪论 第一节 细胞生物学发展史中的重大事件 一、细胞的发现 二、细胞学说的确立 三、细胞生物学学科的形成 第二节 当代细胞生物学的发展趋势 一、细胞是生命科学研究的平台 二、细胞生物学研究的数字化 三、细胞生物学研究的系统化 四、细胞生物学研究的应用化 五、细胞生物学研究的人文社会化 第三节 历年与细胞研究有关的诺贝尔奖 第二章 真核细胞的基本结构 第一节 细胞膜和细胞表面 一、细胞膜的化学组成 二、细胞膜的分子结构 三、细胞膜的特性 四、细胞表面 第二节 膜性细胞器 一、内质网 二、高尔基复合体 三、溶酶体 四、过氧化物酶体 第三节 线粒体 一、线粒体的结构 二、线粒体的化学组成 三、线粒体基因组 第四节 核糖体 一、核糖体的形态、大小 二、核糖体的化学组成 三、核糖体的结构 第五节 细胞骨架 一、微管 二、微丝 三、中间丝 第六节 细胞核 一、核膜 二、染色质与染色体 三、核仁 四、核基质 第三章 细胞的基本生命活动 第一节 细胞的遗传 一、DNA复制 二、有丝分裂 三、减数分裂和生殖细胞的发生 四、基因变异和突变 第二节 物质的跨细胞膜转运 一、离子和小分子的跨膜运输 二、大分子和颗粒的膜泡运输 第三节 细胞内蛋白质的分选与转运 第四节 细胞的信号转导 一、受体 二、G蛋白 三、第二信使与蛋白激酶 第五节 细胞的能量转换 一、细胞能量的获得与转换 二、细胞内能量的转移 三、细胞能量转换的机制 第六节 细胞的运动 一、细胞运动的形式 二、细胞运动的机制 第七节 遗传信息的流动 一、基因的结构与遗传密码 二、转录与转录后加工 三、翻译 第八节 细胞的增殖 一、细胞增殖的方式 二、细胞增殖周期 三、细胞增殖的调控因素 四、再生 …… 第四章 细胞与医学 第二篇 医学细胞生物学专论 第五章 细胞的信号转导 第六章 线粒体与细胞的能量转换 第七章 细胞内蛋白质的转运 第八章 中间丝的结构、功能与角蛋白疾病 第九章 干细胞生物学 第十章 中间丝的结构、功能与角蛋白疾病 第十一章 细胞分化 第十二章 细胞衰老与死亡 子机制 第十三章 细胞与组织工程建 第十四章 肿瘤细胞 第十五章 神经胶质细 第十六章 生殖细胞 第十七章 肌细胞 第三篇 细胞生物学技术 第十八章 细胞形态研究技术 第十九章 细胞和细胞器及间质的分离 第二十章 细胞培养 第二十一章 核酸杂交技 第二十二章 基于抗体的分子细胞生物学研究方法 第二十三章 基因及其表达谱研究分析技术 第二十四章 模式生物在分子细胞生物学研究中的应用参考书目参考文献索引

第一图书网, tushu007.com

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