

<<医学细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787309059304

10位ISBN编号：7309059301

出版时间：2008-4

出版时间：复旦大学出版社

作者：左伋 编

页数：203

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>>

### 前言

《医学细胞生物学》（第三版）于2004年出版至今已有4年了。

4年来，细胞生物学在理论和技术上又有了进一步的发展，对现代医学的影响也越来越深入。

疾病发生的分子细胞生物学机制的研究、干细胞（工程）和再生医学的研究、神经退行性疾病的研究、肿瘤的系统研究（发生、转移、诊断与治疗）、细胞治疗等都已经成为细胞生物学和临床医学研究的热点，有些已在临床上得到了初步应用。

另一方面，细胞生物学课程在我国的医学教育体系中也发生了一定的变化，我国绝大多数医学院校已开设了医学细胞生物学课程，积累了一定的教学经验；教材建设也进入百花齐放的新局面，不少教材已形成了一定特色。

在描述细胞基本结构的基础上，按细胞功能体系介绍细胞生物学的基本知识是我们这本教材的主线，也得到了一些院校的认可，并于2006年被列为教育部“十一五”国家级规划教材。

本次修订对上一版的基本框架没有做大的变动，在某些知识点做了更新，在研究型教学上做了一点尝试，并随书附送一张教学光盘，供教学参考。

本次修订得到了各编写者所在单位的大力支持，特别是主编单位复旦大学上海医学院、复旦大学出版社等为教材的编写提供了不少便利，在此表示由衷的感谢。

由于细胞生物学是一个飞速发展的学科，医科教育和教学的模式也在发生着改变，新知识的取舍、编写的方式都是待研究的课题，因此，我们所呈现给大家的本版教材一定还存在不少缺点，欢迎读者给予批评指正，以便再版时修正。

## <<医学细胞生物学>>

### 内容概要

《医学细胞生物学》（第四版，彩色版）是针对临床医学、基础医学、预防医学、护理学、卫生事业管理、医学生物技术、药学等医学专业及医学类相关各专业的教学用书。全书的框架是在集中介绍了细胞结构的基础上，分章系统描述建立在结构基础上的细胞的整体性、物质进出细胞及其在细胞内的转运体系、细胞的能量转换体系、细胞的运动机制、细胞的信号转导通路、细胞的遗传决定，以及细胞的增殖、分化、衰老、死亡等功能体系，并使之与医学基础和医学实践紧密结合。

## <<医学细胞生物学>>

### 作者简介

左伋，1961年7月14日出生。

1987年毕业于上海医科大学研究生院，1992年12月—1995年10月赴美国加州大学旧金山医学院作访问研究。

现为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，兼任教育部实验室建设教学指导委员会委员、中国细胞生物学会医学细胞生物学分会

## &lt;&lt;医学细胞生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 细胞生物学研究的内容 第二节 细胞生物学发展简史 第三节 细胞生物学与临床医学 第二章 细胞的基本特征 第一节 细胞的起源与进化 第二节 细胞的分子基础 第三节 细胞的基本特征 第四节 细胞的大小、形态和数目 第三章 真核细胞的基本结构 第一节 细胞膜和细胞表面 第二节 内膜系统 第三节 线粒体 第四节 核糖体 第五节 细胞骨架 第六节 细胞核 第七节 细胞外基质 第四章 细胞的物质运输 第一节 离子和小分子的跨膜运输 第二节 生物大分子和颗粒的跨膜转运 第三节 细胞内蛋白质的转运 第四节 细胞内蛋白质的加工和分泌 第五节 细胞物质运输与医学 第五章 细胞的信号转导 第一节 胞外信号 第二节 受体 第三节 G蛋白 第四节 第二信使及其介导的下游信号途径 第五节 信号转导途径的主要特点 第六节 细胞信号转导联盟 第七节 信号转导与医学 第六章 细胞的能量转换 第一节 细胞呼吸与能量分子 第二节 细胞的能量转换 第三节 细胞能量代谢与医学 第七章 细胞运动 第一节 细胞运动的形式 第二节 细胞运动的机制与实例 第三节 细胞运动的调节 第四节 细胞运动与医学 第八章 细胞内遗传信息的流动 第一节 基因的结构 第二节 DNA复制 第三节 转录 第四节 翻译 第五节 遗传信息流动与医学 第九章 细胞增殖 第一节 细胞增殖周期概述 第二节 细胞周期各期的主要特征 第三节 细胞增殖的调控因素 第四节 减数分裂和生殖细胞的发生 第五节 细胞周期与肿瘤 第十章 细胞分化 第一节 细胞分化的基本概念 第二节 细胞的分化潜能 第三节 细胞分化的调控 第四节 影响细胞分化的因素 第五节 细胞分化与肿瘤 第十一章 干细胞与组织再生 第一节 人体细胞的再生 第二节 干细胞及其生物学特性 第三节 胚胎干细胞 第四节 成体干细胞 第五节 组织的再生与医学 第十二章 细胞衰老 第一节 细胞的衰老 第二节 细胞衰老机制 第十三章 细胞死亡 第一节 细胞死亡的概念及其基本特征 第二节 细胞凋亡的机制 第三节 细胞凋亡与疾病 参考书目和进一步阅读书目

## <<医学细胞生物学>>

### 章节摘录

插图：第一章 绪论当今世界面临着人口爆炸、公共安全、生命保障、环境污染、粮食危机、资源匮乏和温室效应等一系列的严重挑战，人们把解决这些问题的希望部分地寄托于生命科学的发展，因此生命科学的地位越来越突出。

科学家们及许多政治家们都毫无例外地把21世纪形容成生命科学的世纪。

作为任何生命结构和功能基本单位的细胞，也是连接生命体整体与分子的关键一环，一切生命现象都将在细胞中得到诠释。

因此，研究细胞的细胞生物学作为生命科学中的核心学科之一，不仅在探索生命的本质方面起着关键性作用，而且在农业、林业、医学等关系到国计民生的各方面都起着巨大的促进作用。

第一节 细胞生物学研究的内容一、细胞及细胞生物学细胞（cell）最早于1665年由Rober Hooke发现，它是组成包括人类在内所有生物体的基本单位。

这一基本单位的含义既包括了结构上的，也包括了功能上的，因此只有从细胞水平上研究生物体的生命现象才是对生命现象最本质上的揭示。

随着细胞在体外培养的实施及包括分子生物学技术在内的物理、化学技术的进步，使细胞水平上的生物学研究日益成为生物学研究的主要方向，因而诞生了细胞生物学（cell biology）这一生命科学领域中最活跃、最富有发展前景的分支学科。

它从细胞角度来研究生命的发生与分化、发育与生长、遗传与变异、健康与疾病、衰老与死亡等基本生物学现象，这些研究内容与现代医学中若干重大问题，如肿瘤的发生与转移、疾病状态下细胞的分子机制、细胞移植治疗等都有着密切的联系。

事实上，这类问题的解决将取决于细胞生物学的不断进展；而这些纯粹以人体或医学为对象的细胞生物学研究或学科也被称为医学细胞生物学（medical cell biology）。

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

《医学细胞生物学(第4版)》由复旦大学出版社出版。

<<医学细胞生物学>>

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>