

<<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：9787117102049

10位ISBN编号：7117102047

出版时间：2008-6

出版单位：人民卫生

作者：陈誉华

页数：405

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>>

### 内容概要

本教材为卫生部临床医学专业教材评审委员会审定的全国高等学校卫生部“十一五”规划教材第四版，前三版均由中国医科大学宋今丹先生任主编。

第四版教材按照全国高等学校临床医学专业教材评审委员会五届七次会议暨五年制第七轮卫生部规划教材主编人会议精神进行修订。

与第三版教材相比，第四版教材的主要变化是：按照教材内容的关联性，将原教材的18章压缩合并成15章，同时增加了细胞工程和干细胞两章新内容。

插图增加到270幅，除化学结构式和照片外，均为彩色插图。

考虑到同时出版本教材的配套教材《医学细胞生物学实验指导和习题集》，在每章之后不再编写复习题，但增加了小结内容。

为增加学生的学习兴趣，让他们了解细胞生物学知识的积累过程并培养其科学思维能力，在教材中部分重要知识点出现的地方，增设了“经典实验”栏目。

教材配有教学光盘。

同时，由于细胞生物学的进展很快，在修订后的第四版教材中也适当反映了近几年来细胞生物学的一些重要研究成果。

修订后的第四版教材共5篇17章，包括第一篇“细胞生物学概论”（第一~三章）、第二篇“细胞的结构与功能”（第四~九章）、第三篇“细胞的社会性”（第十~十二章）、第四篇“细胞的基本生命活动”（第十三~十五章）及第五篇“细胞工程”（第十六~十七章）。

在书后列出了本教材的主要参考书目和参考文献，并配有中英文索引。

## <<医学细胞生物学>>

### 作者简介

陈誉华，男，1963年3月生，教授，博士生导师。

现任卫生部细胞生物学重点实验室主任，中国医科大学基础医学院生物科学与技术系副主任，发育生物学教研室主任。

学术任职：中华医学会医学细胞生物学分会候任主任委员；中国细胞生物学会常务理事，兼医学细胞生物学分会副会长；《细胞生物学杂志》和《基础医学与临床》杂志编委。

1982-1987年佳木斯医学院口腔/医疗专业学士；1987-1990年中国医科大学微生物与免疫学专业硕士；1992-1995年中国医科大学细胞生物学专业博士；1996-1999年美国南加州大学医学院博士后；2006年10月至11月在英国牛津大学访问学习。

先后主持承担7项国家自然科学基金，以及教育部博士点基金和辽宁省创新团队项目等多项省部级课题。

在国内外期刊杂志上发表论文80余篇，SCI收录21篇，引用200余次，作为第一和第二完成人获教育部科技进步一等奖等省部级奖励3项。

1999年入选辽宁省百千万人才工程百人层次，2000年获辽宁省青年科技奖，2001年获教育部优秀青年教师资助计划，2003年获教育部跨世纪人才基金，2006年享受国务院政府特殊津贴。

## &lt;&lt;医学细胞生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 细胞生物学概论 第一章 绪论 第一节 细胞生物学概述 一、细胞生物学的概念与研究内容 二、细胞生物学在生命科学中的地位 第二节 细胞生物学发展的几个主要阶段 一、细胞的发现与细胞学说的创立 二、光学显微镜下的细胞学研究 三、实验细胞学阶段 四、亚显微结构与分子水平的细胞生物学 第三节 细胞生物学与医学 一、细胞生物学与医学的关系 二、细胞生物学的某些主要研究领域与医学意义 第二章 细胞的概念与分子基础 第一节 细胞的基本概念 一、细胞是生命活动的基本单位 二、原核细胞 三、真核细胞 四、非细胞生命形态——病毒 第二节 细胞的起源与进化 一、原始细胞的形成 二、原核细胞向真核细胞的演化 三、单细胞生物向多细胞生物的进化 第三节 细胞的分子基础 一、生物小分子 二、生物大分子 第三章 细胞生物学的研究方法 第一节 显微镜技术 一、光学显微镜技术 二、电子显微镜技术 三、纳米显微技术 第二节 细胞的分离和培养 一、不同类型细胞的分离 二、细胞培养 第三节 细胞组分的分离和纯化技术 一、细胞组分的分级离心 二、层析法分离蛋白质 三、蛋白质电泳 第四节 细胞化学和细胞内分子示踪技术 一、酶细胞化学技术 二、免疫细胞化学技术 三、放射自显影技术 四、活细胞内分子示踪 第五节 细胞功能基因组学研究技术 一、基因的基本研究技术 二、RNA干扰技术 三、蛋白质相互作用的研究技术 四、生物芯片技术 五、蛋白质组学研究技术 第六节 生物大分子的结构测定 一、核磁共振技术 二、X-射线衍射技术 第二篇 细胞的结构与功能 第四章 细胞膜与物质的跨膜运输 第一节 细胞膜的化学组成与分子结构 一、细胞膜的化学组成 二、细胞膜的特性 三、细胞膜的分子结构模型 第二节 小分子物质的跨膜运输 一、膜的选择性通透和简单扩散 二、膜转运蛋白介导的跨膜运输 第三节 大分子和颗粒物质的跨膜运输 一、胞吞作用 二、胞吐作用 第四节 细胞表面及其特化结构 一、细胞外被和胞质溶胶 二、细胞表面的特化结构 第五节 细胞膜异常与疾病 一、载体蛋白异常与疾病 二、离子通道异常与疾病 三、膜受体异常与疾病 第五章 细胞的内膜系统与囊泡转运 第一节 内质网 一、内质网的化学组成 二、内质网的形态结构 ..... 第六章 线粒体与细胞的能量转换 第七章 细胞骨架与细胞的运动 第八章 细胞核 第九章 基因信息的传递与蛋白质合成 第十章 细胞连接与细胞粘连 第十一章 细胞外基质及其与细胞的相互作用 第十二章 细胞的信号转导 第十三章 细胞分裂与细胞周期 第十四章 细胞分化 第十五章 细胞衰老与细胞死亡 第五篇 细胞工程 第十七章 干细胞 主要中文参考书及文献 主要英文参考书及文献中英文索引

## &lt;&lt;医学细胞生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 细胞生物学概论第一章 绪论第一节、细胞生物学概述一、细胞生物学的概念与研究内容细胞最早于1665年由英国科学家R.Hooke发现，是组成人类和所有生物体的基本单位（非细胞形态的病毒除外）。

单细胞生物，如细菌，本身就是一个生命个体；多细胞生物个体由一个前体细胞（如高等动物的受精卵）通过高度有序的分裂增殖、分化、生长和发育而成。

因此可以说，细胞是生命的基本单位。

细胞生物学的研究对象是细胞。

自发现细胞以来，随着科学技术的进步特别是分子生物学技术方法的建立和渗透，对细胞的研究在不断地发生变化，从传统的细胞学逐渐发展成为现代的细胞生物学。

细胞生物学是从细胞的显微、亚显微和分子三个水平对细胞的各种生命活动开展研究的学科。

细胞的显微水平研究主要利用显微镜技术来完成；细胞的亚显微结构及其功能研究主要采用电子显微镜技术；分子生物学技术和生物物理学方法常用于细胞的分子水平研究。

细胞生物学的特点是把结构和功能结合起来，并关注细胞间的相互关系，来了解生物体的生长、发育、分化、繁殖、运动、遗传、变异、衰老和死亡等基本生命现象的机制和规律。

对细胞某些结构和功能的深入研究，逐渐衍生出一些分支学科，如细胞遗传学、细胞生理学、细胞社会学、膜生物学、染色体生物学等。

近些年来，随着包括人类在内的一些生物基因组序列分析的完成，以研究完整细胞中所有基因与蛋白质的表达、结构和功能差异为主要内容的基因组学及蛋白质组学新兴研究领域的形式，使细胞生物学的研究内容愈中丰富多彩、研究进展日新月异。

## <<医学细胞生物学>>

### 编辑推荐

《医学细胞生物学(第4版)》为卫生部临床医学专业教材评审委员会审定的全国高等学校卫生部“十一五”规划教材第四版，前三版均由中国医科大学宋今丹先生任主编。第四版教材按照全国高等学校临床医学专业教材评审委员会五届七次会议暨五年制第七轮卫生部规划教材主编人会议精神进行修订。

<<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>