

<<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：9787040175479

10位ISBN编号：7040175479

出版时间：2005-8

出版时间：高等教育出版社

作者：胡以平

页数：339

字数：670000

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

记得在十多年前，我在原华西医科大学做呼吸专业教授，每每授课之余，我都在想这样的问题：教育究竟承载着怎样的重荷、责任？

在我走上领导岗位后，从最初医科大学副校长、省卫生厅厅长、卫生部副部长，到现在的中国医师协会会长，虽从未主管过教学工作，但上述问题却时常萦绕着我，思考从未停止过，时至今日，答案越来越清晰，明确！

那就是教育要发展，要进步，首先教育理念必须发生深刻的变革，教育的内涵必须大幅度外延，教学方式必须改革。

具体到医学教育，我个人有几点看法：在教学上：第一，医学是关系到生命、健康的科学，因此必须强调严谨性；第二，医学是一门边缘性科学，且发展很快，因此应强调教师知识不断更新，增强和接受新理论、新知识的能力，满足学生扩大知识面的需求；第三，医务工作除了治病救人外，还涉及伦理、道德、法律等一系列问题，因此，医学教育应增加大量社会科学知识，并加强培养医学生的人文关怀精神；第四，医学专业的形态学课程较多，学习时需要强记硬背，但实际运用时非常强调灵活性。

因此，注意培养学生的形象思维与逻辑思维，即平时我们所说的临床思维能力，这一点尤为重要。

在教材上：第一，内容在强调“三基”的同时，应能及时反映疾病谱的变化及学科的发展；第二，内容在注重科学性的同时，应为所教所学者着想，即将复杂、高深的知识，用最简单易懂的文字或图表表述出来；第三，教材应充分反映医学这门学科的特点，即形态学、方法学的内容较多。

因此，应做到图文并茂，有些内容甚至可用视频来表达。

虽然自己对教学工作和教材建设有一些想法，但高等教育出版社请我来为这套医学教材做序时，倒使我十分为难。

一是我离开教育、临床工作多年；二是先前我对其他很多专家邀请做序或跋拒绝多多，此次执笔搞不好会有厚此薄彼之嫌。

但我细读此套教材的策划及部分章节后，眼前一亮，不禁释怀。

此套教材在内容、形式上有许多新颖之处：1.基础学科教材注意了理论与临床紧密结合，删减了为使学科系统化而舍简求繁的内容，突出了为临床服务，打基础的特点；2.临床学科教材则根据近些年来疾病谱的变化，突出重点地介绍了临床常见病、多发病的诊疗知识、技术手段，而且增加了近年来被公认、成熟的新知识、新技术；3.这是一套真正意义的立体化教材，不但图文并茂，且配有学生用光盘及教师授课多媒体光盘。

光盘中内容丰富，有大量彩图、病案分析、进展讲座、习题，大大丰富了教材内容，达到了医学教育应以视觉教学为主的目的；4.本套教材作者队伍年轻化，主编平均年龄50余岁，多为留学归国人员，且为活跃在教学、临床一线的骨干。

更为可贵的是，本套教材由于策划得当，在丰富了教材内容、提高印刷质量的同时，却未增加篇幅、提高书价，减轻了学生经济负担。

以《病理学》为例，全书彩色印刷，有近500幅彩图，并附学生用光盘，有病理报告库（内有17个CPC）和图库（内有302幅较为罕见的彩图），而全书定价不过60元。

作为教材，能有如此的印刷质量、定价，在我国也是少见的，为此，我深感欣慰！

<<医学细胞生物学>>

内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，由来自国内8所院校从事医学细胞生物学教学和科研的专家共同完成。

本书以细胞在个体生长发育过程中的生物学行为为主线，系统地介绍医学细胞生物学的基本理论、基本知识和基本技术。

全书由14章组成，分为细胞的概述、细胞的结构及其功能、细胞生命现象的产生与延续和细胞与生物工程4个部分。

该书特别注意医学细胞生物学在医学教育中的公共性和实用性，并从宏观的视角，引入了时空概念、动态概念、数量概念和系统概念。

本书是医药院校各个专业的五年制本科生的基本教材，也可供医学、药学及生物学相关专业的研究生、教师、科研人员，以及临床医生或药师使用。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第一篇 概述	第一章 细胞生物学与医学	第一节 细胞学的诞生与发展	一、细胞的发现
	二、细胞学说的形成	三、其他学科的渗透	第二节 细胞生物学的兴起
	二、细胞“时空”特性的认识	三、细胞“单位”概念的深化	一、细胞
	第三节 细胞生物学的发展趋势	一、思想方法	二、细胞本身的认识
	四、细胞与社会	第四节 细胞生物学在医学科学中的地位与作用	三、细胞与个体
	二、细胞与人类疾病	三、细胞与医学研究	第二章 细胞的起源与进化
	第一节 细胞的起源	一、地球上原始生命的诞生	二、细胞的发生
	二、支原体是最小、最简单的细胞	三、从原核细胞到真核细胞	第一节 细胞的进化
	四、从原核生物演化为真核生物	第三章 细胞的基本特征	第一节 细胞的分子基础
	一、细胞的小分子物质	第一节 细胞的大小	二、细胞的大分子物质
	二、细胞的数目	二、细胞的结构特征	一、细胞的大小
	三、细胞的形态	三、细胞的生命特征	二、细胞的结构
	四、细胞的结构	一、新陈代谢是细胞的基本生命特征	三、遗传性是细胞的重要生命特征
	二、细胞是生命生长、发育和繁殖的基础	二、细胞是生命生长、发育和繁殖的基础	四、细胞生命的进化
	三、遗传性是细胞的重要生命特征	第四章 细胞生物学的研究技术	第一节 细胞形态结构的观察
	四、细胞生命的进化	第一节 细胞形态结构的观察	一、显微结构的观察
	第一节 细胞形态结构的观察	二、亚微结构的观察	二、亚微结构的观察
	第二节 细胞的分离与培养	一、细胞的分离	三、细胞融合
	一、细胞的分离	二、细胞的体外培养	第二节 细胞组分的分析
	二、细胞的体外培养	三、蛋白质的层析分离	一、细胞器和大分子的离心分离
	三、细胞融合	四、RNA的分离与分析	二、蛋白质的电泳分析
	第二节 细胞组分的分析	五、DNA的分离与分析	四、RNA的分离与分析
	一、细胞器和大分子的离心分离	第六节 活细胞内分子的分析	五、DNA的分离与分析
	二、蛋白质的层析分离	一、细胞内分子的示踪	一、细胞内分子的示踪
	三、蛋白质的电泳分析	二、细胞内离子浓度的测定	二、细胞内离子浓度的测定
	四、RNA的分离与分析	三、特殊分子向细胞的导入	三、特殊分子向细胞的导入
	五、DNA的分离与分析	四、细胞内特异分子的原位鉴定	四、细胞内特异分子的原位鉴定
	第六节 活细胞内分子的分析	第五节 细胞的活体内研究	第五节 细胞的活体内研究
	一、细胞内分子的示踪	一、细胞的活体内移植	一、细胞的活体内移植
	二、细胞内离子浓度的测定	二、活体动物细胞的遗传修饰	二、活体动物细胞的遗传修饰
	三、特殊分子向细胞的导入	第二篇 细胞的结构及其功能	第五章 细胞膜及其表面
	四、细胞内特异分子的原位鉴定	第五章 细胞膜及其表面	第一节 细胞膜的分子结构和特性
	第五节 细胞的活体内研究	第一节 细胞膜的分子结构和特性
	一、细胞的活体内移植	第六章 细胞质和细胞器
	二、活体动物细胞的遗传修饰	第六章 细胞质和细胞器	第七章 细胞核
	第二篇 细胞的结构及其功能	第七章 细胞核	第八章 细胞生命现象的发生与延续
	第五章 细胞膜及其表面	第八章 细胞生命现象的发生与延续	第八章 细胞的增殖与分化
	第一节 细胞膜的分子结构和特性	第八章 细胞的增殖与分化	第九章 生殖细胞与受精
	第九章 生殖细胞与受精	第十章 发育过程中的细胞类型
	第六章 细胞质和细胞器	第十章 发育过程中的细胞类型	第十一章 组织中细胞群体的动态平衡
	第七章 细胞核	第十一章 组织中细胞群体的动态平衡	第四篇 细胞与生物工程
	第八章 细胞生命现象的发生与延续	第十二章 细胞工程	第十二章 细胞工程
	第八章 细胞的增殖与分化	第十三章 基因工程	第十三章 基因工程
	第九章 生殖细胞与受精	第十四章 基因组工程	第十四章 基因组工程
	第十章 发育过程中的细胞类型	主要参考书目索引	主要参考书目索引
	第十一章 组织中细胞群体的动态平衡		
	第四篇 细胞与生物工程		
	第十二章 细胞工程		
	第十三章 基因工程		
	第十四章 基因组工程		
	主要参考书目索引		

<<医学细胞生物学>>

章节摘录

第一章 细胞生物学与医学 细胞生物学 (cell biology) 是探讨细胞生命现象的发生规律及其本质的科学。

细胞的生命现象是细胞生命特性的表现形式, 主要有细胞的生长、分裂、分化、遗传、变异、发育、运动、兴奋传导、信号转导、癌变、衰老及死亡等。

细胞是由各种化学物质通过特定方式所组成的一个具有空间特性和时间特性的四维体系, 也是生物体结构和功能的基本单位。

细胞生命现象的研究, 是以物理学、化学和数学的基本原理为思想方法, 运用实验生物学和分子生物学等学科或领域的理论知识和技术方法, 从分子水平、亚细胞水平、细胞水平及个体水平所进行的分别研究或综合性研究。

然而, 细胞也有一些是经典实验生物学难以解释的特性, 这也使得细胞生命现象的发生机制显得十分奥妙。

细胞生物学兴起于20世纪50年代, 是在先前早已存在的细胞学 (cytology) 的基础上发展起来的。当今的细胞生物学已是现代生物学 (modern biology) 的重叠核心学科 (overlapping core discipline) 之一, 它不仅能对细胞本身的各种生物学现象进行不同学科层面的分别研究或者整合性的系统解释, 而且也能对各种生物医学问题的认识或深层次研究提供理论体系和技术平台。

同时, 也作为现代生物技术的基本组成部分, 对生物体遗传性状的改造及其利用发挥着重要的作用。更为值得关注的是, 新近发展起来的基因组学 (genomics) 和蛋白质组学 (proteomics) 等新兴学科或领域的知识和信息的大量产生, 以及基因工程动物等高集成性的实验研究体系的引入, 预示着细胞生物学又将进入一个新的快速发展时期。

<<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>