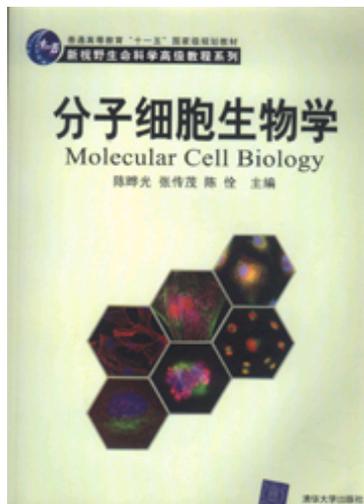




《分子细胞生物学》简介

2006年10月27日



分子细胞生物学主要是在分子水平上研究细胞生命活动的基本规律，是生命科学前沿学科之一。它与发育生物学，神经生物学，免疫生物学，癌症生物学等重要前沿学科以及基因组学、蛋白质组学、代谢组学等新兴学科不断交叉和整合，相互借鉴，使其发展日益迅速。

为此，我们邀请了诸多奋斗在科研和教学一线的相关中青年科学家，撰写不同的章节，分别介绍其研究领域的最新进展和发展趋势。对该领域的最新研究发展和发展动向进行概述，特别是以细胞增殖、分化和程序化死亡为讨论主线，通过细胞信号转导网络的分子基础，结合相关疾病发生发展的因果关系，深入探讨细胞重大生命活动的分子机制。同时，我们还邀请了一些科学家，对分子细胞生物学最新研究领域的产生和发展，如干细胞研究、RNA干扰技术等，进行了深入的介绍，争取更多地提供一些新的研究方法和思路。

本书的一个重要追求是希望尽可能的“新”，即在强调一些基本概念的基础上充分显示分子细胞生物学重要领域的最新成果和发展动向。本书的另一个追求是编者在撰写时能结合自己研究工作，对该领域作一较为全面和深入的介绍。因此，本书不同于一般的基础课教材，具有较强的专业性。在努力保持全书系统性的同时，又尽可能使每一章具有相对独立性和完整性，以适合读者进行单章阅读。

本书根据各章节的内容分为六篇：基因表达调控和蛋白质修饰、细胞膜物质运输、细胞运动的分子基础、细胞增殖及其调控、细胞分化与干细胞和细胞凋亡。结合本领域最新研究发展动向，对细胞生物学的前沿领域的进行概述，讨论了与细胞增殖、分化和死亡有关的信号网络的分子基础，分析其与疾病发生的关系。

本书主要面向高年级本科生、研究生和生物医学相关的研究者和大学教师，同时可作为相关专业的研究生考试的参考书。

编者注

2006.10