

<<细胞信息与调控>>

图书基本信息

书名：<<细胞信息与调控>>

13位ISBN编号：9787810724609

10位ISBN编号：7810724606

出版时间：2004-3

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：刘景生 编

页数：713

字数：700000

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>

<<细胞信息与调控>>

前言

细胞信息与调控的研究是一个崭新的领域，汇集了生物化学、分子生物学、细胞生物学、药理学、遗传学、免疫学等多学科国内外学者数十年的研究成果，已形成为一门独立的基础学科。

20世纪50年代以来科学技术的飞速发展，使研究和跟踪了解体内微量的小分子和，或大分子活性物质的存在和变化成为可能。

各学科的基础研究逐渐进入分子水平，出现了生物化学与分子生物学、细胞分子生物学、分子遗传学、分子药理学等，几乎没有一个生物医学的基础研究不曾进入分子水平。

<<细胞信息与调控>>

内容概要

本书为国内众多专家学者共同编写，较为全面的论述了在生命活动中细胞信息的传递及其控制的原理、机制。

全书共分20章，分别论述了生物膜、细胞因子介导的细胞间通讯、离子通道、受体学说、受体-配体结合及相互作用、受体与G蛋白介导的跨膜信息系统，磷脂与细胞信息、胞浆内信息传递及第二信使，NO-cGMP信号转导系统、光与细胞信息、蛋白磷酸化与去磷酸化、细胞核内信息及调控、细胞骨架、支架与细胞信息调节、细胞凋亡与信息传递、细胞周期及调节、钙代谢与生理功能、神经通讯及调节等。

全书具有内容新、起点高、涵盖广的特点，是把握生命科学前沿领域发展脉络的重要参考书，可供研究生教学使用及相关人员参考。

<<细胞信息与调控>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 生物膜第三章 细胞因子介导的细胞间通讯第四章 离子通道及信息传递第五章 受体学说研究及进展第六章 受体—配体结合及相互作用第七章 受体与G蛋白介导的跨膜信息系统第八章 磷脂与细胞信息第九章 胞浆内信息传递及第二信使第十章 NO-cGMP信号传导系统第十一章 光与细胞信息第十二章 蛋白质磷酸化与去磷酸化第十三章 丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶第十四章 酪氨酸蛋白激酶、酯酶第十五章 细胞核内信息及调控第十六章 细胞骨架及细胞内支架蛋白结构及其在信号转导中的作用第十七章 细胞凋亡与信息传递第十八章 细胞周期及其调控第十九章 钙的代谢及生理功能第二十章 神经元通讯及调节附录英文缩写词表编后语

<<细胞信息与调控>>

章节摘录

生物物种的繁衍，遗传特性的保持，以及生物个体的发生、发展，机体各部分之间和生物体内外环境的统一等所有生命活动，都是在细胞信息传递和调控下进行的。

换句话说，一切生命现象，实际上都是机体内细胞对胞外信息的转导，并最终在胞内产生特定效应的一系列复杂的信息转导和调控的过程。

所谓信息，与物质、能量一样，都属于生命的基本要素。

生命的物质基础是蛋白质，而蛋白质的新陈代谢，则是生命现象的本质。

生命体在新陈代谢中，不但存在着物质流和能量流，还存在着信息流。

物质、能量和信息在生命系统中无时无刻不在变化，这3个要素相互影响、有秩序的活动即为生命现象。

而其中的信息流恰恰是生命活动的主导，起着调控物质和能量代谢的作用。

这种复杂而微妙的信息传递和自我调控确保着机体的正常生存，其中任一环节出现障碍或发生信息传递时、空、量上的倒错，都会导致病理过程而引起疾病。

所以说，细胞信息传递和调控是研究生命现象的基础。

<<细胞信息与调控>>

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>