

<<分子细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<分子细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787030086396

10位ISBN编号：7030086392

出版时间：2001-3

出版时间：科学出版

作者：韩贻仁 编

页数：805

字数：1193000

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>

<<分子细胞生物学>>

内容概要

本书全面系统地讲述了细胞生物学的基本内容，在介绍细胞的一般结构和功能的基础上，重点扩增了细胞在发育、遗传、信息传送中的活动和细胞生物工程等方面的内容，体现了细胞的生命属性。本书依据素质教育的原则，在体系安排上，引导学生建立学科系统概念，理解学科发展的连续性；在辅助环节上，注意方法论，启发学生独立思考，培养学生科学思维的创造能力。本书打破了以课时定量的“教案式”结构，篇幅有了较大的扩增，既有利于学生阅读，也为教师的教学留下了游刃空间。

本书可供大学生物学专业作为生物基础课教材。
也可供相关专业的研究生参考。

<<分子细胞生物学>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 绪论 第一节 细胞生物学的研究对象和范围 第二节 细胞生物学的发展简史 第三节 细胞生物学的研究进展 提要第二章 细胞生物学研究方法 第一节 形态观察 第二节 生物化学分析 第三节 细胞生理学技术 第四节 实验操作技术 提要第三章 细胞的基本概念 第一节 细胞的基本特征 第二节 原核细胞与真核细胞概念的确立 第三节 病毒 第四节 细胞的形态和大小 第五节 细胞的化学组成一、水是原生质最基本的物质 第六节 细胞的能量代谢与生物催化剂 提要第四章 质膜和细胞表面 第一节 质膜的分子结构 第二节 细胞连接 第三节 质膜的特化结构 第四节 质膜与物质运输 提要第五章 细胞外基质 第一节 细胞外基质的化学 第二节 植物细胞壁 第三节 细菌细胞壁 提要第六章 内质网和核糖体 第一节 细胞质溶质 第二节 内质网 第三节 核糖体 提要第七章 高尔基复合体与细胞分泌 第一节 高尔基复合体的形态结构 第二节 高尔基复合体的化学组成 第三节 高尔基复合体的功能 第四节 高尔基复合体的来源 提要第八章 溶酶体和微体 第一节 溶酶体 第二节 微体 提要第九章 细胞骨架与细胞运动 第一节 微管 第二节 纤丝 提要第十章 线粒体与氧化磷酸化 第一节 线粒体的形态、大小与分布 第二节 线粒体的超微结构 第三节 线粒体的化学组成与酶的定位 第四节 线粒体的功能与氧化磷酸化 第五节 线粒体的半自主性 第六节 线粒体的发生 第七节 细菌的氧化磷酸化作用 提要第十一章 叶绿体与光合作用 第一节 叶绿体的形态、大小 第二节 叶绿体的超微结构 第三节 叶绿体的化学组成 第四节 光合作用 第五节 叶绿体的半自主性 第六节 叶绿体的发生 第七节 原核生物的光合作用 提要第十二章 间期细胞核和染色体 第一节 细胞核的形态结构 第二节 细胞核的化学组成 第三节 核骨架 提要第十三章 细胞的信号转导与信号传递系统 第一节 信号细胞与靶细胞 第二节 细胞内信号传递的基本原理 第三节 G蛋白关联受体与G蛋白 第四节 酶关联受体信号传递途径 提要第十四章 细胞的基因表达和蛋白质的生物合成 第一节 细胞中的遗传物质 第二节 细胞内遗传物质的复制与扩增 第三节 转录——基因表达的核心步骤 第四节 翻译与蛋白质的生物合成 第五节 蛋白质合成的调节 第六节 蛋白质的细胞定位 提要第十五章 细胞增殖与细胞周期 第一节 原核生物的细胞分裂 第二节 真核细胞的分裂 第三节 细胞周期及其调控 第四节 细胞分裂的同步化 提要第十六章 细胞分化 第一节 细胞分化的特征 第二节 细胞发育潜能的变化 第三节 细胞分化与差别基因表达 第四节 细胞分化中的核质关系 第五节 卵中影响细胞分化的细胞质因子的性质 第六节 细胞间相互作用和环境因素对细胞分化的影响 提要第十七章 个体发育的细胞与遗传活动 第一节 卵子的发生和空间结构的建成 第二节 果蝇个体发育的基本过程 第三节 母体效应基因与体轴的建立 第四节 合子基因对早期胚胎模式形成的调控作用 第五节 同源异型选择基因与体节发育模式 第六节 脊椎动物发育的体型形成 第七节 植物发育的细胞和遗传活动 第八节 再生 第九节 程序性细胞死亡 提要第十八章 癌细胞和癌基因 第一节 癌细胞的特性 第二节 癌的发生与致癌剂 第三节 癌基因学说的创立 第四节 癌基因产物的转化作用机制 第五节 原癌基因的激活与细胞癌变 第六节 抑癌基因 第七节 畸胎瘤与胚胎干细胞 提要第十九章 细胞工程 第一节 生物工程的兴起 第二节 细胞工程的主要技术领域 第三节 国内细胞工程研究方面的简况 提要第二十章 生命起源与细胞进化 第一节 化学进化与生命起源 第二节 生物大分子进化的可能途径 第三节 分子构成形态实体 第四节 原核细胞的出现 第五节 真核细胞的起源和进化 提要附录 分子细胞生物学名词附录 索引附录 分子细胞生物学常用缩写代称附录 氨基酸代号和密码子附录 氨基酸的极性

<<分子细胞生物学>>

编辑推荐

《分子细胞生物学》(第2版)可供大学生物学专业作为生物基础课教材。也可供相关专业的研究生参考。

<<分子细胞生物学>>

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>