第一图书网, tushu007.com

<<发育分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<发育分子生物学>>

13位ISBN编号：9787810600903

10位ISBN编号：7810600907

出版时间：2000-06-01

出版时间：第二军医大学出版社

作者：王忠华

页数：202

字数：329160

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

内容概要

本书主要从细胞和分子水平阐述了生命科学中的一个新领域一一发育生物学的研究进展。
主要的特点是用现代分子生物学的理论来阐明生物体发育的本质，并对发育和分化的机制提出新的观点和看法。
主要论述了当今生物研究领域中的前沿问题，对生命期限的分子机制、机体大小的控制和发育不对称机制等进行了探讨，并介绍了基因打靶、基因治疗、基因克隆和基因芯片等应用研究的展望。
因此，本书将会是一本不可多得的分子生物学参考书。
本书可供发育生物学、遗传学、胚胎学、细胞生物学和分于生物学等研究工作者和相关专业的师生使用和参考。

<<发育分子生物学>>

书籍目录

第一章 发育生物学——一门古老而年轻的学科第二章 生命的开端 第一节 精子和卵子的婚嫁 第二节 胚胎中的生命第三章 发育模式生物 第一节 永生的水螅 第二节 透明米线虫 第三节 果蝇 第四节 斑马鱼 第五节 小鼠 第六节 人类第四章 细胞增殖 第一节 Checkpoints 第二节 M期激酶的结构和作用 第三节 细胞周期中的蛋白磷酸化和去磷酸化 第四节 p34(cdc2)的调节作用 第五节 cdc28在细胞周期中的作用 第六节 动物细胞中的cdk-cyclin复合物 第七节 cdc2-cyclin和cdk-cyclin二聚体的功能 第八节 cdk阻抑子参与G0/G1和G1/S过渡第九节 细胞的再组织第五章 细胞分化 第一节 甲基化与基因表达 第二节 甲基化与肿瘤发生 第三节 Epigentic 第四节 发育中的翻译调节 第五节 动物大小的发育控制第六章 癌基因与抑癌基因 第一节 病毒癌基因 第二节 细胞癌基因 第三节 Ras的激活 第四节 激活原癌基因的插入、移位或扩增机制 第五节 癌基因蛋白参与的级链反应 第六节 生长因子受体激酶和胞质酷氨酸激酶 第七节 癌基因蛋白调节基因表达活性的作用 第八节 肿瘤抑制基因RB第九节 P53作用机制 第十节 不死性和转化性 第十一节 肿瘤综合征——肿瘤的起源和自然属性第七章 浓度梯度和级联反应 第一节 浓度梯度的产生 第二节 母本基因产物建立的浓度梯度 第三节 A/P轴的发育 第四节 细胞命运怎样被决定 第五节 细胞命运怎样被决定 第六节 复合位点研究第七节 同源框基序第八章 肢体发育分子模型 第一节 过去：肢体发育的解剖学研究 第二节 现在：肢体发育的分子生物学研究第九章 发育不对称性 第一节 不对称性细胞分裂 第二节 左右发育不对称性第十章 性 第一节 性别怎样被决定 第二节 体细胞性别 第三节 性基因表达第十一章 神经发育 第一节 中枢神经系神经元与神经胶质细胞的起源与分化 第二节 神经发育的基因调控第十二章 眼的发育生物学 第一节 Eyeless Pathway 第二节 Sevenless-Sino-Yan Pathway第十三章 耳的发育生物学第十四章 羽毛和体毛的发育机制 第一节 基板的数量和空间分布控制 第二节 表皮生长——肿瘤或毛囊 第三节 β-Caterin在基板定位和生长中的作用第十五章 骨与牙的发育模式 第一节 骨的发育模式 第二节 牙的发育模式第十六章 基因治疗 第一节 载体的构建 第二节 基因治疗的临床研究第十七章 凋亡和死亡 第一节 调亡 第二节 死亡第十八章 再生和永生 第一节 再生 第二节 永生第十九章 发育分子生物学研究方法 第一节 发育分子生物学技术介绍 第二节 BMS细胞的全能性 第三节 基因打靶 第四节 DNA芯片 第五节 人类基因组计划 第六节 生物信息学主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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