

<<发育生物学>>

图书基本信息

书名：<<发育生物学>>

13位ISBN编号：9787030292391

10位ISBN编号：7030292391

出版时间：2010-11

出版时间：科学

作者：安利国 编

页数：208

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>

<<发育生物学>>

内容概要

本教材共分12章，第一章绪论概要介绍发育生物学的核心内容，包括发育的基本过程、发育的基本原理和发育生物学研究历史及发育生物学研究的意义，第二章介绍了发育生物学模式生物；第三章综合介绍动物和植物的生殖细胞的发生以及受精过程，第四章介绍发育的细胞学机制--细胞分化，第五章至第七章分别介绍脊椎动物、无脊椎动物和植物的发育模式，第八章介绍形态发生与器官形成，第九章介绍环境对发育的影响和调控，第十章介绍生长、变态、再生、衰老与死亡等发育事件，第十一章讨论进化与发育的关系，第十二章讨论发育生物学在医学和农业上的应用，重点介绍了胚胎工程和转基因动植物研究的最新进展

<<发育生物学>>

书籍目录

前言绪论第一节 发育的基本过程一、动物的发育过程1.胚前发育2.胚胎发育3.胚后发育二、植物的发育过程1.胚前发育2.胚胎发育3.胚后发育第二节 发育的基本机制一、细胞分裂二、细胞分化1.细胞分化是基因差异表达的结果2.细胞分化可以受环境所诱导三、图式形成四、形态发生五、生长第三节 研究发育生物学的模式生物一、植物发育的模式生物：拟南芥二、无脊椎动物发育的模式生物1.线虫（*Caenorhabditis elegans*）2.果蝇（*Drosophila melanogaster*）三、脊椎动物发育的模式生物1.鱼类的模式生物：斑马鱼（*Danio rerio*）2.两栖类模式生物：非洲爪蟾（*Xenopus laevis*）3.鸟类的模式生物：鸡（*Gallus gallus*）4.哺乳类模式生物：小鼠（*Mus musculus*）第四节 发育生物学的研究历史一、胚胎发生的后成论和先成论二、细胞学说促进了胚胎学理论的发展三、镶嵌式发育与调整式发育四、诱导现象的发现五、遗传学与发育的结合……第一章 生殖细胞的发生第二章 受精作用第三章 卵裂与囊胚形成第四章 原肠作用第五章 神经胚与三胚层的早期分化第六章 器官发生（一）--神经与感觉第七章 器官发生（二）--四肢第八章 器官发生（三）--循环、消化、呼吸、泌尿与生殖第九章 胚后发育第十章 植物发育第十一章 发育和进化主要参考书目检索

<<发育生物学>>

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>