

<<发育生物学>>

图书基本信息

书名：<<发育生物学>>

13位ISBN编号：9787306039521

10位ISBN编号：7306039520

出版时间：2011-11

出版时间：中山大学出版社

作者：王方海，金立培 著

页数：290

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

《发育生物学》主要以模式动物个体发育为主线，从分子、细胞、组织、器官多个层面阐明动物发育过程中的基本原理和规律。

全书包括绪论，配子发生及发育前的准备，受精、卵裂和胚胎发育，早期发育的遗传控制，图式形成与胚胎诱导，细胞凋亡与发育，细胞分化，性别决定与分化，变态与多型形象，滞育，发育异常与癌，以及衰老共12章。

《发育生物学》编写注重基本概念清晰、基本原理透彻，既考虑基本知识的普遍性，又顾及新知识尤其是重大理论的新突破和新生长点的介绍。

本书适合高等院校生命科学专业及其他相关学科的师生和科研技术人员作为教材或参考书。

## &lt;&lt;发育生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 什么是发育生物学1.2 发育生物学的发展简史1.2.1 先成论与渐成论1.2.2 冯·贝尔定律1.2.3 生物发生律1.2.4 发育的遗传基础1.3 发育生物学的现状和发展趋势1.3.1 发育生物学的发展机遇1.3.2 从分析式思维逐步向整体式思维过渡1.3.3 发育工程的美好前景主要参考文献第2章 配子发生及发育前的准备2.1 配子发生2.1.1 原始生殖细胞的起源与决定2.1.2 雌雄配子的发生过程2.2 发育前的准备2.2.1 灯刷染色体与RNA转录2.2.2 核仁扩增与rRNAs储备2.2.3 滋养细胞与母体效应基因的活动2.3 亲缘印迹2.3.1 亲缘印迹的发现2.3.2 发育需要两个不同的基因组版本2.3.3 亲缘印迹的机理主要参考文献第3章 受精、卵裂和胚胎发育3.1 受精3.1.1 精子获能3.1.2 顶体反应与授精3.1.3 阻止多精授精及异种精子入卵的机制3.1.4 卵的激活3.2 卵裂与囊胚形成3.2.1 卵裂时的细胞周期3.2.2 卵裂类型3.2.3 囊胚形成3.3 胚层分化3.3.1 两栖类胚胎体轴的决定3.3.2 原肠胚的形成3.3.3 神经胚的形成3.3.4 三个胚层的分化3.3.5 胚细胞的发育潜能3.3.6 定域图的绘制3.4 器官形成及其调控3.4.1 肾的发生3.4.2 乳腺的发生3.4.3 眼的发生主要参考文献第4章 早期发育的遗传控制4.1 母体效应4.1.1 短暂的母体效应4.1.2 持久的母体效应4.2 果蝇的胚胎发育与遗传控制4.2.1 果蝇的卵子发生和胚胎发育4.2.2 母体效应基因与体轴的决定4.2.3 分节基因与体节的形成4.2.4 基因互作与图式形成4.3 同源异形基因与发育途径的选择4.3.1 同源异形基因突变4.3.2 同源异形基因的作用4.3.3 同源异形基因的调控.....第5章 图式形成与胚胎诱导第6章 细胞凋亡与发育第7章 细胞分化第8章 性别决定与分化第9章 变态与多型形象第10章 滞育第11章 发育异常与癌第12章 衰老主要参考文献

<<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>