

<<发育生物学>>

图书基本信息

书名：<<发育生物学>>

13位ISBN编号：9787040192179

10位ISBN编号：7040192179

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张红卫 编

页数：509

字数：960000

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

本书系编者参阅了大量的文献资料和国内外相关教材，同时结合编者多年来从事发育生物学研究和教学的经验及体会编写而成。

全书正文部分分为4篇22章，全面系统地介绍了发育生物学的基础知识和基本理论，同时还介绍了发育生物学的最新研究进展。

本书可作为高等学校生命科学院本科生发育生物学课程教材，也可作为发育生物学、细胞生物学、遗传学、医学及水产学科等相关专业研究生有关课程教学的主要参考书和自学用书。

## &lt;&lt;发育生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

第一节 发育生物学的研究对象、任务及其与其他学科的关系

第二节 动物发育的主要特征和基本规律

第三节 发育生物学的发展简史

第四节 发育生物学模式生物

第五节 发育生物学研究技术

第一篇 发育生物学基本原理

第一章 细胞命运的决定

第一节 细胞命运通过形态发生决定子自主特化

第二节 细胞命运通过相互作用渐进特化

第二章 细胞分化的分子机制——转录和转录前的调控

第一节 基因组相同和基因差异表达

第二节 染色质水平基因活性的调控

第三节 转录水平的调控

第三章 细胞分化的分子机制——转录后的调控

第一节 RNA加工水平的调控

第二节 翻译和翻译后的调控

第四章 发育中的信号传导

第一节 参与早期胚胎发育的信号调节途径

第二节 信号活性的调控与相互关联

第二篇 动物胚胎的早期发育

第五章 受精的机制

第一节 卵母细胞成熟

第二节 精子获能

第三节 精卵识别的分子基础

第四节 配子遗传物质的融合

第五节 卵的激活

第六章 卵裂

第一节 胚胎的卵裂方式

第二节 卵裂的机制

第七章 原肠作用——胚胎细胞重组

第一节 海胆

第二节 文昌鱼

第三节 鱼类

第四节 两栖类

第五节 鸟类

第六节 哺乳类

第八章 神经胚和三胚层分化

第一节 神经胚形成

第二节 中胚层

第三节 内胚层

第九章 胚胎细胞相互作用——胚胎诱导

第一节 初级胚胎诱导

第二节 反应组织

第三节 异源诱导者

## &lt;&lt;发育生物学&gt;&gt;

- 第四节 次级诱导和三级诱导
- 第五节 邻近组织的相互作用
- 第六节 单细胞水平的诱导作用
- 第十章 果蝇胚轴形成
  - 第一节 果蝇胚胎的极性
  - 第二节 果蝇前一后轴形成
  - 第三节 果蝇背—腹轴形成
- 第十一章 脊椎动物胚轴形成
  - 第一节 两栖类胚轴形成
  - 第二节 鱼类胚轴形成
  - 第三节 鸟类胚轴形成
  - 第四节 哺乳动物胚轴形成
- 第十二章 脊椎动物中枢神经系统和体节形成机制
  - 第一节 脊椎动物中枢神经系统的图式形成
  - 第二节 脊椎动物体节形成的机制
- 第三篇 动物胚胎的晚期发育
- 第十三章 神经系统发育
  - 第一节 神经系统的组织发生
  - 第二节 神经连接的形成
- 第十四章 附肢的发育和再生
  - 第一节 脊椎动物附肢的发育
  - 第二节 有尾两栖类附肢的再生
- 第十五章 眼的发育
  - 第一节 眼的早期形态发生概述
  - 第二节 视泡发育的机制
  - 第三节 晶状体发育的机制
  - 第四节 晶状体的再生和转分化
  - 第五节 角膜的发育
- 第十六章 变态——激素调节发育和细胞分化
  - 第一节 昆虫的变态
  - 第二节 两栖类的变态
  - 第三节 在乳腺发育中多种激素的相互作用
- 第十七章 性腺发育和性别决定
  - 第一节 哺乳动物性腺的发育
  - 第二节 哺乳动物的性别决定
  - 第三节 果蝇的性别决定
  - 第四节 雌雄同体
  - 第五节 环境决定性别
- 第十八章 生殖细胞发生
  - 第一节 生殖细胞的起源与分化
  - 第二节 精子发生
  - 第三节 卵子发生
- 第四篇 发育生物学的新研究领域
- 第十九章 干细胞
  - 第一节 干细胞概述
  - 第二节 胚胎干细胞
  - 第三节 成体干细胞

## <<发育生物学>>

- 第四节 干细胞在再生医学中的应用
- 第二十章 动物发育的环境调控
  - 第一节 环境对正常发育的调控
  - 第二节 环境对正常发育的干扰
- 第二十一章 发育机制的进化
  - 第一节 达尔文的发育和进化观
  - 第二节 胚胎的起源——生命从单细胞到多细胞的演化
  - 第三节 新门类的形成
  - 第四节 两侧对称性与前一后轴的形成
  - 第五节 同源发育途径
  - 第六节 模块论：通过发育产生进化的先决条件
  - 第七节 发育关联性
  - 第八节 发育约束
- 第二十二章 植物的生长发育
  - 第一节 植物发育生物学概论
  - 第二节 植物的早期发育
  - 第三节 植物的分生组织及营养生长
  - 第四节 植物的生殖生长
  - 第五节 植物的双受精
- 索引

<<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>