

<<发育生物学>>

图书基本信息

书名：<<发育生物学>>

13位ISBN编号：9787030311641

10位ISBN编号：7030311647

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：尤永隆，林丹军，张彦定 主编

页数：320

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

尤永隆编著的《发育生物学(普通高等教育十二五规划教材)》是发育生物学的基础教材，包括动物胚胎发育的简要过程、发育的基本原理、三胚层分化和器官发生的机制等三个部分，共14章。其中，动物胚胎发育过程是发育生物学的基础，学生只有了解了动物胚胎发育过程，才能理解发育的机制；掌握动物发育的基本原理有助于学生理解各器官系统的发生；介绍三个胚层的分化和各相关器官的发育机制，可使学生对器官发育的机制有一个初步的了解。

《发育生物学(普通高等教育十二五规划教材)》是在编者长期使用的发育生物学讲义的基础上重新编写的，可用作高等院校生物科学专业和生物技术专业的本科生教材，也可供发育生物学专业的研究生和从事相关专业的科研人员参考。

<<发育生物学>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 发育生物学发展简史

- 一、描述性胚胎学
- 二、比较胚胎学
- 三、细胞胚胎学
- 四、实验胚胎学
- 五、化学胚胎学和分子胚胎学
- 六、发育生物学

第二节 发育生物学研究的范围

- 一、发育的简要过程
- 二、发育生物学研究的模式动物
- 三、发育生物学研究的主要问题

第三节 发育生物学的应用前景

- 一、在农牧业上的应用
- 二、在医学上的应用

第二章 配子发生

第一节 精子发生

- 一、精子发生过程
- 二、精子结构
- 三、精子发生过程中的调节

第二节 卵子发生

- 一、两栖类的卵子发生
- 二、昆虫的卵子发生
- 三、鸟类的卵子发生
- 四、哺乳类的卵子发生
- 五、卵子发生过程的基因表达
- 六、卵子发生的激素调节
- 七、卵子的类型和卵膜

第三章 受精

第一节 精卵相遇和识别

- 一、精子运动的激活
- 二、精子趋近卵子
- 三、精子穿过卵膜

第二节 精卵质膜融合

- 一、海胆的精卵融合
- 二、哺乳类的精卵融合

第三节 卵子代谢的激活

- 一、早期反应
- 二、晚期反应

第四节 雌雄原核的结合

- 一、海胆受精卵中雌雄原核的融合
- 二、哺乳类受精卵中雌雄原核的结合

第五节 受精卵细胞质的重新分布

- 一、被囊动物黄色新月的产生

<<发育生物学>>

二、两栖类灰色新月的产生

第四章 卵裂

第一节 卵裂的模式

- 一、辐射对称型卵裂
- 二、螺旋型卵裂
- 三、两侧对称型卵裂
- 四、转动型卵裂
- 五、盘状卵裂
- 六、表面卵裂

第二节 卵裂的调节

- 一、卵裂周期的特点
- 二、细胞骨架在卵裂中的作用
- 三、新质膜的形成

第五章 原肠胚形成

第一节 秀丽隐杆线虫的原肠胚形成

第二节 果蝇的原肠胚形成

第三节 海胆的原肠胚形成

- 一、初级间充质细胞内移
- 二、形成原肠
- 三、原肠的伸长和次级间充质细胞内移

第四节 鱼类的原肠胚形成

- 一、胚盘细胞的外包
- 二、胚层的形成

第五节 两栖类的原肠胚形成

- 一、非洲爪蟾囊胚的原基分布图
- 二、胚孔的形成

第六章 胎膜和胎盘

第七章 形态发生的细胞学基础

第八章 基因组的恒定性及差异的基因表达

第九章 胚胎细胞命运的决定

第十章 果蝇胚胎体轴的建立

第十一章 外胚层的分化及相关器官的发生

第十二章 中胚层的分化及相关器官的发生

第十三章 内胚层的分化及相关器官的发生

第十四章 肢的发育

主要参考书目

<<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>