第一图书网, tushu007.com

<<发育与进化>>

图书基本信息

书名：<<发育与进化>>

13位ISBN编号：9787030319364

10位ISBN编号：7030319362

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：李云龙 编

页数：392

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

发育与进化是当代生命科学的前沿学科和研究热点，由李云龙主编的这本《发育与进化》以科学系统观和现代系统思维方式，结合多年的教学与科学研究实践，较全面地参考了国内外部分最新教材、专著和相关学术论文精心撰写而成。

全书分绪论、动物发育、植物发育、生物进化、哺乳动物胚胎工程五部分，共28章，并附有英汉词语对照表和参考文献。
书中的“ box ”栏(14个)
、照片(61张)、所绘图表(174幅)有助于读者对发育与进化的演化进程、发生机制和前沿动态有一个清晰梗概的掌握。
该书内容较为翔实，在重视形态学描述的基础上，更加注重以常用模式生物为素材，以最新主流研究成果为切入点，从个体、器官系统、器官、组织、细胞、亚细胞、高分子复合体和分子层面阐述发育和进化的基本原理和规律。

《发育与进化》可作为生物科学和生物医学高年级本科生、研究生教材，以及教师和相关科研人员的参考用书。

作者简介

云龙，1941年8月4日出生于黑龙江省龙江县。
本科和研究生毕业于东北农业大学，1986～1987年以高级访问学者身份赴美国Fhe Johns}topkins University开展了哺乳动物发育机理的科学研究。
曾任东北农业大学生物工程系主任、生命科学与生物技术研究中心主任；现为山东师范大学“动物抗性生物学”省重点实验室主任，莱阳农学院兼职教授(博士生导师)，莱阳农学院校学术委员会副主任。
从事“分子细胞生物学”、“发育生物学”、“哺乳动物生殖生化”等学科的教学和动物胚胎工程方面的科研工作。
多次赴俄罗斯、香港等地开展学术交流。
培养研究生60余名。
主持完成国家级、省部级科研课题多项。
在猪卵巢内卵母细胞发育的超微结构演化规律，卵细胞质成熟，受精，合子胞质变化，猪的体外受精，小鼠胚胎体外培养，牛、羊、鹿的胚胎移植与胚胎冻存，鱼的基因工程，畜禽疫病防治及动物基因工程苗的研制等方面开展了研究工作。
1999年以来领导课题组开展了牛、羊的体细胞核移植研究，2001年11月组织研制成功国内首例健康存活的胎儿皮肤上皮体细胞克隆牛。
发表学术论文百余篇。
撰写专著和教材五部，其中主编的《细胞生物学》被评为中国优秀科技图书，成为全国高等农业院校的教材或主要参考书，是我国农业教育中该学科的第一本大型专著。
1994年代表农业部撰写了我国“九五”——20lO年农业科技规划与发展战略研究之一——“农业生物工程与实用化(包括微生物)”专题，为我国农业生物技术发展战略决策作出了贡献。

第一图书网, tushu007.com

<<发育与进化>>

书籍目录

前言
第1篇 绪论
1 发育与进化——生命科学领域的新主角
第2篇 动物发育
2 个体发育阶段的区划
3 配子发生
4 受精
5 早期胚胎发育
6 卵及胚胎的极性建立
7 三个胚层的组织分化和器官奠基
8 动物的胚后发育
9 发育原理
第3篇 植物发育
10 植物的胚胎发育
11 幼苗发育
12 条的发育
13 叶的发育
14 从营养生长到生殖生长的转变
15 花的发育
16 花的无性和有性生殖
17 传粉与无融合生殖
18 种子和果实的发育
第4篇 生物进化
19 达尔文进化论和进化生物学
20 进化发育生物学
21 自然选择和变异
22 生物的进化
23 器官进化与物种进化
第5篇 哺乳动物胚胎工程
24 动物胚胎工程
25 哺乳动物胚胎干细胞技术
26 哺乳动物细胞核移植技术
27 转基因哺乳动物的创建
28 组织工程概述
本书撰写涉及主要科学家名录与业绩
主要参考文献
英汉词语对照表

编辑推荐

《发育与进化》分绪论、动物发育、植物发育、生物进化、生殖工程五部分内容，共22章，并附有索引、英汉对照和参考文献。
书中所绘图例可使读者对发育和进化有较清晰的完整理解。
本书力求知识的全面性、系统性和前沿性。
在撰写中对某些有学术价值的最新成果和动态在“ox”中作扼要介绍，旨在对深入学习者有所启迪和鼓舞。

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