

《受精生物学》

图书基本信息

书名：《受精生物学》

13位ISBN编号：9787030085047

10位ISBN编号：7030085043

出版时间：2000-8-1

出版社：科学出版社

作者：陈大元

页数：447

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《受精生物学》

内容概要

《受精生物学:受精机制与生殖工程》：受精生物学作为研究生命启动的一门学科，成为生命科学研究的核心之一。《受精生物学:受精机制与生殖工程》共15章，内容包括受精概述、精子发生的调控、精子附睾成熟及获能、精子顶体反应及穿过透明带、卵母细胞的成熟及调节、精卵质膜相互作用、受精过程中精卵相互激活及其机制、卵子的皮质反应与阻止多精受精、受精前后雄性配子核蛋白的重组及再重组、卵子的孤雌激活、细胞骨架在卵母细胞成熟和受精中的作用、蛋白激酶，蛋白磷酸酶在配子发生成熟及受精中的作用、体外受精、显微受精以及动物克隆等，是一本内容丰富、集受精生物学理论和生殖工程技术的系统专著。对从事试管婴儿、显微受精、克隆动物等胚胎工程领域的研究者具有指导作用和参考价值。

《受精生物学》

作者简介

陈大元，江苏吴县角直镇人，生于1933年4月14日。1957年毕业于山东大学生物系胚胎学专业，师从童第周教授和张致一教授，现为中国科学院动物研究所生殖生物学国家重点实验室研究员、博士生导师和受精生物学学科带头人。1984年从美国IOVA大学医学院回国后，长期从事受精机制研究，并开展显微受精和动物克隆研究。现为国家科技部“克隆大熊猫研究”攀登项目的首席科学家、国家自然科学基金委“家畜体细胞无性繁殖研究”重点项目的首席科学家及中国科学院“异种克隆大熊猫研究”创新工程重大项目的课题主持人。在世界上最早克隆出了一批大熊猫早期重构胚胎。证明大熊猫体细胞能在异种卵胞质中去分化、重获全能性、核质具有亲和性，论文发表在1999年《中国科学》c辑29卷(3)上，其科研成果被两院院士评为1999年中国十大科技进展之一。2002年，大熊猫-兔异种重构胚移植后，成功在猫子宫中着床，成果发表在BiologyofReproduction上。同年，在国内首次获得成年体细胞克隆牛群体。曾获国家、中国科学院和省部委级一、二等奖共11项。国内外发表科学论文200余篇。至今已培养硕士、博士及博士后33名。现兼任中国科学技术协会全委会委员，中国动物学会理事长及《Developmental&ReproductiveBiology》、《动物学报》、《生殖与避孕》等刊物的编委会委员等职。

《受精生物学》

书籍目录

序

前言

第一章 受精概述

第二章 精子发生的调控

第三章 精子附睾成熟及获能

第四章 精子顶体反应及穿过透明带

第五章 卵母细胞的成熟及调节

第六章 精卵质膜相互作用

第七章 受精过程中精卵相互激活及其机制

第八章 哺乳动物卵子的皮质反应与阻止多精受精

第九章 受精前、后雄性配子核蛋白的重组及再重组

第十章 卵子的孤雌激活

第十一章 细胞骨架在卵母细胞成熟和受精中的作用

第十二章 蛋白激酶/蛋白磷酸酶在配子发生、成熟及受精中的作用

第十三章 哺乳动物体外受精

第十四章 显微受精

附：第十五章 动物克隆（细胞核移植）概述

中文索引

英文索引

《受精生物学》

编辑推荐

《受精生物学：受精机制与生殖工程》特别适合于医学、农业和综合性院校从事生殖生物学、发育生物学、动物胚胎学、细胞生物学、繁殖学、生理学、生物化学、遗传学、妇科学、产科学、兽医学等相关专业的师生和科研人员参考。

《受精生物学》

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:www.tushu000.com