第一图书网, tushu007.com

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787109069909

10位ISBN编号：7109069907

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业出版社

作者：朱军 编

页数：375

字数：585000

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

《面向21世纪课程教材：遗传学（第3版）》根据分子遗传、数量遗传、发育遗传等领域的研究进展改编的，尽量结合了农业生物学和植物、动物遗传育种的实践，系统地介绍了新的理论和分析方法，力图反映20世纪90年代以来遗传学的进展。

<<遗传学>>

书籍目录

第一章 绪言
第一节 遗传学研究的对象和任务
第二节 遗传学的发展
第三节 遗传学在科学和生产发展中的作用
第二章 遗传的细胞学基础
第一节 细胞的结构和功能
一、原核细胞
二、真核细胞
第二节 染色体的形态和数目
一、染色体的形态特征
二、染色体的数目
第三节 细胞的有丝分裂
一、细胞周期
二、有丝分裂过程
三、有丝分裂的遗传学意义
第四节 细胞的减数分裂
一、减数分裂的过程
二、减数分裂的遗传学意义
第五节 配子的形成和受精
一、雌雄配子的形成
二、受精
三、直感现象
四、无融合生殖
第六节 生活周期
一、低等植物的生活周期
二、高等植物的生活周期
三、高等动物的生活周期
第三章 遗传物质的分子基础
第一节 DNA作为主要遗传物质的证据
一、DNA作为主要遗传物质的间接证据
二、DNA作为主要遗传物质的直接证据
第二节 核酸的化学结构
一、两种核酸及其分布
二、DNA的分子结构
三、RNA的分子结构
第三节 染色体的分子结构
一、原核生物染色体
二、真核生物染色体
第四节 DNA的复制
一、DNA复制的一般特点
二、原核生物DNA合成
三、真核生物DNA合成的特点
第五节 RNA的转录及加工
一、三种RNA分子
二、RNA合成的一般特点

三、原核生物RNA的合成
四、真核生物RNA的转录及加工
第六节 遗传密码与蛋白质的翻译
一、遗传密码
二、蛋白质的合成
三、中心法则及其发展
第四章 孟德尔遗传
第一节 分离规律
一、孟德尔的豌豆杂交试验
二、分离现象的解释
三、表现型和基因型
四、分离规律的验证
五、分离比例实现的条件
六、分离规律的应用
第二节 独立分配规律
一、两对相对性状的遗传
二、独立分配现象的解释
三、独立分配规律的验证
四、多对基因的遗传
……
第五章 连锁遗传和性连锁
第六章 染色体变异
第七章 细菌和病毒的遗传
第八章 基因的表达与调控
第九章 基因工程和基因组学
第十章 基因突变
第十二章 遗传与发育
第十三章 数量遗传

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