

<<普通遗传学>>

图书基本信息

书名：<<普通遗传学>>

13位ISBN编号：9787030220509

10位ISBN编号：7030220501

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：卢龙斗 编

页数：360

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>

<<普通遗传学>>

内容概要

在参考大量国内外遗传学教材的基础上，以及考虑如何突出师范院校遗传学教材特色的前提下，本书系统地论述了遗传学的基本概念、基本理论和基本技术，从群体水平、个体水平、细胞水平和分子水平四个层面介绍了遗传学的过去、现在和将来。

在讲授基本知识的同时，对遗传学的最新动向以及在遗传学各个领域作出重要贡献的科学家也作了适当介绍。

本书内容较为丰富、逻辑性强，插图较多、语言简练，可作为高等师范院校本科生的遗传学教材，也可以作为综合性大学、医学院校、农林院校研究生入学考试的参考教材，同时对从事生物学教学的教师和从事生物学科科研工作的研究人员也是一本重要的参考书。

<<普通遗传学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 遗传学研究的对象和任务 第二节 遗传学的诞生和发展 第三节 遗传学在生产实践中的应用第二章 遗传的物质基础 第一节 细胞的基本结构 第二节 染色体的结构 第三节 染色体在细胞分裂中的行为 第四节 DNA的结构 第五节 RNA的分子结构 第六节 DNA结构研究进展 复习题第三章 孟德尔遗传定律 第一节 一对遗传因子的杂交试验 第二节 两对遗传因子的杂交试验 第三节 孟德尔定律的普遍性及意义 第四节 孟德尔定律的扩展 第五节 统计学在遗传分析中的应用 复习题第四章 连锁与交换定律 第一节 连锁与交换现象的发现 第二节 连锁与交换定律的建立 第三节 基因定位和遗传学图 第四节 粗糙链孢霉的遗传分析 第五节 人类染色体作图 第六节 连锁与交换规律的意义 复习题第五章 性别决定与伴性遗传 第一节 性别决定 第二节 性别分化 第三节 伴性遗传 第四节 性别畸形 复习题第六章 数量性状遗传 第一节 数量性状遗传的基本特征 第二节 数量性状遗传的多基因假说 第三节 数量性状遗传的统计分析方法 第四节 遗传力及其估算 第五节 近亲繁殖和杂种优势 复习题第七章 群体遗传与进化 第一节 群体的遗传组成 第二节 遗传平衡定律 第三节 改变基因频率的因素 第四节 物种形成与自然选择学说 第五节 分子进化 复习题第八章 细胞质遗传 第一节 细胞质遗传 第二节 细胞质遗传的分子基础 第三节 细胞质与细胞核的相互作用 第四节 母性影响 复习题第九章 体细胞遗传 第一节 动物体细胞遗传 第二节 植物体细胞遗传 复习题第十章 遗传变异 第一节 染色体结构变异 第二节 染色体数目变异 第三节 基因突变 第四节 遗传变异的意义 复习题第十一章 遗传重组 第一节 同源重组 第二节 位点特异性重组 第三节 转座 第四节 异常重组 复习题第十二章 细菌和病毒的遗传分析 第一节 细菌的遗传组成和突变型 第二节 细菌的遗传重组 第三节 噬菌体的遗传重组 复习题第十三章 基因表达调控 第一节 原核生物基因表达调控 第二节 真核生物基因表达调控 复习题第十四章 基因的结构和功能 第一节 基因的概念 第二节 基因的大小与数目 第三节 基因的精微结构 第四节 基因的功能 复习题第十五章 基因工程和基因组学 第一节 基因工程的诞生和技术步骤 第二节 基因工程的酶学基础 第三节 载体 第四节 外源基因在原核细胞中的表达 第五节 基因工程的应用 第六节 基因组学 复习题附录

<<普通遗传学>>

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>