

<<普通遗传学>>

图书基本信息

书名：<<普通遗传学>>

13位ISBN编号：9787030141293

10位ISBN编号：7030141296

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：张飞雄

页数：227

字数：411000

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

本书本着“基础性、前瞻性、实验性和系统性”的原则，对遗传学的基本概念和原理作了系统的介绍；同时，从个体水平、细胞水平和分子水平出发，从现象到本质对遗传学进行了较为集中和深入的讨论，使学生在掌握遗传学的基本知识和基本技能的基础上，了解遗传学的发展动态和趋势。

全书共有12章，包括遗传物质的传递、孟德尔定律及其扩展、连锁互换与基因作图、性别决定与性连锁遗传、遗传重组、染色体畸变、基因突变、数量性状遗传、细胞质遗传、遗传与发育和群体遗传学等。

每章之前都附有提要，之后附有习题，有利于巩固所学知识。

本书特为高等师范院校本科生编写，也可供综合性大学以及农、林、医学院等相关学科的研究生、本科生、专科生和科技工作者参考。

<<普通遗传学>>

书籍目录

绪论 0.1 遗传学的基本概念 0.2 遗传学研究的范围和任务 0.3 遗传学发展概况 0.4 遗传学的应用 思考题 推荐参考书第1章 遗传物质 1.1 核酸是遗传物质的证据 1.2 遗传物质的组成与复制 1.3 遗传物质的传递 思考题 推荐参考书第2章 Mendel定律及其扩展 2.1 遗传的分离和自由组合定律 2.2 遗传学数据的统计和分析 2.3 Mendel定律的扩展 思考题 推荐参考书第3章 连锁互换与基因作图 3.1 连锁与互换现象 3.2 连锁互换与基因作图 3.3 连锁群 阅读材料 一、人类基因组计划 二、后基因组计划 思考题 推荐参考书第4章 性别决定与伴性遗传 4.1 性别决定 4.2 伴性遗传 4.3 性别分化 思考题 推荐参考书第5章 细菌与噬菌体的遗传 5.1 细菌与噬菌体的突变型 5.2 细菌的遗传与作图 5.3 噬菌体的遗传与作图 阅读材料 基因概念的发展 思考题 推荐参考书第6章 遗传重组 6.1 同源重组 6.2 位点专一性重组 6.3 转座重组 6.4 异常重组 思考题 推荐参考书第7章 染色体畸变 7.1 染色体结构变异 7.2 染色体数目变异 思考题 推荐参考书第8章 基因突变 8.1 基因突变的特点 8.2 突变的表现和检出 8.3 基因突变及其分子机制 8.4 基因突变的修复 思考题 推荐参考书第9章 细胞质遗传 9.1 细胞质遗传的概念和特点 9.2 细胞器基因组的遗传 9.3 细胞核基因和细胞质基因的关系 9.4 非细胞质组分的遗传因子 9.5 植物雄性不育 9.6 母性影响 思考题 推荐参考书第10章 数量性状的遗传 10.1 数量性状遗传的特点 10.2 数量性状遗传的统计分析 10.3 遗传力及其估算 思考题 推荐参考书第11章 基因调控与发育 11.1 基因表达与调控 阅读材料 基因调控概念的历史渊源 11.2 发育与细胞分化 思考题 推荐参考书第12章 群体遗传与进化 12.1 群体遗传学中的几个基本概念 12.2 遗传平衡定律——Hardy-Weinberg定律 12.3 影响遗传平衡的因素 12.4 物种形成与进化 思考题 推荐参考书遗传学大事年表参考文献

<<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>