

<<遗传学>>

图书基本信息

<<遗传学>>

内容概要

《遗传学(原书第4版)》以一种风格独特的方式描述历史，全面而系统地概括了遗传学的发展、核心内容和前沿动态。

作者把复杂的理论问题，通过生动的实例和问题解答的形式予以阐明，使读者快速准确地掌握知识要点、提高分析和解决问题的能力；同时把易混淆的基本概念通过每章后面的复习题予以辨析，便于理解和掌握。

《遗传学(原书第4版)》是一本值得向国内推荐的好教材，适于生命科学、医学、农业相关学科的学生、教师和科研人员使用，同时也可供对遗传学感兴趣的读者参考使用。

<<遗传学>>

作者简介

S.埃尔罗德，于1986年在加利福尼亚州立大学（California State university, Claico）获得生物科学学士学位，1995年在加州大学戴维斯分校（University of California, Davis）获得遗传学博士学位后来她在位于戴维斯的诺华生物技术公司进行博士后研究工作。

她的研究主要是酵母和丝状真菌系统的分子遗传学，特别是它们在工业和环境上的应用。

她在 *Aspergillus oryzae*（稻病曲霉菌）的基因克隆及蛋白质表达上拥有三项专利并发表了文章。

她自1997年以来任加利福尼亚州立专科大学（California Polytechnic State University, San Luis Obispo）生物科学系教授。

她教授的课程有微生物学导论、工业微生物学和生物技术、分子遗传学、生物信息学及生物学的历史。

W.斯坦斯菲尔德于1952年获得农学学士学位，1960年获得教育学硕士学位。

1962年他在加州大学戴维斯分校获得遗传学硕士学位，1963年获得遗传学博士学位。

他的研究工作是关于免疫遗传学、双生子和小鼠遗传学方面的。

从1957年到1959年他担任高中的农业学指导教师。

1963年到1992年在加利福尼亚州立专科大学生物科学系工作，现在是名誉退休教授。

他曾经编写了进化和血清学 / 免疫学的大学教材，并参与了一部遗传学词典的编写工作。

<<遗传学>>

书籍目录

译者的话第四版前言第1章 遗传的物质基础1.1 遗传学1.2 细胞1.3 染色体1.4 细胞分裂与生殖1.5 孟德尔遗传定律1.6 配子发生1.7 生活周期和遗传模型系统第2章 遗传模式2.1 名词术语2.2 显性和隐性等位基因2.3 单因子(单基因)杂交2.4 其他的等位基因关系2.5 概率理论2.6 统计分布2.7 涉及两个或更多基因的杂交2.8 检验遗传比率2.9 谱系分析第3章 遗传的生化基础3.1 核酸3.2 蛋白质的结构3.3 遗传信息流3.4 遗传密码3.5 蛋白质的合成3.6 DNA的复制3.7 突变3.8 DNA的修复3.9 基因的定义第4章 遗传相互作用4.1 双因子相互作用4.2 上位相互作用4.3 非上位相互作用4.4 三个或更多因子间的相互作用4.5 基因多效性第5章 性遗传学5.1 性别的重要性5.2 性别决定机制5.3 性连锁遗传5.4 性连锁变异5.5 从性性状5.6 限性性状5.7 性别逆转5.8 植物中的性别现象第6章 连锁和染色体作图6.1 连锁基因中的重组6.2 遗传作图6.3 从F₂代的数据对连锁的估计6.4 遗传图的应用6.5 交换抑制6.6 真菌的四分体分析6.7 四分体重组作图第7章 细胞遗传学7.1 细胞学与遗传学的结合7.2 染色体的结构7.3 染色体数目的变异7.4 染色体大小的变异7.5 染色体片段排列的变异7.6 染色体片段数目的变异7.7 染色体形态的变异7.8 人类细胞遗传学第8章 数量遗传学8.1 质量性状与数量性状8.2 多基因性状8.3 正态分布8.4 基因作用的类型8.5 遗传率8.6 选择方法8.7 交配方法第9章 群体遗传学和进化9.1 哈迪-温伯格平衡9.2 基因频率的计算9.3 基因座平衡测验9.4 自然选择和进化第10章 细菌的遗传学10.1 细菌的特点10.2 培养技术10.3 细菌的表现型和基因型10.4 细菌突变体的分离10.5 细菌DNA的复制和细胞的分裂10.6 细菌的转录10.7 细菌的翻译10.8 遗传重组10.9 细菌基因活性的调控10.10 细菌染色体作图第11章 病毒、转座因子和癌11.1 病毒11.2 细菌噬菌体11.3 真核生物的病毒11.4 转座因子11.5 癌第12章 分子遗传学与生物技术12.1 历史12.2 重组DNA技术12.3 DNA测序12.4 重组基因产品的工业生产12.5 生物信息学12.6 人类基因组计划12.7 DNA微阵列和功能基因组学第13章 真核生物的分子生物学13.1 基因组大小及其复杂性13.2 核基因组的构成13.3 基因表达13.4 基因表达的调控13.5 发育13.6 体细胞核移植和克隆13.7 细胞器

<<遗传学>>

编辑推荐

40年来最畅销的教辅系列 全美著名高校资深教授倾力之作 国内重点高校任课教师全力推荐并担当翻译 省时高效的学片辅导，全面详细的习题解答 迄今为为止国内最全面的教辅系列
覆盖大学理工科专业

<<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>