

<<现代遗传学>>

图书基本信息

书名：<<现代遗传学>>

13位ISBN编号：9787502569174

10位ISBN编号：7502569170

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：张建民

页数：415

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>

<<现代遗传学>>

内容概要

遗传学是一门发展迅速的传统学科，随着各项研究在分子水平上的不断深入，新理论、新方法、新技术不断涌现，遗传学的教学内容有了进一步发展。

《现代遗传学》在多年教学实践的基础上，吸收以往国内外优秀遗传学教材的优点，结合最新的科技发展，力求做到定义叙述言简意赅、原理分析系统透彻、列表计算直观明晰，同时将各项原理、技术密切联系实际，以使读者能够更容易联系自身专业，有目的地学习，在分析专业问题时能够熟练应用原理，分析数据，解释现象。

全书共分15章，分别讲述了遗传的细胞学基础、遗传的分子基础，孟德尔定律、连锁交换定律、性别决定和伴性遗传、微生物遗传、染色体变异、基因突变、细胞质和遗传、个体发育和基因调控、数量性状遗传、群体遗传和生物进化、人类遗传、现代分子生物学技术等；从个体水平、细胞水平、分子水平、群体水平等阐述了遗传学的基本理论。

《现代遗传学》可作为综合、理工、农林、医药和师范类院校生物专业本科生的遗传学基础课教材，也可作为科研、教学人员的参考书。

<<现代遗传学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 现代遗传学概述一、遗传学的基本概念二、遗传学的任务三、常见的遗传学分支学科第二节 现代遗传学的发展简史一、早期遗传学的发展二、经典遗传学的发展三、分子遗传学和分子生物学的诞生及发展第三节 现代遗传学在科学和生产发展中的作用一、遗传学在基础理论研究方面的价值二、在农业生产方面的应用三、在医学研究上的指导作用复习题第二章 遗传的细胞学基础第一节 细胞结构一、细胞膜二、细胞质三、细胞核第二节 染色体一、染色体的形态特征和类型二、染色体的精细结构三、常染色质和异染色质四、染色体数目五、特异染色体第三节 细胞分裂一、细胞的分裂周期二、原核生物的细胞分裂三、无丝分裂四、有丝分裂五、减数分裂第四节 染色体周史一、植物的生活史二、动物的生活史三、真菌的生活史--红色面包霉(链孢霉) 思考题复习题第三章 遗传的分子基础第一节 遗传物质是DNA(或RNA)一、作为遗传物质必须具备的条件二、核酸是遗传物质的间接证据三、核酸是主要遗传物质的直接证据第二节 核酸的结构和复制一、核酸的分子组成二、DNA的分子结构三、RNA的分子结构四、两种核酸的区别五、DNA的复制第三节 DNA转录和RNA的种类一、DNA的转录二、RNA的加工三、病毒RNA的复制和反向转录四、RNA的种类和特点第四节 遗传信息和遗传密码一、遗传信息的流动二、遗传密码的破译三、遗传密码表的使用四、遗传密码的特性第五节 蛋白质的生物合成一、蛋白质生物合成过程二、蛋白质前体的加工三、蛋白质合成过程中的注意事项四、蛋白质的种类第六节 基因的本质一、经典的基因概念二、现代基因概念三、基因概念的多样性四、基因类别和数目思考题复习题第四章 孟德尔定律第五章 连锁交换定律第六章 性别决定和伴性遗传第七章 微生物遗传第八章 染色体变异第九章 基因突变第十章 细胞质和遗传第十一章 个体发育和基因调控第十二章 数量性状遗传第十三章 群体遗传和生物进化第十四章 人类遗传第十五章 现代分子生物学研究技术参考文献

<<现代遗传学>>

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>