

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787900662170

10位ISBN编号：7900662170

出版时间：2003-11

出版时间：浙江大学

作者：石春海 编

页数：207

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>

<<遗传学>>

内容概要

本教材共分十四章，内容覆盖了遗传学教学要求的基本知识和最新进展。

该教材是为教师解决当前遗传学教学中内容丰富但课时数有限的矛盾而精心设计编排的。

作者在近20年讲授遗传学课程的基础上，结合学生的学习特点，提炼遗传学教学内容，努力尝试把纸质教材与电子版教材的长处融为一体，编就了这样一本结构紧凑。

文字、图表相辅，既尽可能全面反映教学内容，又能方便教师与学生使用的“新型”教材。

希望该教材的问世，能得到广大相关专业教师与学生的认同。

<<遗传学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 遗传学研究的对象和任务第二节 遗传学的发展史一、现代遗传学发展前二、现代遗传学的发展阶段第三节 遗传学在科学和生产发展中的作用第二章 遗传的细胞学基础本章重点第一节 细胞的结构和功能一、原核细胞二、真核细胞三、不同类型细胞间的比较第二节 染色体的形态和数目一、染色体的形态特征二、染色体数目三、原核生物的染色体形态、结构和数目第三节 细胞的有丝分裂一、细胞周期二、细胞分裂过程三、有丝分裂的意义第四节 细胞的减数分裂一、减数分裂过程二、减数分裂的意义第五节 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本章小结第三章 孟德尔遗传本章重点第一节 分离规律一、孟德尔的豌豆杂交试验二、分离规律的解释三、表现型和基因型四、分离规律的验证五、分离比实现的条件六、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、多对相对性状的遗传五、独立分配规律的应用第三节 遗传学数据的统计处理一、概率原理二、二项式展开三、 χ^2 测验第四节 孟德尔规律的补充和发展一、显隐性关系的相对性二、复等位基因三、致死基因四、非等位基因间的相互作用五、多因-效和-因多效本章小结第四章 连锁遗传和性连锁本章重点第一节 连锁与交换一、连锁二、交换第二节 交换值及其测定一、交换值二、交换值的测定三、交换值与连锁强度的关系四、影响交换值的因子第三节 基因定位与连锁遗传图一、基因定位二、连锁遗传图第四节 真菌类的连锁和交换第五节 连锁遗传规律的应用一、理论上二、实践上第六节 性别决定与性连锁一、性染色体与性别决定二、性连锁本章小结第五章 数量性状遗传本章重点第一节 群体的变异第二节 数量性状的特征第三节 数量性状遗传研究的基本统计方法第四节 遗传参数的估算及其应用一、遗传效应及其方差和协方差分析二、遗传率的估算和应用第五节 数量性状基因定位一、单标记分析法二、区间作图法三、复合区间作图法四、基于混合线性模型的复合区间作图法第六节 近亲繁殖和杂种优势一、近交和杂交的概念二、近交和杂交的遗传效应三、杂种优势的表现和遗传理论本章小结第六章 基因突变第七章 染色体变异第八章 细胞质遗传第九章 细菌和病毒的遗传第十章 遗传物质的分子基础第十一章 基因表达与调控第十二章 基因工程和基因组学第十三章 遗传与发育第十四章 群体遗传与进化

<<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>