

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787535234407

10位ISBN编号：7535234402

出版时间：2005-8

出版时间：湖北科技

作者：陈茂林

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

遗传学是21世纪生命科学中发展的前沿学科之一，从其产生到现在只有大约100年的时间，然而在这短短的100年的时间里，其发展速度之快、影响范围之广在生物学领域里几乎没有哪一门学科能与之相提并论。

究其原因，遗传学是生物科学领域里极为基础的学科，凡是以生物体某一特定生命现象或生命属性为研究对象的科学，如生物化学、神经生物学、细胞生物学、发育生物学等，在研究这些生命现象的底蕴和机理时，都会涉及基因，都要在基因这个层次上寻找其原因。

可见基因已融入了生命科学的各个学科，生命各学科都与遗传学形成了交叉学科。

由此也可看出遗传学在生命科学中的重要地位。

本学科的基本理论、基本知识、基本操作是学习生物学其他学科课程的基础，有很多学科必须在已学完遗传学课程的基础上才能开设。

然而遗传学却又是一门颇令学生头疼的学科，特别是有关分子遗传学的内容，大多数学生几乎到了望而生畏的地步。

因此要学好遗传学并不是一件容易的事，而一本适合数学的教材显得尤其重要。

本教材是结合教学实际编写而成的，主要是为后续课程，如基因工程的开设打好基础，所以在教材中还介绍了部分分子遗传学的内容。

第二版较之第一版内容上有部分调整，另外还加入了部分最新内容，为了做到最好，我们在第一版编写人员的基础上，还增加了部分编写人员。

<<遗传学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 什么是遗传学 第二节 遗传学的产生与发展 第三节 遗传学的重要性 复习题第二章 真核生物的细胞分裂 第一节 染色体 第二节 细胞分裂 第三节 染色体周史第三章 孟德尔遗传规律及其扩展 第一节 孟德尔第一次律及其遗传分析 第二节 自由组合定律 第三节 基因互作 第四节 孟德尔规律的意义 复习题第四章 连锁交换规律 第一节 性状连锁遗传规律 第二节 重组率及其测定 第三节 基因定位与染色体作图 第四节 真菌类的遗传分析 第五节 性别决定和性相关遗传 复习题第五章 遗传物质的改变(一)——染色体畸变 第一节 染色体结构变异 第二节 染色体数目选择 第三节 人类染色体的畸变 复习题第六章 遗传物质的改变(二)——基因突变 第一节 基因突变的方式 第二节 突变的发生机制 第三节 突变的方向 第四节 基因突变的类型 第五节 基因突变的检出 复习题第七章 基因的本质及其结构 第一节 核酸作为遗传物质的主要证据 第二节 DNA的复制 第三节 染色体的基本结构 第四节 基因及其结构 复习题第八章 数量性状遗传 第九章 细胞质遗传 第十章 数量性状遗传 第十一章 细菌和病毒的遗传 第十二章 近亲繁殖和杂种优势 第十三章 群体的遗传平衡 第十四章 遗传与进化参考文献

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>