

<<遗传学>>

图书基本信息

书名：<<遗传学>>

13位ISBN编号：9787030265319

10位ISBN编号：7030265319

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：梁前进 编

页数：396

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>>

前言

遗传学是研究遗传与变异规律的一门生物学分支学科。

遗传使生物体的特征得以延续，变异使亲子代之间、子代个体之间形成差别，遗传与变异构成了生物进化的基础。

在广袤的自然界，普遍存在生命的踪迹，但所有生物体都有一个共同特性——繁殖和自身相似的同类。

“同类”之延续、“相似”中的分歧，特别是其中包含的自然规律性及其应用就是遗传学要阐明的课题。

本书的指导思想是以遗传学教学大纲为基础，结合本校的办学特色，在稳定教学内容（兼顾各院校的教学内容）的基础上，让学生把握遗传学的重点与难点，并在应用题设计等方面便于学生抽出更多的精力从事创新性的学习科研活动。

编者参考了市场上的主流主干教材，使本书尽可能成为它们通用的导学资料，并在知识点表述、训练内容等方面做到特色鲜明、优势突出。

编者以创新的框架、创新的表达方式编写出新型的遗传学教学辅导书，注重结构合理、语言精练、简明扼要。

为方便学生使用，减轻学生负担，本书注重难易程度、适用范围的搭配。

本书在结构体系上以市面上的通行教材为蓝本，分章节编写，每章有导读和要点归纳；各章分核心概念、知识要点、代表性例题解析、试题精选及参考答案等；全书最后还编制了一部分模拟试题。本书的内容包括遗传学基本概念体系、遗传学规律、遗传分析和基因定位、性别相关遗传问题、染色体遗传学、细菌和噬菌体遗传解析、遗传变异的基础和分析、遗传的分子基础和遗传标记、核外遗传、数量遗传、群体遗传和进化遗传、表观遗传学分析，以及遗传学在医学、育种实践、环境保护等方面的应用。

本书体现了以下写作特点：立足于通行教材，靠近优秀教材，便于教师、学生使用；为每章知识点画出概念图，帮助学生融会贯通；专辟单元解决遗传学的应用问题，贴近实际。

另外，本书在编写中力求简明扼要，避免长篇大论，照顾双语教学，对专业词汇、表达方式等附英文解释。

<<遗传学>>

内容概要

本书以简要的表达体系和层次分明的结构对遗传学基本知识和应用技能进行辅导。

全书共13章，包括遗传学基本规律、遗传分析和基因定位、性别相关遗传问题、遗传变异的基础和分析等。

各章分核心概念、知识要点、试题精选、参考答案等，书后还编制了部分模拟试题。

在专业词汇、表达方式和习题设置中包括一部分英文内容，以适应双语教学。

本书还专辟单元解决遗传学的应用问题，贴近实际。

本书适合高校本、专科生学习和研究生备考人员复习使用，也便于相关专业人员进行遗传学知识复习回顾；亦可作为相关领域教师和科研人员的参考书。

<<遗传学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第二章 遗传学基本规律 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第三章 染色体遗传学 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第四章 遗传分析和基因定位 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第五章 性别相关遗传问题 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第六章 遗传的分子基础和遗传标记 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第七章 核外遗传分析 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第八章 遗传变异的基础和分析 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第九章 数量遗传 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第十章 表观遗传学基础和表观遗传变异 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第十一章 群体遗传学和进化遗传学 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第十二章 发育遗传学分析 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】第十三章 遗传学的实际应用 【核心概念】 【知识要点】 【试题精选】 【参考答案】模拟试题及答案编后语附录相关图表 / 资料

章节摘录

2.遗传学的研究对象、任务 (1) 遗传学的内容遗传学的基本内容是： 基因和基因组的结构分析及其与生物学功能间的关系（包括突变与性状变异的关系等）； 基因世代传递的方式与规律； 基因表达的规律（基因在各种内外环境条件下转化为性状的规律）； 利用遗传规律进行生物改造研究，以满足人类的生产、生活需要。

(2) 遗传学的研究对象遗传学以微生物、植物和动物（包括人类）为对象，研究它们的遗传和变异规律；深入探讨遗传和变异的本质，并利用所得成果更好地为人类服务。遗传物质的本质（遗传物质的化学本质、所包含的遗传信息、结构组织及其变化等）、遗传物质的传递（遗传物质的复制、染色体的行为、遗传规律和基因在群体中的数量变迁等）和遗传信息的实现（基因的原初功能及其相互作用，基因功能的调控，基因在个体发育中的作用机理等）是遗传学研究的三大范畴。

(3) 遗传学的任务研究遗传学旨在认识生物遗传和变异的客观规律，能动地利用遗传和变异规律进行生物改造。

从诞生之日起，遗传学就有明确的研究任务：阐明各类生物的遗传和变异现象及其规律；深入探索遗传和变异的物质基础和发生机理，揭示其中的规律性问题；按照遗传规律指导动、植物和微生物的生长习性研究和育种实践；运用遗传规律提高基础医学研究水平并指导临床应用，增进人类健康。

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>