

<<新编遗传学教程>>

图书基本信息

书名：<<新编遗传学教程>>

13位ISBN编号：9787810663786

10位ISBN编号：781066378X

出版时间：2002-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李惟基

页数：314

字数：381000

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>

<<新编遗传学教程>>

内容概要

《新编遗传学教程》是教育部面向21世纪课程教材，适用于我国高等农林院校本科、大专各专业；同时适用于其他院校本科、大专生物类专业。

本书分基础篇、专题篇、应用篇三部分，共十六章。

基础篇包括遗传的物质基础，遗传信息的贮存、表达、改变、传递等章，涵盖遗传学基本的概念、原理和方法。

专题篇分章介绍各领域的理论和研究方法。

应用篇分章介绍各领域应用技术的遗传学原理。

以上各篇章力求深入浅出地联系和体现遗传学的热点和最新进展。

实施教学时，可根据不同授课对象和不同学时数，从以上三部分选择和组合教学内容。

<<新编遗传学教程>>

书籍目录

基础篇 第一章 遗传的物质基础 第一节 遗传和变异 第二节 DNA是一般生物的遗传物质
 一、历史的回顾 二、细菌的转化 三、噬菌体的放射性标记 四、真核生物的性状
 转化 第三节 RNA是RNA病毒的遗传物质 第四节 遗传物质的属性 一、DNA的属性 二
 、RNA的属性 第五节 遗传物质的存在 一、DNA的分布 二、原核生物的核DNA 三、真
 核生物的核DNA 第二章 遗传信息的贮存 第一节 遗传信息与DNA结构 一、DNA碱基成分
 的分析 二、DNA双链空间结构的分析 第二节 DNA与基因 一、基因——具有遗传功能
 的DNA区段 二、DNA区段的信息容量 第三节 基因与基因型 一、纯合基因型和杂合基因
 型 二、显性基因和隐性基因 第四节 结构基因和调控基因 一、结构基因 二、调控基因
 第三章 遗传信息的表达 第一节 转录及其控制 一、转录过程 二、原核生物的转录控
 制 三、真核生物的转录控制 第二节 翻译及其控制 一、翻译过程 二、原核生物的翻
 译控制 三、真核生物的翻译控制 第三节 基因表达调控与分化发育 一、原核生物的形态建
 成 二、真核生物的细胞分化 三、特化细胞的全能性 四、真核生物的胚胎发育 五、性别
 分化与环境 第四章 遗传信息的改变 第一节 基因碱基组成的改变 一、突变的方式 二
 、突变的机制 三、突变的方向 四、突变的表现 五、突变的鉴定 第二节 基因的剂
 量效应 一、多倍体和单倍体 二、超倍体和亚倍体 三、重复和缺失 第三节 基因的
 位置效应 一、倒位 二、易位 三、重组专题篇应用篇

<<新编遗传学教程>>

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>