

<<分子遗传学>>

图书基本信息

书名：<<分子遗传学>>

13位ISBN编号：9787503866203

10位ISBN编号：7503866209

出版时间：2012-8

出版时间：中国林业出版社

作者：赵兴波

页数：261

字数：425000

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>

## &lt;&lt;分子遗传学&gt;&gt;

## 前言

序	前言	第1章 绪论	1.1 分子遗传学的内涵与学科关系	1.1.1 分子遗传学的内涵
1.1.2 分子遗传学的学科关系	1.2 分子遗传学简史	1.2.1 分子遗传学发展简史	1.2.2 分子遗传学与诺贝尔奖	1.3 分子遗传学的内容与发展趋势
1.3.1 中心法则的发展	1.3.2 生物技术与生物信息学	1.3.3 基因组学	1.4 基因工程及其产业发展	1.4.1 基因工程技术在农业领域的应用
1.4.2 基因工程技术在医药领域的应用	1.4.3 基因工程与环境保护	1.4.4 基因工程与食品加工	1.4.5 基因工程技术在工业领域的应用	1.4.6 基因工程技术在军事国防领域的应用
本章小结	思考题	参考文献	第2章 基因组结构与功能	2.1 病毒基因组的结构与功能
2.1.1 噬菌体基因组	2.1.2 真核病毒基因组	2.2 细菌基因组的结构与功能	2.2.1 细菌基因组的物理特征	2.2.2 细菌基因组的遗传特征
2.2.3 细菌基因组的功能	2.3 真核生物基因组的结构与功能	2.3.1 染色体中的核基因组	2.3.2 真核生物基因组的遗传特征	2.3.3 真核基因组的功能
2.4 线粒体结构与功能	2.4.1 线粒体的起源	2.4.2 线粒体基因组的物理与遗传特征	本章小结	思考题
参考文献	第3章 DNA复制	3.1 DNA复制的基本特征	3.1.1 半保留复制	3.1.2 半不连续复制
3.1.3 复制起点和复制子	3.1.4 RNA引物	3.1.5 复制的高度忠实性	3.2 原核生物DNA复制	3.2.1 原核生物DNA复制所需的酶和蛋白因子
3.2.2 原核生物DNA复制过程	3.3 真核生物DNA复制	3.3.1 真核生物DNA复制所需的酶和蛋白因子	3.3.2 真核生物DNA复制过程	3.4 端粒的维持与端粒酶
3.4.1 端粒	3.4.2 端粒酶	3.4.3 端粒酶的作用机制	3.4.4 端粒与端粒酶的意义	3.5 线粒体DNA的D环复制
本章小结	思考题	参考文献	第4章 RNA的生物合成	第5章 遗传密码与蛋白质的生物合成
第6章 基因的表达调控	第7章 DNA损伤、修复与基因突变	第8章 DNA重组	第9章 表观遗传学基础	第10章 分子遗传学研究技术

## &lt;&lt;分子遗传学&gt;&gt;

## 内容概要

分子遗传学课程是在普通遗传学课程的基础上从分子水平探讨生命的遗传机理的课程。

赵兴波等编著的《分子遗传学》内容包括：基因组结构与功能、遗传信息的保存(DNA复制)、遗传信息的传递(RNA的生物合成)、遗传密码及蛋白质的生物合成、DNA重组、基因突变与DNA修复、基因的表达调控、表观遗传基础以及分子遗传学研究技术等。

教材针对教育部新的教学体系设计、编写，注重与相关课程知识的衔接，突出重点，将学科理论研究和实践应用的热点问题集中归类阐述。

每章开篇都以概括形式提示了全章的内容提要，提示教学提纲；章末以“本章小结”总结全章内容要点；每章附有“思考题”和“参考文献”，供读者参考和查阅。

《分子遗传学》以生命科学相关学科高年级本科生为读者对象，是动物科学、动物医学、农学、草业科学、生命科学等本科专业分子遗传学课程教学用书；同时也适合具有遗传学基础的人士参阅。

## <<分子遗传学>>

### 书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 绪论
- 第2章 基因组结构与功能
- 第3章 DNA复制
- 第4章 RNA的生物合成
- 第5章 遗传密码与蛋白质的生物合成
- 第6章 基因的表达调控
- 第7章 DNA损伤、修复与基因突变
- 第8章 DNA重组
- 第9章 表观遗传学基础
- 第10章 分子遗传学研究技术

<<分子遗传学>>

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>