

<<基因分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<基因分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030317612

10位ISBN编号：7030317610

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：(美)沃森 等著

页数：841

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>

<<基因分子生物学>>

内容概要

《基因分子生物学(原书第6版.英文影印版)》由James D. Watson等6

位生物学界著名专家合作编著，第一作者沃森(1962年诺贝尔医学或生理学奖获得者)系DNA双螺旋结构发现者、分子生物学科奠基人、人类基因组计划的发起者。

《基因分子生物学(原书第6版.英文影印版)》自1965年第一版出版以来得到生物学界的广泛关注和认可，迄今已成为分子生物学经典教科书。

第六版保持前几版的一贯特色：适用于分子生物学科需求，保持与学科进展的同步性，体现最新、最权威的学科知识。

《基因分子生物学(原书第6版.英文影印版)》分为5大部分，合计22章，分别是：
· 化学与遗传学(5章)——孟德尔世界，核酸遗传信息的传递，弱化学相互作用的重要性，高能键的重要性，弱键与强健决定的大分子结构。

· 基因组的维系(6章)——DNA与RNA的结构，基因组结构、染色质与染色体，DNA复制，DNA突变与修复，分子水平的同源重组，位点特异性重组和DNA移位。

· 基因组的表达(4章)——转录，RNA剪接，翻译，遗传密码。

· 调控(5章)——原核生物的转录调控，真核生物的转录调控，RNAs的调控，发育与进化中的基因调控，基因组学与系统生物学。

· 研究方法(2章)——分子生物学技术，模式生物。

《基因分子生物学(原书第6版.英文影印版)》适合生命科学相关专业教学选用，也可供从业人员参考使用。

<<基因分子生物学>>

书籍目录

PART 1 CHEMISTRY AND GENETICS

- 1 The Mendelian View of the World
- 2 Nucleic Acids Convey Genetic Information
- 3 The Importance of Weak Chemical Interactions
- 4 The Importance of High-Energy Bonds
- 5 Weak and Strong Bonds Determine Macromolecular Structure

PART 2 MAINTENANCE OF THE GENOME

- 6 The Structures of DNA and RNA
- 7 Genome Structure, Chromatin, and the Nucleosome
- 8 The Replication of DNA
- 9 The Mutability and Repair of DNA
- 10 Homologous Recombination at the Molecular Level
- 11 Site-Specific Recombination and Transposition of DNA

PART 3 EXPRESSION OF THE GENOME

- 12 Mechanisms of Transcription
- 13 RNA Splicing
- 14 Translation
- 15 The Genetic Code

PART 4 REGULATION

- 16 Transcriptional Regulation in Prokaryotes
- 17 Transcriptional Regulation in Eukaryotes
- 18 Regulatory RNAs
- 19 Gene Regulation in Development and Evolution
- 20 Genome Analysis and Systems Biology

PART 5 METHODS

- 20 Techniques of Molecular Biology
- 21 Model Organisms

Index

<<基因分子生物学>>

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>