

# 《遗传学》

## 图书基本信息

书名：《遗传学》

13位ISBN编号：9787109069909

10位ISBN编号：7109069907

出版时间：2012-7

出版社：中国农业出版社

作者：朱军 编

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《遗传学》

## 内容概要

《面向21世纪课程教材:遗传学(第3版)》是在季道藩教授主编的《遗传学》(第二版,1989年)基础上,根据分子遗传、数量遗传、发育遗传等领域的研究进展改编的,尽量结合了农业生物学和植物、动物遗传育种的实践,系统地介绍了新的理论和分析方法,力图反映20世纪90年代以来遗传学的进展。正文共14章。

## 书籍目录

### 第一章 绪言

- 第一节 遗传学研究的对象和任务
- 第二节 遗传学的发展
- 第三节 遗传学在科学和生产发展中的作用

### 第二章 遗传的细胞学基础

- 第一节 细胞的结构和功能
  - 一、原核细胞
  - 二、真核细胞
- 第二节 染色体的形态和数目
  - 一、染色体的形态特征
  - 二、染色体的数目
- 第三节 细胞的有丝分裂
  - 一、细胞周期
  - 二、有丝分裂过程
  - 三、有丝分裂的遗传学意义
- 第四节 细胞的减数分裂
  - 一、减数分裂的过程
  - 二、减数分裂的遗传学意义
- 第五节 配子的形成和受精
  - 一、雌雄配子的形成
  - 二、受精
  - 三、直感现象
  - 四、无融合生殖
- 第六节 生活周期
  - 一、低等植物的生活周期
  - 二、高等植物的生活周期
  - 三、高等动物的生活周期

### 第三章 遗传物质的分子基础

- 第一节 DNA作为主要遗传物质的证据
  - 一、DNA作为主要遗传物质的间接证据
  - 二、DNA作为主要遗传物质的直接证据
- 第二节 核酸的化学结构
  - 一、两种核酸及其分布
  - 二、DNA的分子结构
  - 三、RNA的分子结构
- 第三节 染色体的分子结构
  - 一、原核生物染色体
  - 二、真核生物染色体
- 第四节 DNA的复制
  - 一、DNA复制的一般特点
  - 二、原核生物DNA合成
  - 三、真核生物DNA合成的特点
- 第五节 RNA的转录及加工
  - 一、三种RNA分子
  - 二、RNA合成的一般特点
  - 三、原核生物RNA的合成
  - 四、真核生物RNA的转录及加工

## 第六节 遗传密码与蛋白质的翻译

- 一、遗传密码
- 二、蛋白质的合成
- 三、中心法则及其发展

## 第四章 孟德尔遗传

### 第一节 分离规律

- 一、孟德尔的豌豆杂交试验
- 二、分离现象的解释
- 三、表现型和基因型
- 四、分离规律的验证
- 五、分离比例实现的条件
- 六、分离规律的应用

### 第二节 独立分配规律

- 一、两对相对性状的遗传
- 二、独立分配现象的解释
- 三、独立分配规律的验证
- 四、多对基因的遗传

.....

## 第五章 连锁遗传和性连锁

## 第六章 染色体变异

## 第七章 细菌和病毒的遗传

## 第八章 基因的表达与调控

## 第九章 基因工程和基因组学

## 第十章 基因突变

## 第十二章 遗传与发育

## 第十三章 数量遗传

# 《遗传学》

## 精彩短评

- 1、就两字高端 智商不够刷 对不住 送遗传三星 不能再多
- 2、某年逛地坛书市，从一堆文学性颇高的旧书里逃到它，砍不下来遂10块拿下，放了好久后某日惊觉我居然会用到它
- 3、杂交
- 4、最爱坐前排~ 因为大家都不爱坐前排~ 老师要同学翻译动画讲解。。。
- 5、动物医学
- 6、后悔当初没好好学 求资料 求资料
- 7、好书一本。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)