

# 《遗传学基础》

## 图书基本信息

书名：《遗传学基础》

13位ISBN编号：9787563329908

10位ISBN编号：7563329900

出版时间：2005-7

出版社：广西师范大学出版社

页数：162

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)

# 《遗传学基础》

## 内容概要

《遗传学基础》共分9章，以人类遗传学的基本知识体系为基础，结合现代体育运动科学的特点和学校健康教育的需要，简明扼要地介绍了人类遗传学的基本概念、研究对象、研究内容、研究方法和人类遗传学的发展与展望，以及在现代体育科学中的作用与地位。《遗传学基础》着重阐述了人类遗传学的细胞学和分子生物学基础，人类生物性状的遗传规律与方式，基因突变及其造成的各类基因病，以及遗传学原理在运动选材中的应用，并对环境与遗传的关系、肿瘤与遗传的关系、优生与遗传的关系以及遗传病的危害与预防等作了较为详尽的介绍。

《遗传学基础》内容充实简明，适用于体育专业和从事健康教育的学生和人员，同时也适用于想了解人类遗传学一般知识的各类读者。

# 《遗传学基础》

## 书籍目录

第一章 概论 1 第一节 人类遗传学的研究对象和任务 1 第二节 人类遗传学的产生与发展 3 第三节 人类遗传学的研究方法及应用 6 第四节 人类遗传学在现代体育科学中的地位和作用 8 第二章 遗传的细胞学基础 11 第一节 细胞 11 第二节 染色体 13 第三节 细胞生活周期 19 第四节 受精和胚胎发育 23 第五节 人类的性别决定 26 第三章 遗传的分子生物学基础 28 第一节 核酸的结构与特征 28 第二节 DNA复制与蛋白质合成 35 第三节 人类遗传基因 46 第四节 遗传工程 49 第四章 遗传的基本规律与方式 58 第一节 分离定律 58 第二节 自由组合定律 63 第三节 连锁与互换定律 68 第四节 遗传方式 73 第五章 染色体畸变与染色体病 86 第一节 染色体畸变 86 第二节 染色体病 103 第六章 基因突变与基因病 108 第一节 基因突变的概念及一般特点 108 第二节 基因突变的种类 112 第三节 基因突变的诱发因素与DNA的损伤修复 114 第四节 基因病及其遗传方式 116 第七章 遗传与环境 121 第一节 遗传与环境 121 第二节 遗传与运动 124 第八章 肿瘤与遗传 136 第一节 概述 136 第二节 癌基因和肿瘤抑制基因 137 第三节 肿瘤发生的遗传学说 142 第九章 遗传与人类健康 145 第一节 遗传病及其危害 145 第二节 优生学概述 147 第三节 遗传病的预防 154 主要参考文献 161 相关链接 162

## 章节摘录

插图：

# 《遗传学基础》

## 编辑推荐

《遗传学基础》：运动人体科学系列教材从不同的角度介绍人体科学知识、保健卫生知识和相关学科最新科研成果在体育科研、运动训练及学校教育中的应用，具有较强的理论性与实践性。

# 《遗传学基础》

## 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)