

<<基因学解析>>

图书基本信息

书名：<<基因学解析>>

13位ISBN编号：9787534586477

10位ISBN编号：753458647X

出版时间：2011-11-01

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：胡显亚，王义祁，梁枫等著

页数：268

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>

## <<基因学解析>>

### 内容概要

21世纪是生命科学的巅峰，而生命科学的核心是基因。

生命科学在人类生活中占有很突出的位置，原因是：生命科学的发展促进了其他科学的发展；生命科学产业化将推动整个世界经济的发展。

如通过医药生物学达到延年益寿的目标；通过农牧生物学为人们提供不竭衣食之源。

因此，基因学越来越受到人们的关注。

《基因学解析》内容概括为：生命的物质基础；生命科学的核心-基因；基因与人类健康；基因与医学的发展；基因的应用；基因治疗前景广阔；基因技术常用实验及仪器。

纵观人生历程，从衣、食到医药保健，从胚胎发育到生命衰亡，基因无处不在。

撰写本书的宗旨是：从分子层面，对四处可见的基因进行全景式的阐释，进一步从理论上了解和认识基因与生命科学发展相互因果关系。

拓展人们对生命科学认识的视野，广泛普及基因科学知识，更好地为人类健康服务。

## &lt;&lt;基因学解析&gt;&gt;

## 作者简介

胡显亚, 男, 1932年12月出生, 副教授。

曾任安徽省药学会、药理学会常务理事, 中国药理学会科普教育分会委员, 《中国药理学通报》、《基层中药杂志》、《安徽医学教育》编委; 全国中医药学校卫生部规划教材《药理学》、安徽省《药理学》教材主编, 中国乡村医生教材《药理学》副主编; 参与撰写《临床药理20讲》、《临床药理》(上、下册)、《临床药理学》、《临床用药指南》、《现代实用临床药理学》等多部参考书; 发表论文、综述20余篇; 荣获省、市科技奖2项。

王义祁, 男, 1959年8月出生, 主治中医师, 副教授。

兼任教育部高等学校高职高专医学类专业教学指导委员会委员, 全国中医药职业技术教育学会秘书长。

主持参与《中医学专业设置标准(专科)的制定》、《中医药职业技能培训与鉴定基本要求》; 著有《家庭中医药1000问》、《家庭常见病自我防治300问》、《中药方剂精要》等; 普通高等教育“十一五”国家级规划教材《方剂学》及配套习题集主编; 发表论文10余篇; 主持省、市级教科研项目6项; 获安徽省教学成果三等奖1项。

侯晞, 女, 1960年7月出生, 执业药师, 副教授。

安徽省药理学会第六届理事会理事、中国药理学会麻醉药理专业委员会委员。

著有《药品应用研究》1部; 全国中等中医药教育规划教材和普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药理学》及配套习题集主编, 《机能学实验指导》主编; 发表教科研论文15篇; 主持省级教科研项目5项, 校级教研项目4项。

梁枫, 女, 1972年8月出生, 主治医师, 副教授, 硕导。

著有《药品应用研究》1部; 参与全国中等中医药教育规划教材《西医内科学》及配套习题集、全国中医药高职高专卫生部规划教材《护理药理学》及配套习题集编写; 《机能学实验指导》副主编; 发表教科研论文8篇; 主持省级科研课题2项, 校级教研课题1项。

## &lt;&lt;基因学解析&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 生命的物质基础
- 1.生命之源——水
  - 1.1 水在生命活动中的作用
  - 1.2 正常人每天应该饮多少水？
  - 1.3 什么是健康水？
  - 2.无机盐与生命活动
  - 2.1 无机盐有何作用？
  - 2.2 无机盐的主要来源及缺乏时的主要表现
  - 3.生命活动的能源物质——糖
  - 3.1 糖的生物学功能
  - 3.2 糖的组成元素及种类
  - 3.3 糖都是甜的吗？甜食都含糖吗？
  - 3.4 糖尿病患者饮食调控的误区
  - 3.5 糖在体内的代谢过程
  - 3.6 糖耐量与糖耐量曲线
  - 3.7 糖代谢障碍会导致什么疾病？
  - 4.脂类代谢
  - 4.1 脂肪动员
  - 4.2 脂肪酸的氧化
  - 4.3 酮体的生成和利用
  - 4.4 甘油三酯的合成代谢
  - 4.5 磷脂代谢
  - 4.6 胆固醇的代谢
  - 4.7 血脂和血浆脂蛋白
  - 5.机体必需的营养素——维生素
  - 5.1 维生素缺乏会导致哪些疾病？各种维生素在哪些食物中含量较高？
  - 5.2 哪些是人体必需的维生素？
  - 6.生命最重要的物质基础——蛋白质
  - 6.1 蛋白质的基本结构——氨基酸
  - 6.2 蛋白质的结构与功能
  - 6.3 蛋白质构象病
  - 7.生命过程不可缺少的催化剂——酶
  - 7.1 酶的来源
  - 7.2 酶的概念
  - 7.3 酶的特性
  - 7.4 酶的分类和命名
  - 7.5 酶的分子结构与催化作用
  - 7.6 著名的“诱导契合”假说
  - 7.7 酶原与酶原激活
  - 7.8 同工酶和变构酶
  - 7.9 酶催化反应的动力学
  - 7.10 酶与医学的关系
  - 7.11 酶与食品工业
  - 8.生物遗传的物质基础——核酸
  - 8.1 核酸的发现
  - 8.2 DNA与RNA
  - 8.3 DNA的基本功能
  - 9.染色体与染色质
  - 10.基因模拟物
- 第二章 生命科学的核心——基因
- 1.基因的历史、今天和未来.....
- 第三章 基因与人类健康
- 第四章 基因与医学的发展
- 第五章 基因的应用
- 第六章 基因治疗前景广阔
- 第七章 基因技术常用实验及仪器

## &lt;&lt;基因学解析&gt;&gt;

## 章节摘录

而NR2B基因控制这种蛋白质开、关的时间。

就好比是控制开关的弹簧，如弹簧性能好，可以让门关得慢一点；如果NR2B基因性能好，可以让受体（记忆蛋白）张开的时间长一点，神经元记忆的东西的时间也长一些，记忆力自然就强些；而且涌入的信息多，头脑的联想和辨别事物之间关系的能力、逻辑推理的能力也就随之增强。

发现“聪明基因”有何实用意义？

科学家希望，这种基因的发现可用于研发“增强记忆药”，用于儿童先天性智力迟钝、因生病、外伤或年老而引起的记忆力衰退和健忘的治疗。

此外，对于偏头痛、帕金森病、失眠症、老年痴呆症的研究和治疗，提出了新的思路。

为什么不主张培育“聪明娃”？

不提倡都吃“聪明药”？

科学家反对将聪明基因植入人的胚胎，像培育“聪明鼠”那样培育聪明娃。

原因是在做基因移植的过程中，可能会产生缺胳膊少腿的生理缺陷；另外“聪明鼠”现在已为它的聪明付出了代价。

科学家把甲醛溶液注射到转基因鼠和一般对照组鼠的足部皮下，随着时间的延长，“聪明鼠”舔爪的次数明显高于对照组，说明前者对慢性疼痛的忍受力要差得多，证明“聪明鼠”对疼痛和伤害有更强记忆力。

同时，因激活神经使其对痛苦和伤害的记忆更加持久。

聪明基因虽然重要，但并非人人都要吃“聪明药”，只需要开发自身的潜能，勤于用脑，人也会越来越聪明。

犹太人为什么聪明？

因为德系犹太人大多从事的是对认知要求非常苛刻的职业，例如金融、高科技开发，这种环境改造了他们的大脑。

因为每个细胞都含有一个形似郁金香球茎状的受体，就像细胞的感受器，环境发生的信号，通过“感受器”传至基因，基因接受环境的信息后，做出相应的反应。

基因与外环境相互联系决定了生物体的状态。

.....

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>