第一图书网, tushu007.com

<<营养基因组学>>

图书基本信息

书名：<<营养基因组学>>

13位ISBN编号：9787308091107

10位ISBN编号：7308091104

出版时间：2011-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：(美)Jim Kaput，J.(美)Rodriguez,R.l.　主编，祁鸣，朱心强　等译

页数：437

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

内容概要

《营养基因组学：发现通往个性化营养的途径》简介：营养基因组学，虽然仍处于其初级阶段，已经揭示了许多有关饮食与基因之间复杂的相互作用关系。
正是由于其潜在的应用性，营养基因组学定将在未来几年里为人类健康管理和对抗疾病的方法带来革命性的变化。
为了实现最佳健康状态与长寿，人类在个体化营养建模以及用以基因型为基础的饮食干预来预防、减轻或可能治愈多种慢性疾病和某些癌症方面已经取得了巨大的进步。

涵盖的主题包括：·营养素与基因表达 ·一代谢组学在个性化健康中的角色
·寿命调控与热量限制的分子机制 ·癌症预防中的绿茶多酚与大豆肽 ·母体营养与胎儿的基因表达
·熟食中杂环胺的基因易感性
·营养基因组学中的生物信息与生物计算 ·追求最理想的饮食 Jim Kaput、Raymond L. Rodriguez主编的《营养基因组学：发现通往个性化营养的途径》由来自世界各地的全明星专家团队编写，它提供了营养基因组学尖端领域的综合概述。
作者与编辑引导了一个关于基本原理与科学方法的深入探讨，这些基本原理与科学方法是营养基因组学以及探索大量相关学科的新近重要进展的基础。
每个独立的章节都是建立在其前身的基础上，缜密地引导读者从基本原理到更复杂的科学发现与实验设计。

科学的章节布局仔细平衡了营养基因组学的社会、伦理、法规和商业含义。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Jim Kaput，营养基因组学公司的创始人、董事长和首席科学家。

Raymond L.Rodriguez|博士，美国加州大学戴维斯分校，营养基因组学中心主任，分子与细胞生物学教授。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

撰稿者
序
前言
致谢
1 营养基因组学的简介及概论：在Ⅱ型糖尿病中的应用及国际营养基因组学
 1.1 引言
 1.2 认识Ⅱ型糖尿病：Ⅱ型糖尿病的最新观点和治疗方案
 1.3 认识Ⅱ型糖尿病：受孕之前
 1.4 认识Ⅱ型糖尿病：遗传复杂性
 1.5 认识Ⅱ型糖尿病：人类数量性状位点
 1.6 认识Ⅱ型糖尿病：出生之前
 1.7 认识Ⅱ型糖尿病：代谢物组学
 1.8 认识Ⅱ型糖尿病：环境的影响
 1.9 认识Ⅱ型糖尿病：环境因素比饮食的影响更重要
 1.10 认识Ⅱ型糖尿病：数据捕获和分析
 1.11 生物信息学和生物计算法
 1.12 将科学转化为实践
 1.13 科研伦理学和遗传隐私
 1.14 健康差异
 1.15 国家政策和国际政策
 1.16 结论
 致谢
 参考文献
2 追求最理想的饮食：研究进展报告
3 基因环境相互作用：界定作用的范围
4 代谢组学：将营养基因组学引入到个体化的健康评估操作中
5 表型的遗传和分子缓冲
6 基因—基因的上位性与基因—环境的交互作用对糖尿病和肥胖的影响
7 营养素与基因表达
8 绿茶多酚与癌症预防
9 寿命调节和热量限制的分子机制
10 母体营养：营养和表达控制
11 大豆肽和化学预防基因在前列腺上皮细胞的相互作用为例来阐明营养素—基因的相互作用
12 老化过程中酶丧失与辅酶和底物的亲和力
13 饮食及遗传因素对致动脉粥样硬化的血脂异常的影响
14 癌症预防研究中的染料木素和多酚：化学、生物学、统计学
15 对熟食中杂环胺的易感性：UDP-葡糖醛酸转移酶的作用
16 信息学和生物信息学：营养基因组学生物库的基础
17 营养基因组学中的生物计算和复杂数据集分析
18 文化谦逊：营养基因组学对健康专业教育的贡献
19 营养素与规范：营养基因组学的伦理问题
术语表

编辑推荐

营养基因组学，虽然仍处于其初级阶段，已经揭示了许多有关饮食与基因之间复杂的相互作用关系。
正是由于其潜在的应用性，营养基因组学定将在未来几年里为人类健康管理和对抗疾病的方法带来革命性的变化。
为了实现最佳健康状态与长寿，人类在个体化营养建模以及用以基因型为基础的饮食干预来预防、减轻或可能治愈多种慢性疾病和某些癌症方面已经取得了巨大的进步。

第一图书网, tushu007.com

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