

<<人体生物化学与疾病>>

图书基本信息

书名：<<人体生物化学与疾病>>

13位ISBN编号：9787030221643

10位ISBN编号：7030221648

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：利特瓦克 编

页数：322

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>

## &lt;&lt;人体生物化学与疾病&gt;&gt;

## 前言

这是一部全新的生物化学教科书。

本书的重点是人类生物化学，除了在个别情况下需要强调说明外，不对比较生物化学进行过多阐述。

本书主要针对医学生、研究生和本科生，特别是生物化学或生物学专业，以及医学预科学生。

本书的内容非常精炼，但提供了很多插图，以便视觉型学习者阅读。

我一向认为图文并茂是最好的学习方法。

由于我喜欢将想法寓意于图中，所以整本书都是倾向于采取这一方式。

另外，书中有一些结构图，尤其是蛋白质的结构图。

当代的科学研究证实了大量有关蛋白质结构的信息，所以学生应该习惯于观察三维结构图，这样更接近在溶液中的实际情况。

结构有时确实不能反映出相应的功能；但有时，特别是当有另一种与蛋白质进行反应的大分子或小分子的时候，图片却能让人们真切地感受到蛋白质是怎样工作的，这种方式远远胜于口头解释。

此外，在我看来生物化学、分子生物学和细胞生物学之间并无差别，它们都是紧密相关的。

创作这本书的推动力，源自长期从事面向医学生的生物化学课程的设计和教学经验。

在我看来，大部分医学生觉得生化是一门令人头疼的学科，因为让他们理解生化怎样和医学或疾病关联是一个很困难的过程。

这种状况有部分原因是由于生化教学的方法。

生物学家往往对疾病了解甚少，而临床医生又对生化知之不多。

我尝试将生化和循证医学联系起来，在每一个生化专题的开篇，都介绍一个相关的疾病举例，举例要能表现出将要传达的生化原理。

例如，在介绍糖的生化专题之前，先讨论糖尿病；在介绍蛋白质专题之前先讨论朊病毒病；在介绍微生物之前，先讨论HIV，等等，每一章节都有一个相关疾病或临床相关的引导讨论。

应该让生化的学习对于医学生来说更有意义，对本科生和研究生也是如此。

总之，疾病在很多情况下起源于异常的生化现象，使其正常化就可能是治疗疾病的方法。

人们应该了解异常的生物化学过程，当然也应了解正常的生化过程，因为这是细胞在身体里工作的方式。

本书大部分的图表都来自于文献。

很多引用的数据都有引用来源，这对希望了解更多知识的读者有所帮助。

因此，我没有像惯例那样在每章的结尾附上参考文献的列表，而是列出一本或更多的有针对性的书作为进一步的阅读材料。

如果我十年前编写此书，可能要用去比现在多一倍的时间。

有了互联网强大的搜索引擎和网上文献，撰写此书是一个令人愉快的过程。

我尤其要感谢搜索引擎和给予我帮助的人们。

谷歌的搜索引擎，以及谷歌的学术搜索引擎都是非常有用的工具。

PubMed特别有帮助。

经过Jeremy HayHurst的允许，Elsevier学术出版社提供了Science Direct，使我可以看到很多期刊的最新文献。

我可以在网上进入两所大学的图书馆：ThomasNasca博士的帮助使我能使用原先工作学院的Thomas Jefferson大学图书馆；加州大学洛杉矶分校的David Geffen医学院生物化学系主任Elizabeth NelJfeld博士邀请我作为客座教授，因而我也可以使用该学院的图书馆。

由于这些帮助，我可以直接从电脑上获取大部分编写本书所需要的信息。

## <<人体生物化学与疾病>>

### 内容概要

《人体生物化学与疾病》是2008年生物医学领域的最新专著，囊括生化与细胞生物学基础知识等17个专题。

作者Gerald Litwack为美国杰斐逊大学医学院教授，也是Vitamins and Hormones丛书的主编。原著篇幅宏伟，图表精美，编排独特，将医学问题与生物学知识融为一体。

引进版充分考虑到国内读者的需求和阅读习惯，将原书17个章节的内容拆分为四部分出版。

<<人体生物化学与疾病>>

作者简介

编者：(美国)利特瓦克(Gerald Litwack)

<<人体生物化学与疾病>>

书籍目录

第一卷 (1~6章) 第一章 绪论和基础知识 绪论 生物化学与临床医学的结合 基础知识 人体与器官系统 细胞 细胞膜 细胞核 细胞浆 受体及其细胞定位 水的生物学作用 离子通道 pH 扩展阅读 第二章 蛋白质 朊蛋白疾病:一种致命蛋白质的构象 细胞内由PrPc向PrPsc传播 氨基酸 手性 氨基酸带有两个或多个电荷 氨基酸的合成与降解 蛋白质 氨基酸序列 二级结构 扩展阅读 第三章 酶 临床疾病诊断中的酶学 酶是具有催化作用的蛋白质 动力学 米氏方程 酶的抑制作用 别构作用 分类 辅酶 辅基 药物与酶 扩展阅读 第四章 糖类 糖尿病:糖利用障碍的常见病 胰岛素 胰腺Beta细胞 糖尿病对机体的影响- 单糖 淀粉 糖原 糖原分解供能(肝糖分解) 糖原合成 激素在糖原分解与合成中的作用 糖原累积病 11型糖尿病是蛋白质聚合病吗? 糖利用供能 甘油能转变为葡萄糖 糖蛋白 血型蛋白质 乳糖不耐受 糖生物学 扩展阅读 第五章 脂类 高胆固醇血症:一种在细胞水平上血清胆固醇不能被正常摄人的疾病 胆固醇生物合成 胆汁酸合成 预后 脂肪酸与脂肪 脂肪酸氧化 脂肪酸活化及运输进入线粒体 .....第二卷(7~10章) 第三卷(11~13章) 名词释义(见光盘) 索引(见光盘)

<<人体生物化学与疾病>>

章节摘录

插图：

## <<人体生物化学与疾病>>

### 编辑推荐

《人体生物化学与疾病1:基础知识、生物大分子、糖和脂类物质》主要针对医学生、研究生和本科生，特别是生物化学或生物学专业，以及医学预科学生。

《人体生物化学与疾病1:基础知识、生物大分子、糖和脂类物质》的内容非常精炼，但提供了很多插图，以便视觉型学习者阅读。

<<人体生物化学与疾病>>

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>