第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030221650

10位ISBN编号：7030221656

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：利特瓦克 编

页数：586

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

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。
结构有时的确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。
生化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更进一步的阅读材料。
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T}lomas 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。

第一图书网, tushu007.com

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 andHormones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。

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

英文目录序言题献第一卷（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的传播 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 II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入的疾病 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 …… 第六章 核酸与分子遗传学 第七章 转录 第八章 多肽激素 第九章 固醇类激素 第十章 代谢 第十一章 生长因子与细胞因子 第十二章 膜转运 第十三章 膳食中的金属元素，微量营养素与营养物质 第十四章 血液与淋巴系统 第十五章 免疫生物化学 第十六章 神经生物化学 第十七章 微生物生物化学附录名词释义索引

章节摘录

插图：

编辑推荐

《人体生物化学与疾病2:转录激素代谢》由科学出版社出版。

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