第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787811068115

10位ISBN编号：7811068117

出版时间：2008-3

出版时间：郑州大学出版社

作者：桂兴芬，吕文华，康爱英　主编

页数：344

字数：559000

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

本教材在第二版的基础上进行了修订，其框架基本与第二版相似，但内容上以“必需、够用”为度，大量地删繁就简，力求做到语言简练、通俗易懂，符合高职高专的教学要求及“三基”、“五性”原则。

全书正文共20章，书末附有附录，分为五个部分：第一部分为蛋白质、核酸、维生素和酶的化学，着重于结构与功能的联系和调节；第二部分为物质代谢，包括糖、脂类、氨基酸与核苷酸代谢及生物氧化等，主要阐述物质之间的联系、能量生成及调节；第三部分为遗传信息的传递，以遗传中心法则为核心，阐述了遗传信息的流动方式；第四部分属临床生物化学，重点介绍了与临床有关的生物化学知识，如：水和无机盐代谢、酸碱平衡、钙磷代谢与肝脏中物质代谢的特点、细胞信息传递与疾病的关系等；第五部分为附录，属实验内容。

书籍目录

绪论第一章 蛋白质的结构与功能第二章 核酸结构与功能第三章 维生素第四章 酶第五章 糖代谢第六章 脂类吸收第七章 生物氧化第八章 氨基酸代谢第九章 核苷酸代谢第十章 DNA的生物合成第十一章 RNA的生物合成第十二章 蛋白质的生物合成第十三章 基因表达的调控第十四章 基因工程及其在医学中的应用第十五章 癌基因、抑癌基因第十六章 血液的生物化学第十七章 肝胆生物化学第十八章 水、无机盐代谢第十九章 酸碱平衡第二十章 细胞信息转导附录 生物化学实验指导参考文献

章节摘录

第一章　蛋白质的结构与功能　　蛋白质（protein）是由氨基酸组成的一类生物大分子，是生命现象的主要体现者，是生物体的基本组成成分之一，也是生物体内含量最丰富的高分子物质。
蛋白质含量占人体固体成分的45%，分布广泛，体内所有的器官组织都含有蛋白质。
生物体结构越复杂其蛋白质的种类和功能就越繁多。
一个真核细胞可有数千种蛋白质，这些蛋白质各自有特殊的结构和功能。
如酶、抗体、大部分凝血因子、多肽激素、转运蛋白、收缩蛋白等都是蛋白质，但其结构和功能却截然不同。
在物质代谢、机体防御、血液凝固、肌肉收缩、细胞信息传递、个体生长发育、组织修复等方面，蛋白质发挥着不可替代的重要作用。
蛋白质是生命的主要体现者，没有蛋白质就没有生命。
　　第一节　概　述　　一、蛋白质的元素组成　　元素分析结果表明，所有的蛋白质分子都含有碳（50%－55%）、氢（6%－8%）、氧（19%－24%）、氮（13%－19%）、硫（0%－4%）等元素，有的蛋白质还含有少量的磷、硒或其他金属元素。
蛋白质的氮元素含量较为稳定，平均含氮量约为16%，因此，只要测出样品中的含氮克数，就可以按照下式推算出样品中蛋白质的大致含量（9%）：　　每克样品中含氮克数×6.25×100=100克样品中的蛋白质含量　　二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸　　化学分析方法表明，蛋白质彻底水解后基本组成单位是氨基酸，氨基酸的结构通式。

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