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：9787801564351

10位ISBN编号：7801564359

出版时间：2003-1

出版时间：中医药

作者：王继峰 编

页数：394

字数：629000

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

本系列教材采用了“政府指导，学会主办、院校联办、出版社协办”的运作机制。
本系列教材立中产改革，更新观念，以新的专业目录为依据，以国家规划教材为重点，按主干教材、配套教材、改革创新教材分类，以宽基础、重实路为原则，是一套以国家规划教材为重点，门类齐全，适应培养新世纪中医药高素质、创造性人才需要的系列教材。
本系列教材编写实施“精品战略”，从教材规划到教材编写、专家审稿、编辑加工、出版，都有计划、有步骤实施，层层把关，步步强化，使“精品意识”、“质量意识”贯彻全过程。
在出版方面，出版社全面提高“精品意识”、“质量意识”，从编辑、设计、印刷、装帧质量，在各个环节都精心组织、精心施工、力争出版高水平的精品教材，使中医药教材的出版质量上一个新台阶。
本系列教材按照中医药专业培养目标和国家中医药执业医师资格考试要求，以国爱规划教材为重点，门类齐全，适合全国各高等中医药院校中医学专业、针炙推拿学专业、中药学专业本科教学使用。
是国家中医执业医师资格考试、国家中医药专业技术人员职称资格考试的参考书。
　本教材共二十章，以正常人体的生化基本代谢规律为主要内容，尽可能反映现代生动化学的新进展和新成就，增加了分子生物学的基本内容，使《生物化学》教材反映了教学大纲的要求，并能满足中医药院校教学的需要。
但由于全国各中医院校课时差较大，因此各中医院校可根据具体情况，在使用中有所侧重或增删。
本书专业术语均注有英文，并汇集成双语索引附于书后，以促进学生专业英语的学习。

书籍目录

第一章 绪论第一篇 生物大分子的结构与功能 第二章 糖类化学　第三章 脂类化学 第四章 蛋白质化学 第五章 核酸化学 第六章 酶 第七章 维生素第二篇 物质代谢及其调节 第八章 生物氧化 第九章 糖代谢 第十章 脂类代谢 第十一章 蛋白质的分解代谢 第十二章 核苷酸代谢 第十三章 代谢调节第三篇 基因信息的传递 第十四章 核酸的生物合成 第十五章 蛋白质的生物合成 第十六章 基因表达调控第四篇 专题篇　第十七章 基因重组与基因工程 第十八章 基因诊断与基因治疗 第十九章 肝胆生化 第二十章 水盐代谢与酸碱平衡附录一 专业英文缩写附录二 英汉索引附录三 汉英索引附录四 主要参考资料

章节摘录

第一章　绪论生物化学是一门在分子水平上研究生物体的化学组成、生命活动过程中的化学变化规律和生命本质的科学。
简而言之，生物化学是研究生命化学的科学。
第一节 生物化学发展简史生物化学是一门既古老又年轻的科学。
生物化学研究始于18世纪，作为一门独立学科建立于20世纪初。
1903年，Neuberg首先提出了生物化学（biochemistry）这一名词。
生物化学的发展过程大致分为三个阶段，即叙述生物化学、动态生物化学和机能生物化学。
叙述生物化学又称为静态生物化学，主要研究生命物质的组成和性质，如Scheele研究生物体各种组织的化学组成，奠定了生物化学的基础。
在了解了生命的物质组成之后，生物化学研究自然就要进一步阐明维持生命活动的化学反应，即研究生命物质在生物体内的代谢过程以及酶、维生素和激素等在代谢过程中的作用。
由于代谢是一个动态过程，这一阶段称为动态生物化学。
随着生物化学研究的不断发展，人们对生命现象和生命本质有了更深入的认识，认识到物质代谢主要在细胞内进行，不同的细胞构成不同的组织和器官，并赋予它们不同的生理功能。
机能生物化学研究生物分子、细胞器、细胞、组织和器官的结构与功能的关系，即从生物整体的角度来研究生命。
20世纪下半叶以来，生物化学发展的显著特征是分子生物学的崛起。
1953年，Watson和Crick提出DNA双螺旋模型，这是生物化学发展进入分子生物学时代的重要标志。
此后，DNA、RNA和蛋白质的合成过程得到深入研究，遗传信息传递的中心法则被逐步阐明。
20世纪70年代初，随着限制酶的发现和核酸分子杂交技术的建立，重组DNA技术得到发展。
1972年，Berg首次将不同的DNA片段连接起来，形成重组DNA分子，并将其有效地导人细菌细胞进行扩增，获得重组DNA克隆。
1976年，Kan等应用DNA实验技术用胎儿羊水细胞DNA作出仪地中海贫血产前诊断。
1977年，人类第一个基因被克隆，用重组DNA技术成功地生产出人生长抑素。
1982年，Cech发现核酶，表明RNA具有催化活性。
1986年，Mullis等建立PCR技术，使人们可以简便快速地在体外扩增DNA。
1990年，基因治疗正式进入临床实验。
2001年，人类基因组计划基本完成，功能基因组计划将在此基础上进一步深人研究各种基因的功能及其表达调控。
自20世纪80年代以来，分子生物学的研究对生命科学的发展起着巨大的推动作用，受到国际科学界的高度重视。

编辑推荐

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