

<<普通生物化学>>

图书基本信息

书名：<<普通生物化学>>

13位ISBN编号：9787030220493

10位ISBN编号：7030220498

出版时间：2008-8

出版时间：科学

作者：王林嵩//毛慧玲

页数：396

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>

<<普通生物化学>>

前言

随着生物学的发展,研究成果越来越依赖于研究方法,合适的方法是研究成败的关键之一。纵观目前生物学的研究方法,它们越来越多地与生物化学密切相关,生物化学的学习也变得越来越重要。

只有掌握了生物化学的基本原理、基本内容和基本知识,才能更好地学习其他生物学知识和进行科学研究。

在长期的教学实践中我们对已出版的和引进的各种生物化学教材有了一定的了解和认识,发现有的教材篇幅大、内容涉及面广,有的教材很简明但内容略显单薄,可谓厚薄不均。

国之腾飞,教育先行,普通高等院校是培养人才的主要基地,教学质量的高低直接影响国民素质的提高。

编写一本适合普通高等院校使用的《普通生物化学》教材不仅是广大从事生物化学教学教师的迫切愿望,也是广大普通高等院校学生的热切希望,同时众多的普通高等院校也是教材的使用和检验基地。

国内外有关的生物化学教材,大多是遵循先静态后动态的写作顺序,这样有利于学生自学,也符合生物化学的发展进程。

但面向21世纪的发展趋势,教学改革要求我们精简内容,压缩学时。

我们在教学中体会到,在学时少的情况下,教学过程不能一气呵成。

因此我们在编写体系中作了一种新的尝试:打破先静态后动态的编写常规,以化学结构为主线,动静结合。

改变先三大物质代谢后核酸蛋白质合成的编写常规,首先介绍蛋白质和核酸的生物合成,然后是三大物质代谢,并将氨基酸的代谢和核苷酸的代谢合并一章为氮代谢。

在涵盖生物化学的基本内容的基础上,删除了和其他学科交叉内容如光合作用等。

在反映本学科的新进展的基础上,着重实用性。

根据每章节的内容在最后介绍一些生化历史、小知识等以增加趣味性。

全书共11章,可分为三部分:第一部分蛋白质的结构、化学和动力学,主要包含蛋白质化学、酶和维生素;第二部分为遗传信息传递和表达,主要包含核酸化学、核酸和蛋白质的合成;第三部分为代谢,主要包括糖化学和糖代谢、生物氧化、脂化学和脂代谢、氮代谢。

随着改革开放的进展,引进外文原版教材多了,各种新出版的教材也更多了;但教学时数却少了,教学要求高了,愿我们的教材能在这百花园中独树一帜。

本书由河南师范大学、南昌大学、山西师范大学、信阳师范学院、周口师范学院、安阳师范学院、新乡学院、东华理工学院、新余学院等院校的相关老师参加编写,采用的是集体讨论、分别执笔的方式,主编负责全书的统筹规划和统稿,两位主编发挥了同样作用。

鉴于编者水平有限,缺点和错误在所难免,欢迎批评指正。

<<普通生物化学>>

内容概要

本书在分子结构、性质与动力学，信息传递与表达，以及生物代谢三个层次上简明扼要介绍生物化学的基本原理、基本内容和基本知识，并参考大量当代研究文献，反映了各层面上最新的研究进展。

全书共11章，第一章至第三章介绍蛋白质化学、酶和维生素；第四章至第七章介绍核酸化学、核酸的合成、基因的表达和调控以及蛋白质的合成；第八章至第十一章围绕着物质代谢介绍了糖、脂、氮代谢和生物氧化。

本书适合普通高等院校生物科学、生物技术、生物工程、化学和药学等专业本、专科生使用，同时也可作为农林院校、综合型院校相关专业的学生和任课教师的参考书。

<<普通生物化学>>

书籍目录

前言绪论第一章 蛋白质化学第一节 氨基酸的结构和性质第二节 蛋白质的结构和性质第三节 蛋白质分子结构与功能的关系第四节 蛋白质的分离纯化与鉴定第五节 蛋白质测序第二章 酶第一节 酶的基本特性第二节 酶的命名与分类第三节 酶的催化机理第四节 酶促反应动力学和影响因素第五节 酶活性的调控第三章 维生素和辅酶第一节 概述第二节 水溶性维生素第三节 脂溶性维生素第四章 核酸化学第一节 核酸的化学组成第二节 脱氧核糖核酸第三节 核糖核酸第四节 核酸、核苷酸主要理化性质第五节 核酸的研究方法第五章 DNA的生物合成第一节 原核生物的DNA复制第二节 真核生物的DNA复制第三节 DNA的损伤修复第四节 DNA的重组第六章 RNA的生物合成和加工第一节 DNA指导下RNA的合成第二节 RNA的转录后加工第三节 在RNA指导下RNA和DNA的合成第四节 基因表达的调控第七章 蛋白质的生物合成第一节 遗传密码第二节 蛋白质的生物合成第三节 多肽链合成后的折叠与加工第四节 蛋白质合成后的运输和降解第八章 糖类的化学结构及代谢第一节 糖类的化学结构和生物学功能第二节 糖酵解作用第三节 三羧酸循环第四节 戊糖磷酸途径和糖异生作用第五节 糖原分解和生物合成第九章 生物氧化第一节 生物氧化的概述第二节 生物氧化中二氧化碳的生成第三节 生物氧化中水的生成第四节 氧化磷酸化作用第五节 线粒体外的氧化系统第十章 脂类的化学结构和代谢第一节 脂类的化学结构与生理功能第二节 脂类的消化吸收和转运第三节 脂肪的分解代谢第四节 脂肪的合成代谢第五节 磷脂的代谢第六节 胆固醇的代谢第十一章 氮代谢第一节 氨基酸的代谢第二节 尿素循环第三节 核苷酸的生物合成和降解主要参考文献生物化学与分子生物学相关领域的诺贝尔奖

<<普通生物化学>>

编辑推荐

本书共11章，可分为三部分：第一部分蛋白质的结构、化学和动力学，主要包含蛋白质化学、酶和维生素；第二部分为遗传信息传递和表达，主要包含核酸化学、核酸和蛋白质的合成；第三部分为代谢，主要包括糖化学和糖代谢、生物氧化、脂化学和脂代谢、氮代谢。

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>