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：9787040179224

10位ISBN编号：7040179229

出版时间：2005-11

出版时间：高等教育出版社

作者：R. H. Garrett,C. M. Grisham

页数：1086

字数：2150000

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

随着揭示自然现象的手段越来越依赖于生物化学，对化学、生物以及医学专业的本科生提供生物化学教育，就变得非常重要。
本书的作者和广大的教师面临相当的挑战——怎样在一门介绍性的课程中使学生们熟悉现代生物化学的理念?幸运的是，逐渐增加的知识使科学家能够将生命系统的生化本贡与组成系统的分子结构有机地结合到一起。
因此，复杂的生物化学现象可以用比较概括的概念加以表达。
本书是为首次接触生物化学的学生提供的，便于他们了解生命的结构、功能以及相互作用等基本知识。
本书有助于生命科学、物理学、医预等专业的广大本科生，医科学生及健康科学的研究生理解人体的生理。

作者简介

雷基诺德·盖瑞特（Reginald H.Garrett，下略为R.盖瑞特）于1968年获得约翰霍普金斯大学生物学博士学位之后，担任弗吉尼亚大学的生物学教授。
他是Thomson Brooks／Cok图书出版公司出版的《生物化学》和《生物化学原理》前几版的作者。
R.盖瑞特从生物化学、遗传学和分子生物学等角度，深入地对丝状真菌的硝酸盐同化途径以及无机氮代谢进行研究，发表了许多论文和综述文章。
后来，这一固氮途径的研究成果对人们理解酶学、遗传学和氮代谢调控等方面内容有很大的启迪作用。
他的研究基金来自美国国家健康研究院（NIH）、美国国家科学基金（NSF）及一些公司。
R.盖瑞特曾先后在奥地利维也纳的Boden—kultur大学和英国的剑桥大学任访问学者；并在Downing CoHege任Thomas Jefferson访问学者。
近年在法国Paul Sabatier／ToulouseIII大学和Recherche国家科学中心药理学及结构生物学研究所担任客座教授。
R.盖瑞特教授在弗吉尼亚大学从事生物化学教学工作长达35年，是美国生物

书籍目录

第一部分 细胞的分子构成　1 化学是生命现象的逻辑　2 水：生命的媒介　3 生物系统的热力学　4 氨基酸　5 蛋白质：一级结构和生物功能　6 蛋白质：二、三、四级结构　7 糖类和细胞表面的复合糖　8 脂类　9 膜与跨膜运输　10 核苷酸和核酸　11 核酸的结构第二部分 蛋白质动力学　13 酶——动力学和专一性　14 酶的反应机理　15 酶的调控　16 分子马达第三部分 代谢及其调控　17 代谢总论　18 糖酵解　19 三羧酸循环　20 电子传递和氧化磷酸化　21 光合作用　22 糖异生、糖原代谢和戊糖磷酸途径　23 脂肪酸分解　24 脂类的生物合成　25 固氮和氨基酸代谢　26 核苷酸的合成与降解　27 代谢的整合和器官的分工第四部分 信息传递　28 DNA的代谢：复制、重组和修复　29 转录和基因表达调控　30 蛋白质合成　31 蛋白质的生命周期：折叠、加工和降解　32 胞外信息的获取和传递　思考题简答索引

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