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：9787301089019

10位ISBN编号：7301089015

出版时间：2007-7

出版时间：北京大学

作者：余瑞元 编

页数：496

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

《高等院校生命科学专业基础课教材：生物化学》主要内容是：全书20章，第1-7章(糖类、脂质和生物膜、蛋白质、酶、核酸、维生素、激素)讲述生物分子的结构与功能；第8-13章(生物能学和生物氧化、糖代谢、光合作用、脂类代谢、蛋白质降解和氨基酸代谢、核苷酸代谢)讲述能量与物质代谢；第14-20章(DNA的复制、DNA的修复和重组、转录、RNA 的转录后加工、遗传密码和蛋白质合成、原核生物基因表达的调控、真核生物基因表达的调控)讲述遗传信息的贮存、传递和表达。

《高等院校生命科学专业基础课教材：生物化学》属精编简明教程，读者花费相对较短时间便能看完全书，了解本学科的面貌。

《高等院校生命科学专业基础课教材：生物化学》适合普通高校、民办高校生物学专业、生物技术专业以及工、农、医各相关专业本科生作教学用书，也可作为大学专科各相关专业学生的参考教材，还适于化学、物理等自然科学其他专业的学生使用。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 糖类一、糖的分类二、单糖的结构和构象三、单糖的物理化学性质四、二糖和三糖五、贮存多糖和结构多糖六、糖胺聚糖(黏多糖)七、糖蛋白内容提要习题第二章 脂质和生物膜一、脂质的一般概念及其分类二、脂肪酸三、三酰甘油四、甘油磷脂五、鞘脂六、萜类和类固醇七、脂蛋白八、其他九、生物膜内容提要习题第三章 蛋白质一、引言二、蛋白质的基本结构单位——氨基酸三、蛋白质的分子结构四、蛋白质的结构与功能五、蛋白质的性质六、蛋白质的分离纯化和相对分子质量的测定七、蛋白质的含量测定和纯度鉴定内容提要习题第四章 酶一、引言二、酶的结构和功能三、酶促反应动力学四、几种重要的酶类五、酶的分离纯化和酶活力测定内容提要习题第五章 核酸一、引言二、核酸的结构三、核酸酶类四、核酸的物理化学性质五、核酸研究的一些常用方法内容提要习题第六章 维生素一、维生素概述二、维生素的分类、命名三、脂溶性维生素四、水溶性维生素内容提要习题第七章 激素一、激素的概念、命名和分类二、高等动物激素的分泌腺体化学本质及生理效应三、激素的作用机制四、激素分泌的调节五、植物激素和昆虫激素内容提要习题第八章 生物能学和生物氧化一、引言二、热力学第一和第二定律三、自由能和自由能变化四、化学反应中标准自由能变化的计算五、高能化合物六、氧化磷酸化作用七、甘油-3-磷酸和苹果酸穿梭途径内容提要习题第九章 糖代谢一、新陈代谢的概念二、糖的消化与吸收三、葡萄糖的分解代谢四、柠檬酸循环五、糖原代谢和糖异生作用六、糖代谢紊乱内容提要习题第十章 光合作用一、光合作用的研究历史及其重要性二、叶绿体及叶绿素三、光合作用的机制四、影响光合作用的因素内容提要习题第十一章 脂类代谢一、脂类的消化、吸收、转运和贮存二、脂肪酸的氧化三、酮体四、脂肪酸的生物合成五、脂肪酸代谢的调节六、其他脂类的生物合成七、胆固醇的代谢内容提要习题第十二章 蛋白质降解和氨基酸代谢一、蛋白质的降解二、氨基酸的脱氨基和脱羧基作用三、尿素的形成四、氨基酸碳骨架的降解途径五、氨基酸的生物合成六、氨基酸生物合成的调节内容提要习题第十三章 核苷酸代谢一、核苷酸的分解代谢二、核苷酸的生物合成内容提要习题第十四章 DNA的复制一、DNA复制是半保留的二、DNA聚合酶催化DNA的合成三、DNA连接酶四、DNA的复制过程五、真核生物DNA的复制内容提要习题第十五章 DNA的修复和重组一、突变是DNA损伤的结果二、DNA的损伤修复机制三、DNA的同源重组四、DNA位点特异重组内容提要习题第十六章 转录一、转录需要DNA指导的RNA聚合酶二、原核生物基因转录的机制三、真核生物的基因转录四、转录的抗菌素抑制剂内容提要习题第十七章 RNA的转录后加工一、断(割)裂基因、顺反子和操纵子的概念二、原核生物RNA的加工三、真核生物RNA的加工四、RNA的剪接和编辑五、RNA的降解内容提要习题第十八章 遗传密码和蛋白质合成一、tRNA是一种连接物分子二、遗传密码三、蛋白质的合成通论四、原核生物的蛋白质合成内容提要习题第十九章 原核生物基因表达的调控一、乳糖操纵子二、阿拉伯糖操纵子的负调控和正调控三、色氨酸操纵子四、入噬菌体基因组的调控内容提要习题第二十章 真核生物基因表达的调控一、染色体和染色质水平上的调控二、转录水平上的调控三、转录后mRNA可变剪接对基因表达的调控四、mRNA运输的调控五、翻译水平上的调控六、mRNA稳定性对翻译的调控七、翻译后加工的调控内容提要习题参考文献

编辑推荐

《高等院校生命科学专业基础课教材：生物化学》承继传统的生物化学教材体系，采用先“静态”，后“动态”和“遗传信息”的编排系统，并着重强化遗传信息贮存、传递和表达部分的内容。全书内容全面，重点突出，反映了生化领域最新研究进展。
《高等院校生命科学专业基础课教材：生物化学》属精编简明教程，选材程度深浅适中，结构清晰，条理清楚，文字流畅，插图丰富，不仅适于高校生命科学专业，而且适于物理、化学的相关专业使用，同时，由于其选材的深度，还可作为相关科研人员手边得力的参考书。

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