

<<生物化学速记>>

图书基本信息

书名：<<生物化学速记>>

13位ISBN编号：9787532396832

10位ISBN编号：7532396835

出版时间：2009-3

出版时间：金国琴 上海科学技术出版社 (2009-03出版)

作者：金国琴 编

页数：352

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>

<<生物化学速记>>

前言

生物化学是一门从分子水平探讨生命奥秘的基础学科。

它作为医药院校专业基础主干课程之一，在医药学类专业教学中起着联系基础与主干课程的桥梁作用，并对其他学科的发展起着很大的推动作用。

如何更好地学习并掌握生物化学理论知识，为以后其他课程的学习打下坚实的基础，是每个医药学学生必须解决的重要问题。

同时，由于生物化学发展迅速，新知识和新成果不断涌现。

为了适应新形势变化，紧跟发展步伐，近几年的生物化学教材在编写过程中作了较大幅度的扩充和更新。

教材内容的调整，使生物化学课程知识的广度、深度和跨度都有很大提高。

又鉴于生物化学本身的特点：内容微观、抽象，信息量大，反应式复杂甚至枯燥，学生普遍感到不易理解和记忆，学习难度较大。

<<生物化学速记>>

内容概要

为了帮助学生有效地解决生物化学学习上的困难,减轻学习负担,提高学习效果,特编写此书。

《生物化学速记(应考宝点典)》编写内容涉及范围与现行全国高等中医药院校本科生物化学教学大纲一致,覆盖全部知识点,着重对必须掌握、熟悉的“三基”内容进行了纲要式的提炼、梳理。内容编排与相应教材的章节一致,方便学生同步复习、应考之用。

同时,书后附有各章习题和部分问答题的答案,供学生参考。

本书主要目的是使学生在学习生物化学时,以基本概念、基本代谢过程为纲,对重点内容进行非常有条理的复习、强化,加深理解、便于记忆,以期顺利通过考试。

本书为“应考宝典”丛书之一分册,主要读者对象是中医药院校本科各专业学生。

同时也可供研究生入学考试、职业医师资格考试,以及高职高专、夜大生、进修生等相关专业学生自学、复习使用,亦可供生物化学教师教学参考之用。

书籍目录

第一章 绪论第一节 生物化学的定义和主要研究内容一、生物化学定义二、主要研究内容第二节 生物化学的发展简史(了解)第三节 生物化学与医药学关系(了解)第四节 学习生物化学的目的和意义

第二章 糖类化学第一节 糖的概念、分类和命名一、糖的概念二、糖的分类三、糖的命名第二节 单糖的结构与化学性质一、单糖的结构二、单糖的主要化学性质第三节 重要的双糖一、麦芽糖二、蔗糖三、乳糖第四节 多糖一、同多糖二、杂多糖(了解)

第三章 脂类化学第一节 脂肪的结构与化学性质一、甘油二、脂肪酸三、脂肪的主要化学性质第二节 类脂一、磷脂二、糖脂(了解)三、类固醇

第四章 蛋白质化学第一节 蛋白质的分子组成一、蛋白质的元素组成二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸三、肽第二节 蛋白质的分子结构一、蛋白质的一级结构二、蛋白质的二级结构三、蛋白质的三级结构四、蛋白质的四级结构五、维持蛋白质分子空间构象的主要化学键六、蛋白质结构与功能的关系第三节 蛋白质的理化性质与分离纯化一、蛋白质的理化性质二、蛋白质的分离纯化鉴定技术第四节 蛋白质的分类(了解)一、根据分子形状分类二、根据分子组成分类

第五章 核酸化学第一节 核苷酸的组成与结构一、核苷酸的组成二、核苷酸的结构第二节 核酸的分子结构一、3',5'-磷酸二酯键与多聚核苷酸链二、DNA的分子结构三、RNA的种类和分子结构第三节 核酸的理化性质一、核酸的紫外吸收二、核酸的变性与复性三、核酸分子杂交

第六章 维生素第一节 概述一、维生素的概念和特点二、维生素的命名与分类三、维生素缺乏的原因第二节 水溶性维生素一、B族维生素二、维生素C(抗坏血酸)第三节 脂溶性维生素一、维生素A(抗干眼病维生素)二、维生素D(抗佝偻病维生素)三、维生素E(生育酚)四、维生素K(凝血维生素)

第七章 酶第一节 酶的分子组成与活性中心一、酶的分子组成二、酶的活性中心第二节 酶促反应特点与机制一、酶促反应特点二、酶促反应的机制第三节 酶促反应动力学一、底物浓度对酶促反应速度的影响二、酶浓度对酶促反应速度的影响三、温度对酶促反应速度的影响四、pH对酶促反应速度的影响五、激活剂对酶促反应速度的影响六、抑制剂对酶促反应速度的影响七、酶活性测定与酶活性单位第四节 酶的调节一、别构调节二、酶促化学修饰调节三、酶蛋白含量的调节四、酶原与酶原的激活五、同工酶第五节 酶的命名与分类(了解)一、酶的命名二、酶的分类第六节 酶与医学的关系(略)一、酶与疾病的发生二、酶与疾病的诊断三、酶与疾病的治疗

第八章 糖代谢第一节 概述一、糖的消化和吸收二、糖代谢概况第二节 糖的氧化分解一、糖的无氧分解二、糖的有氧氧化三、磷酸戊糖途径第三节 糖原的合成与分解一、糖原的合成二、糖原的分解三、糖原合成与分解的调节(了解)四、糖原合成与分解的生理意义五、糖原累积症(略)第四节 糖异生一、糖异生途径二、糖异生的生理意义第五节 血糖及其调节一、正常人血糖的来源与去路二、血糖浓度的调节第六节 糖代谢紊乱一、低血糖二、高血糖三、糖尿病四、糖耐量试验.....

第九章 生物氧化第十章 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 核酸的生物合成第十四章 蛋白质的生物合成第十五章 基因表达及其调控第十六章 细胞信息传递与癌基因第十七章 基因重组和基因工程第十八章 基因诊断和基因治疗第十九章 肝胆生化第二十章 水盐代谢第二十一章 酸碱平衡第二十二章 药物代谢附录 思考题及部分问答题答案

章节摘录

第一章 绪论第二节 生物化学的发展简史（了解）静态生物化学：初期主要研究生物体各种组织的化学组成，为生物化学奠定了工作基础，由于这些内容是静止性的，被称为“静态生物化学”或“叙述生物化学”。

动态生物化学：在了解生物体的物质组成之后，进一步研究这些物质在体内的代谢变化，以及酶、维生素、激素等在代谢中的作用，由于代谢过程是动态的，被称为“动态生物化学”。

功能生物化学：随着研究的逐步深入，人们从一个完整的生物机体角度来研究其化学组成及其化学变化与生理功能的关系，被称为“功能生物化学”。

第三节 生物化学与医药学关系（了解）生物化学与分子生物学的理论和技术已渗透到医药卫生的各个领域。

无论是基础医学还是临床医学各学科的研究都涉及到物质分子变化问题，并需要应用生物化学的理论与技术从分子水平来解决各学科存在的问题。

<<生物化学速记>>

编辑推荐

《生物化学速记》为“应考宝典”丛书之一分册，主要读者对象是中医药院校本科各专业学生。同时也可供研究生入学考试、职业医师资格考试，以及高职高专、夜大生、进修生等相关专业学生自学、复习使用，亦可供生物化学教师教学参考之用。

<<生物化学速记>>

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>