

<<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：9787506746656

10位ISBN编号：7506746654

出版时间：2010-5

出版时间：中国医药科技出版社

作者：车兴华

页数：446

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>>

内容概要

本书是全国高等医药院校教材配套用书之一，全书共分18章，主要内容包括蛋白质、核酸、酶的结构和功能，糖、脂类、氨基酸、核苷酸的代谢，DNA、RNA、蛋白质的生物合成，血液、肝脏的生物化学等，内容简洁精要，切中要点又充分保留了学科系统的完整性，更广泛汲取了各名校优秀学习者的宝贵心得，利于读者提升学习效率。

本书是各大、中专院校医学生专业知识学习、记忆及应考的必备书，同时也可作为参加卫生专业技术资格考试的参考书。

书籍目录

第一章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 第二节 蛋白质的分子结构 第三节 蛋白质结构与功能的关系 第四节 蛋白质的理化性质及其分离纯化第二章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的化学组成及一级结构 第二节 DNA的空间结构与功能 第三节 RNA的结构与功能 第四节 核酸的理化性质、变性和复性及其应用 第五节 核酸酶第三章 酶 第一节 酶的分子结构与功能 第二节 酶促反应的特点与机制 第三节 酶促反应动力学 第四节 酶的调节 第五节 酶的命名与分类 第六节 酶与医学的关系第四章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的无氧分解 第三节 糖的有氧氧化 第四节 磷酸戊糖途径 第五节 糖原的合成与分解 第六节 糖异生 第七节 血糖及其调节第五章 脂类代谢 第一节 不饱和脂酸的命名及分类 第二节 脂类的消化和吸收 第三节 甘油三酯代谢 第四节 磷脂的代谢 第五节 胆固醇代谢 第六节 血浆脂蛋白代谢第六章 生物氧化 第一节 生成ATP的氧化体系 第二节 其他氧化酶系第七章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 蛋白质的消化、吸收与腐败 第三节 氨基酸的一般代谢 第四节 氨的代谢 第五节 个别氨基酸的代谢第八章 核苷酸代谢 第一节 嘌呤核苷酸代谢 第二节 嘧啶核苷酸代谢第九章 物质代谢的联系与调节 第一节 物质代谢的特点 第二节 物质代谢的相互联系 第三节 组织、器官的代谢特点及联系 第四节 代谢调节第十章 DNA的生物合成(复制) 第一节 复制的基本规律 第二节 DNA复制的酶学和拓扑学变化 第三节 DNA生物合成过程 第四节 逆转录和其他复制方式 第五节 DNA损伤(突变)与修复第十一章 RNA的生物合成(转录) 第一节 转录的模板和酶 第二节 转录过程 第三节 真核生物的转录后修饰第十二章 蛋白质的生物合成(翻译) 第一节 蛋白质生物合成体系 第二节 蛋白质生物合成过程 第三节 蛋白质合成后加工和输送 第四节 蛋白质生物合成的干扰和抑制第十三章 基因表达调控 第一节 基因表达调控基本概念与原理 第二节 基因表达调控的基本原理 第三节 原核基因表达调节 第四节 真核基因表达调节第十四章 基因重组与基因工程 第一节 DNA的重组 第二节 重组DNA技术(基因工程) 第三节 重组DNA技术与医学的关系 第四节 癌基因、抑癌基因与生长因子第十五章 细胞信号转导 第一节 信息物质 第二节 受体 第三节 信息的转导途径 第四节 信息转导途径的交互联系 第五节 信息转导与疾病第十六章 血液的生物化学 第一节 血浆蛋白 第二节 血液凝固 第三节 红细胞的代谢第十七章 肝脏的生物化学 第一节 肝在物质代谢中的作用 第二节 肝脏的生物转化作用 第三节 胆汁酸代谢 第四节 胆色素代谢第十八章 维生素与微量元素 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素 第三节 微量元素

章节摘录

第二章 核酸的结构与功能1.核酸是以核苷酸为基本组成单位的生物信息大分子。

2.核酸的分类分为脱氧核糖酸(DNA)和核糖核酸(RNA)两大类。

(1)DNA：存在于细胞核和线粒体内，携带遗传信息，决定着细胞和个体的遗传型。

(2)RNA：存在于细胞质、细胞核和线粒体内，参与遗传信息的复制与表达。

病毒中，RNA也可作为遗传信息的载体。

核酸和蛋白质一样，都是生命活动中的生物信息大分子，具有复杂的结构和重要的功能。

第一节核酸的化学组成及一级结构(1)核酸的基本组成单位：是核苷酸，而核苷酸则由碱基、戊糖和磷酸三种成分连接而成。

(2)DNA的基本组成单位是脱氧核糖核苷酸。

(3)RNA的基本组成单位是核糖核苷酸。

<<生物化学速记>>

编辑推荐

作者在编写过程中对各校在用的教材进行了缜密的分析和比较，分别选择了符合各科目学科特点、有助于学生进行系统性学习的教材体系作为蓝本。

各分册内容简洁精要，切中要点又充分保留了学科系统的完整性，其中更广泛汲取了各名校优秀学习者的宝贵心得，让学生既能将本丛书作为课后复习识记的随身宝典，也能作为展开思路的秘密武器。

本册为《生物化学速记》。

<<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>