

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787117091473

10位ISBN编号：7117091479

出版时间：2007-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：查锡良

页数：386

字数：536000

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>>

内容概要

本版教材在保持第1版教材的基本框架和基本内容的基础上进行修订。

本版共设17章，为便于课程教与学，其中两章次序作了移动：“脂类代谢”移至“生物氧化”前；“基因工程及其在医学中的应用”移至“癌基因、抑癌基因与生长因子”前。

随学科的发展，新知识不断涌现，在相应章节中增加了新进展或新内容，如基因组学、蛋白质组学、真核基因表达特点与调控、小分子RNA、RNA干扰，基因工程在医学中的应用等。

为了更适应医学学历教育的特点，本版教材“细胞信号转导”、“血液的生物化学”、“肝的生物化学”等章内容更注重与临床实践相结合。

此外，就糖酵解途径、生物氧化能量计算等叙述参照最新的定义和方法。

本教材对教学内容中占篇幅较大的数学推导、某些物质代谢烦琐过程等内容给予了一定程度上的删减；在叙述生物大分子结构与功能关系时，以了解基本分子结构为基础，以阐明结构与功能的关系为重点；在介绍生化和分子生物学理论知识时，选择了既反映最新进展，又强调与疾病发生发展、诊断治疗之间的联系的知识内容。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的主要内容 二、生物化学与医学 第二章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 一、蛋白质的基本组成单位——氨基酸 二、肽 第二节 蛋白质的分子结构 一、蛋白质的一级结构 二、蛋白质的空间结构 第三节 蛋白质的分类 一、蛋白质形状分类 二、蛋白质组成分类 第四节 蛋白质结构与功能的关系 一、蛋白质一级结构与功能的关系 二、蛋白质空间结构与功能的关系 三、蛋白质组学基本概念 四、蛋白质结构改变与疾病 第五节 蛋白质的理化性质 一、两性解离性质 二、胶体性质 三、变性 四、紫外吸收性质及呈色反应 小结 第三节 酶作用的特点及催化机制 一、酶促反应的特点 二、酶促反应的机制 第四节 酶促反应动力学 一、酶浓度对酶促反应速度的影响 二、底物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、抑制剂对反应速度的影响 六、激活剂对反应速度的影响 第五节 酶的命名与分类 一、酶的命名 二、酶的分类 第六节 酶与医学的关系 一、酶与疾病的关系 二、酶在医学研究领域中的应用 三、酶活力测定及酶活力单位 小结 第四章 糖代谢 第一节 糖的消化吸收及其在体内代谢概况 一、糖的消化吸收 二、糖在体内的代谢概况 第二节 糖酵解 一、糖酵解途径及糖酵解过程 二、糖酵解的调节 三、糖酵解的生理意义 第三节 糖的有氧氧化 一、有氧氧化的反应过程 二、有氧氧化的调节 三、有氧氧化的生理意义.....第五章 脂类代谢第六章 生物氧化第七章 氨基酸代谢第八章 核酸结构、功能与核苷酸代谢第九章 基因信息的传递第十章 基因结构与基因表达调控第十一章 基因重组与基因工程第十二章 癌基因、抑癌基因与生长因子第十三章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外其质第十四章 细胞信号转导第十五章 血液的生物化学第十六章 肝的生物化学第十七章 钙、磷与微量元素代谢汉英索引英汉索引

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>