

<<生物化学与分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学>>

13位ISBN编号：9787811063134

10位ISBN编号：7811063131

出版时间：2006-8

出版时间：郑州大学出版社

作者：桂兴芬

页数：291

字数：473000

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>

<<生物化学与分子生物学>>

内容概要

生物化学是一门医学基础理论课，也是生命科学的前沿学科。随着学科的发展，生物化学已在医学领域中显示极其重要的作用，因而医学专业的学生学好生物化学知识具有极其重要而深远的意义。

生物化学理论深奥、内容繁多。

针对“3+2”教学模式的特点及其培养目标，本教材以生物化学的基础理论知识为主，结合医学特点，介绍本学科研究进展及研究动向；内容力求做到少而精，语言精练、通俗易懂。

全书共14章，分为4个部分。

第一部分为蛋白质、核酸、维生素和酶的化学，着重于结构与功能的联系和调节。

第二部分为物质代谢，包括糖、脂类、蛋白质与核苷酸代谢及生物氧化等章节，主要阐述物质之间的联系、能量生成及调节。

第三部分属临床生物化学，重点介绍了水、无机盐及肝脏中物质代谢的特点。

第四部分为遗传信息的传递，以遗传中心法则为核心，阐述了遗传信息的流动方式。

本教材的每一章前附本章学习目标，书末列参考文献，以供学生学习和参考。

<<生物化学与分子生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物化学发展简史 第二节 生物化学研究的主要内容 一、生物体的物质组成 二、物质的分子结构与功能 三、物质代谢及其调控 四、遗传信息的储存、传递和表达 第三节 生物化学与医学第二章 蛋白质化学 第一节 概述 一、蛋白质的概念 二、蛋白质的生理功能 第二节 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 三、氨基酸在蛋白质分子中的连接方式一 第三节 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 三、蛋白质分子结构与功能的关系 第四节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性解离和等电点 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的变性 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的紫外吸收特性 六、蛋白质的呈色反应 第五节 蛋白质的分类 一、按分子组成分类 二、按分子形状分类 三、按功能分类 四、按溶解度分类第三章 核酸化学 第一节 核酸的分子组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的基本成分 三、核酸的基本组成单位——核苷酸 四、其他重要的单核苷酸 第二节 核酸的分子结构与功能 一、核酸分子的一级结构 二、DNA的空间结构与功能 三、RNA的分子结构和功能 第三节 核酸的理化性质 一、核酸的一般性质 二、核酸的变性、复性和杂交第四章 维生素 第一节 概述 一、维生素的概念 二、维生素的命名与分类 三、维生素的需要量 四、维生素缺乏病的原因第五章 酶第六章 糖代谢第七章 生物氧化第八章 脂类代谢第九章 蛋白质的分解代谢第十章 核苷酸代谢第十一章 水和无机盐代谢第十二章 肝的生物化学第十三章 遗传信息的传递第十四章 细胞间信息传递参考文献

<<生物化学与分子生物学>>

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>