

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787534932014

10位ISBN编号：7534932017

出版时间：2005-8

出版时间：河南科学技术出版社

作者：蔡太生 编

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

本书为《三年制护理专业技能型紧缺人才培养教材》之一。

针对护理专业技能型紧缺人才培养目标和培养对象,编写力求做到概念清晰、重点突出、内容适当、联系实际,同时注重反映生化研究新进展和医学特点。

全书分四篇,共十九章。

第一章为绪论,主要介绍生物化学的概念、主要研究内容、发展简史,以及生物化学与医学各学科的关系。

第一篇:物质结构与功能,包括蛋白质结构与功能、核酸结构与功能、酶和维生素四章。

第二篇:物质代谢与调节,包括糖代谢、脂类代谢、氧代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢和物质代谢的联系与调节六章。

第三篇:遗传信息的传递,包括DNA的生物合成、RNA的生物合成和蛋白质的生物合成三章。

第四篇:专题篇,包括水和无机盐代谢、酸碱平衡、肝胆生物化学、细胞间信息的传递和分子生物学常用技术与人类基因组计划五章。

专题篇中分子生物学常用技术与人类基因组计划一章,介绍了生物化学与分子生物学的新技术和新进展,内容可供学生自学或作专题讲座使用。

为了便于教与学,本教材在编写方法上,力求突出基本概念和基本知识。

在各章的开始列出了“学习目标”,每章的最后增加了“小结”,旨在帮助学生掌握各章的要点。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学研究的主要内容 二、生物化学发展简史 三、生物化学与医学第一篇 物质结构与功能 第二章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 一、蛋白质的元素组成 二、组成蛋白质的基本单位——氨基酸 三、蛋白质分子中氨基酸的连接方式 第二节 蛋白质的分子结构 一、蛋白质分子的一级结构 二、蛋白质分子的空间结构 第三节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性解离性质 二、蛋白质的高分子性质 三、蛋白质的变性 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的紫外吸收性质及重要呈色反应 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 第五节 蛋白质的分类 一、按组成分类 二、按形状分类 三、按功能分类 第六节 血浆蛋白质 一、血浆蛋白质的组成与分类 二、血浆蛋白质的功能 第三章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的化学组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的基本组成单位——核苷酸 三、体内某些重要的核苷酸衍生物 第二节 DNA的结构与功能 一、DNA的一级结构 二、DNA的二级结构 三、DNA的超螺旋结构 四、DNA的功能 第三节 RNA的结构与功能 一、mRNA的结构与功能 二、tRNA的结构与功能 三、rRNA的结构与功能 第四节 核酸的理化性质及其应用 一、核酸的一般性质 第四章 酶 第五章 维生素 第二篇 物质代谢与调节 第六章 糖代谢 第七章 氧代谢 第八章 脂类代谢 第九章 氨基酸代谢 第十章 核苷酸代谢 第十一章 物质代谢的联系与调节 第三篇 遗传信息的传递 第十二章 DNA的生物合成(复制) 第十三章 RNA的生物合成(转录) 第十四章 蛋白质的生物合成(翻译) 第四篇 专题篇 第十五章 水和无机盐代谢 第十六章 酸碱平衡 第十七章 肝胆生物化学 第十八章 细胞间信息的传递 第十九章 分子生物学常用技术与人类基因组计划主要参考文献

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>