

<<生物化学基础>>

图书基本信息

书名：<<生物化学基础>>

13位ISBN编号：9787564117009

10位ISBN编号：7564117001

出版时间：2009-7

出版时间：东南大学出版社

作者：李平国 编

页数：163

字数：281000

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>

<<生物化学基础>>

前言

改革开放30年来,我国医学教育不断改革发展,为我国医疗卫生服务水平的不断提高培育了大量人才,做出了突出贡献。

其中,护理教育的改革与发展亦取得了显著的成绩。

多层次较为完善的护理教育体系的建立,在护理人才培养与促进我国医疗卫生服务水平的不断提高中发挥了重要的作用。

中专护理教育是我国护理教育体系一个重要的组成部分,经历了多次教育理念与教学模式的改革,形成了自身的教育教学规律和特点。

作为中等职业教育,目前中专护理专业的生源主要是应届初中毕业生。

如何按照国家制定的培养目标,适应卫生事业发展对护理人才的要求,通过多种手段,培养出合格的中专护理专业技术人才,是现阶段中等卫生学校护理专业教育教学改革的重要内容,各地都在探讨和研究。

为了切实贯彻党中央和国务院关于大力发展职业教育的指示精神,将职业教育与就业教育紧密联系起来,努力将中专护理人才培养成为“具有一定科学文化素养,德智体美全面发展,具有良好的职业素质、人际交往与沟通能力,熟练掌握专业操作技能,能在各级医疗卫生机构工作的技能型、服务型的高素质劳动者”。

近年来,安徽省一些长期在中等卫校工作,具有多年中专护理管理和教学经验的领导、教师,一直在研究和探索如何进一步加强护理专业技术人才的培养。

其中,加强教材建设,编写出既符合国家制定的培养目标要求,又适用于现阶段中专护理专业教学实际与学生状况的中专护理教材,是一个重要的方面。

<<生物化学基础>>

内容概要

全书分为14章,包括绪论、蛋白质化学、核酸化学、维生素、酶、糖代谢、生物氧化、脂类代谢、氨基酸代谢、核酸代谢和蛋白质的生物合成、血液生物化学、肝胆生物化学、水和无机盐代谢、酸碱平衡。

本教材安排36学时,其中理论教学34学时,实验课2学时(4个实验指导,可供选用)。

本教材适用于中等卫生学校的护理、涉及护理、助产、药剂、医学影像、口腔工艺技术等专业。希望通过本教材的学习,能激发学生学习生化课的兴趣,培养学生获取生化知识,运用生化知识分析问题、解决问题的能力。

<<生物化学基础>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的内容 二、生物化学的发展史 三、生物化学与医学的关系 四、学习生物化学的方法第二章 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、蛋白质分子中氨基酸的连接方式 第二节 蛋白质的结构与功能 一、蛋白质分子的一级结构 二、蛋白质的空间结构 三、蛋白质结构与功能的关系 第三节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性电离 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的沉淀 四、蛋白质的变性 第四节 蛋白质的分类 一、按蛋白质组成分类 二、按蛋白质形状分类第三章 核酸化学 第一节 核酸的分子组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的基本组成单位——核苷酸 三、几种重要的游离核苷酸 第二节 核酸的分子结构 一、核酸的基本结构 二、DNA的空间结构 三、RNA的空间结构 第三节 DNA的变性与复性 一、DNA的变性 二、DNA的复性与分子杂交第四章 维生素 第一节 概述 一、维生素的基本概念 二、维生素的分类与命名 三、维生素缺乏的原因 第二节 脂溶性维生素 一、维生素A 二、维生素D 三、维生素E 四、维生素K 第三节 水溶性维生素 一、维生素B1 二、维生素B2 三、维生素PP 四、维生素B6 五、生物素 六、泛酸 七、叶酸 八、维生素B12 九、维生素C第五章 酶 第一节 概述 一、酶的概念 二、酶催化作用的特点和机制 第二节 酶的结构与功能 一、酶的分子组成 二、酶的活性中心 三、酶原与酶原的激活 四、同工酶第六章 糖代谢第七章 生物氧化第八章 脂类代谢第九章 氨基酸代谢第十章 核酸代谢和蛋白质的生物合成第十一章 血液生物化学第十二章 肝胆生物化学第十三章 水和无机盐代谢第十四章 酸碱平衡实验指导

<<生物化学基础>>

章节摘录

生物化学的发展,在我国可追溯到公元前21世纪,而在欧洲约为200年前。但直到20世纪初才用“生物化学”这个名称,使之成为一门独立的学科。

公元前21世纪我国劳动人民已能用曲造酒,用豆制酱,用谷和麦做饴和醋,汉代制作豆腐,公元7世纪用猪肝(富含维生素A)治疗雀目(夜盲症),北宋记载的“秋石阴炼法”,实际上就是从尿中提取性激素。

这些都是我国古代人们在实践中应用生物化学的知识,只是未将其上升到系统理论。

近代生物化学的发展,欧洲处于领先地位。

从19世纪末到20世纪30年代是生物化学发展的初期,此期主要对生物体各种组成成分进行研究,从而确定生物体的化学组成、结构与性质。

我国生物化学家吴宪在1931年提出了蛋白质变性的概念,为生物化学的发展作出了贡献。

20世纪30~50年代,主要研究生物体内物质的变化。

其间突出成就是确定了体内重要物质的分解代谢途径,如糖酵解、三羧酸循环以及脂肪氧化等。

20世纪50年代开始,主要研究了生物大分子的结构与功能。

测定了胰岛素的化学结构以及肌红蛋白和血红蛋白的空间结构。

DNA双螺旋模型的提出完满地解释了DNA的自我复制,阐明了转录与翻译的机理,提出了中心法则并破译出遗传密码。

20世纪70年代,重组DNA获得成功,从此开创了基因工程。

用这一技术先后成功地生产了胰岛素、干扰素、生长激素等。

<<生物化学基础>>

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>