

<<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：9787810868006

10位ISBN编号：7810868004

出版时间：2010-8

出版时间：第四军医大学出版社

作者：梁金香，张建辉 著

页数：149

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>

## &lt;&lt;生物化学基础&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》（教职成[2008]8号）精神，积极推进中等卫生职业学校的教育教学改革，按照以就业为导向、以岗位需求为标准、以职业能力为本位、培养技能型高素质劳动者的指导思想，着力构建具有护理专业特色中职教育的课程体系，第四军医大学出版社在对全国卫生职业院校护理专业进行深入调研的基础上，邀请来自全国三十余所院校的一线教师共同编写了全国中等卫生职业护理专业“双证书”人才培养规划教材。

本套教材以最新的《国家护士执业资格考试大纲》为指导，以职业技能的培养为根本，与国家护士执业资格考试相接轨，以突出职业教育特色为目的，紧紧围绕现行的护理教学大纲，以护理人才培养的专业性、应用性、实践性为核心，合理选择配置教学内容，科学构建知识体系，形成了“理论—实践—测试”三位一体的中职护理专业的适用教材。

《生物化学基础》是护理专业的一门重要的医学基础课程，在编写过程中，结合目前中等卫生职业学校学生的实际和职业生涯特点，强调理论知识够用、技能操作熟练、素质教育和职业技能教育贯穿其中，优化整合编写内容；本书编排新颖活泼，不拘一格，如相关的内容以知识链接或以考点链接的方式出现在各章节中，每章增设课堂互动等，力求达到循序渐进、融会贯通、篇幅不多但内涵丰富、可读性强的目的。

教材注重理论知识的实用性和完整性，注重操作能力的培养与提高，重点突出、启发思考、重在导学、兼顾应试，对提高学生分析问题和解决问题的能力有所帮助，使内容设计贴近学生，靠近岗位，提高教材的科学性、思想性、实用性和创新性，形成了学历教育与资格考试相结合的“二合一”教材。

全书共有十四章，主要供护理、助产等专业学生使用，也可作为护理人员培训的教材。

参编教材的人员由从事生物化学教学工作多年的一线教师承担，编委们以严谨的态度、无私奉献和团结协作的精神，共同完成了全书的编写工作。

在此希望护理专业的学生们，通过对本教材的系统学习，全面掌握生物化学的知识，将生物化学与专业知识及临床实际问题相结合，将生物化学与护理执业资格考试相结合，使所学到的知识能在实际工作中得到广泛应用。

在编写过程中，各参编单位的领导和同仁给予了大力的支持和热心帮助，在此表示感谢。

由于编者水平有限，编写时间仓促，教材难免存在不足和错误之处，恳请广大师生在使用过程中提出宝贵意见，使本书日臻完善。

## &lt;&lt;生物化学基础&gt;&gt;

## 内容概要

《生物化学基础（供护理助产等专业用）》为贯彻落实《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》（教职成[2008]8号）精神，积极推进中等卫生职业学校的教育教学改革，按照以就业为导向、以岗位需求为标准、以职业能力为本位、培养技能型高素质劳动者的指导思想，着力构建具有护理专业特色中职教育的课程体系，第四军医大学出版社在对全国卫生职业院校护理专业进行深入调研的基础上，邀请来自全国三十余所院校的一线教师共同编写了全国中等卫生职业护理专业“双证书”人才培养规划教材。

本套教材以最新的《国家护士执业资格考试大纲》为指导，以职业技能的培养为根本，与国家护士执业资格考试相接轨，以突出职业教育特色为目的，紧紧围绕现行的护理教学大纲，以护理人才培养的专业性、应用性、实践性为核心，合理选择配置教学内容，科学构建知识体系，形成了“理论-实践-测试”三位一体的中职护理专业的适用教材。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 生物化学的概念与内容第二节 生物化学的发展史第三节 生物化学与护理学的关系  
第二章 蛋白质的结构与功能第一节 蛋白质的分子组成第二节 蛋白质的分子结构与功能第三节 蛋白质的理化性质第四节 蛋白质的分类综合测试第三章 核酸的结构与功能第一节 核酸的化学组成第二节 核酸的分子结构第三节 核酸的理化性质综合测试第四章 酶第一节 酶的概念第二节 酶促反应的特点第三节 酶的结构与功能第四节 影响酶促反应速度的因素第五节 酶与医学的关系综合测试第五章 维生素第一节 概述第二节 脂溶性维生素第三节 水溶性维生素综合测试第六章 生物氧化第一节 概述第二节 生成ATP的氧化体系第三节 二氧化碳的生成综合测试第七章 糖代谢第一节 概述第二节 糖的分解代谢第三节 糖原的合成与分解第四节 糖异生作用第五节 血糖综合测试第八章 脂类代谢第一节 概述第二节 甘油三酯代谢第三节 类脂代谢第四节 血脂与血浆脂蛋白综合测试第九章 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 个别氨基酸的代谢综合测试第十章 核苷酸代谢第一节 核苷酸的合成代谢第二节 核苷酸的分解代谢第三节 核苷酸的抗代谢药物及临床应用综合测试第十一章 遗传信息的传递第一节 DNA的生物合成第二节 RNA的生物合成第三节 蛋白质的生物合成（翻译）综合测试第十二章 肝的生物化学第一节 肝在物质代谢中的作用第二节 肝的生物转化作用第三节 胆汁酸代谢第四节 胆色素代谢综合测试第十三章 水与无机盐代谢第一节 体液第二节 水代谢第三节 无机盐代谢第四节 钙、磷代谢第五节 微量元素的代谢综合测试第十四章 酸碱平衡第一节 体内酸碱物质的来源第二节 机体酸碱平衡的调节第三节 酸碱平衡紊乱综合测试实验实验一 血清总蛋白的测定（双缩脲法）实验二 酶的专一性及影响因素实验三 琥珀酸脱氢酶的作用及其抑制实验四 血糖的测定（葡萄糖氧化酶法）实验五 肝生酮作用实验六 血清丙氨酸氨基转移酶（ALT）活性测定（赖氏法）模拟测试卷参考答案综合测试模拟测试卷参考文献

## &lt;&lt;生物化学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

生物体的另一个生命特征就是繁殖与遗传，而遗传的物质基础是DNA。生物体的遗传信息就是以基因为单位贮存在DNA分子中，才使得生物体代代相传。

第二节生物化学的发展史 生物化学是古老而又年轻的学科，20世纪初引进“生物化学”这一名称。

18世纪,学科间在理论知识和技术上相互渗透，一些从事化学研究的科学家为生物化学的诞生播下了种子；19世纪末，从生理化学中分离出生物化学；20世纪中后期又从生物化学中分离出分子生物学并与经典遗传学结合为分子遗传学等。

如今生物化学研究深入生命的本质和奥秘，蛋白质化学和核酸化学成为研究重点。

DNA双螺旋结构、近代实验技术和研究方法奠定了现代分子生物学的基础，从此，核酸成了生物化学研究的热点和重心。

我国生物化学工作者在1965年人工合成具有生物活性的结晶牛胰岛素。

1983年用有机合成酶促合成的方法完成酵母丙氨酸转移核糖核酸的人工全合成。

生物化学在蛋白质、核酸、酶及代谢等方面有理论意义的成就，必将导致生物工程的应用。

20世纪90年代人类基因组计划（GP）的研究使人们对生命本质的认识迈进了一大步。

21世纪生物化学和分子生物学已成为生命科学的带头学科。

第三节生物化学与护理学的关系 生物化学是一门边缘学科，但与护理学有着密切的联系，是护理专业学生的基础课程之一。

其内容都与人体有密切的关系，主要包括蛋白质与核酸化学，酶与维生素等基础生物化学内容，也包括糖代谢、脂类代谢、氨基酸代谢等代谢变化和调节的生物化学内容。

同时还有和临床密切联系的肝脏生物化学的内容。

随着医学科学的不断发展，生物化学的理论和被广泛应用于临床，作为一名护士，必须具备生物化学的知识。

护士是执行医嘱和临床宣教的主要实施者，因此通过学习生物化学，不仅要掌握人体的正常生命活动规律，了解疾病的发生、发展过程以及治疗和预防作用的机制，还要掌握现代科学和生物化学理论和方法，能更深刻地理解健康人体的生长、发育、生殖、营养、遗传、衰老等诸多问题。

为今后在工作实践中拟订科学护理方案提供理论依据。

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>