

## <<生物化学>>

### 图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787117058551

10位ISBN编号：7117058552

出版时间：2004-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：黄平 编

页数：261

字数：395000

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&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据卫生部教材办公室“全国高等职业技术教育卫生部规划教材编写原则和基本要求”和卫生部教材办公室于2003年4月召开的主编会议的精神而编写的。

其指导思想是以专业培养目标为导向,以职业技能培养为根本,以体现教材的“三基”(基本理论、基本知识和基本技能)和“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)为原则,力求体现高等卫生职业教育、医学高等专科学校教育的特色,以努力适应21世纪医药卫生事业高等技术应用性专门人才培养的需要。

本书是供高等卫生职业教育、医学高等专科学校各专业(临床医学、影像技术、口腔工艺、药学、医学检验等)使用的生物化学教材。

全书分为四篇,共十八章。

第一篇,生物大分子的结构与功能,包括蛋白质、核酸和酶;第二篇,物质代谢,包括生物氧化、糖代谢、脂类代谢、蛋白质分解代谢、核苷酸代谢;第三篇,遗传信息传递与常用基因技术,包括DNA生物合成、RNA生物合成、蛋白质生物合成、常用基因技术与人类基因组计划;第四篇,专题篇,包括肝胆生物化学、血液生物化学、钙磷与微量元素代谢、营养生物化学基础、临床生物化学检验相关问题。

本书教学共安排80学时,其中理论课66学时,实验课14学时(正文后附有10个实验指导,可供选用)。

在教学中,各学校可根据自己的实际情况,对本书的内容和学时分配作适当调整。

本书在编写内容取舍上,突出了“必需、够用”的基本原则,着重介绍了本学科的基本概念和基本知识,扼要介绍了医药科学中与本学科相关的某些新进展,力求给高职、高专医学生一个较完整的生物化学知识框架。

在各章的最后增加了“小结”,旨在帮助学生掌握各章的要点。

本书正文后附有主要参考资料,可供学生进一步学习阅读;同时收录了英汉索引,以便查阅。

本书编者编写的《生物化学学习指导》可作为配套辅导教材使用。

本书由全国7个医学院校的8名生物化学教师编写。

在编写过程中,得到了卫生部教材办公室、湖南省益阳卫生学校和浙江省绍兴文理学院医学院的大力支持;湖南省益阳卫生学校陈明雄老师帮助主编做了部分统稿、索引编写和校对工作,贾平等老师完成了本书的制图工作。

在此一并表示诚挚的感谢。

由于编者水平有限、时间仓促,加上因“非典”取消了编者的编写会,本书的不足和遗漏在所难免。

敬请同行专家和使用本书的师生给予批评指正。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物化学研究的对象和内容 一、生物化学研究的对象 二、生物化学研究的内容  
第二节 生物化学发展简史及与医药其它学科的关系 一、生物化学发展简史 二、生物化学与其它  
医药学科的关系 第三节 学习生物化学的目的和方法 第一篇 生物大分子的结构与功能 第二章 蛋白质  
化学 第一节 蛋白质生物学功能 一、蛋白质的结构功能 二、蛋白质的特殊功能 第二节  
蛋白质分子组成 一、蛋白质元素组成及特点 二、蛋白质基本组成单位——氨基酸 第三节 蛋  
白质分子结构 一、肽键与肽 二、蛋白质一级结构 三、蛋白质空间结构 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  
、蛋白质结构改变与疾病 第五节 蛋白质重要理化性质及其与医学的关系 一、两性电离和等电  
点 二、胶体性质 三、变性作用 四、紫外吸收性质及呈色反应 第三章 核酸化学 第  
一节 核酸生物学功能及分类 一、核酸生物学功能 二、核酸分类 第二节 核酸分子组成  
一、核酸元素组成 二、核酸基本组成单位——核苷酸 三、某些重要的核苷酸 第三节 核酸  
分子结构 一、核苷酸的连接方式 二、DNA分子结构 三、RNA分子结构 第四节 核酸的  
理化性质 一、核酸的一般性质 二、核酸的高分子性质 三、核酸的紫外吸收性质 四、核  
酸的变性、复性和杂交 第四章 酶 第一节 酶促反应特点 一、高度催化效率 二、高度专一  
性 三、高度不稳定性 四、活性可调节性 第二节 酶结构与功能 一、酶分子组成  
二、酶分子结构 三、酶作用基本原理 第三节 影响酶促反应速度的因素 一、酶浓度的影  
响 二、底物浓度的影响 三、温度的影响 四、pH的影响 五、激活剂的影响 六、  
抑制剂的影响 第四节 酶的命名与分类 一、酶曲命名 二、酶的分类 第五节 酶与医学的关系  
一、酶与疾病的关系 二、酶在医学上的应用 第二篇 物质代谢 第五章 生物氧化 第六章 糖代谢  
第七章 脂类代谢 第八章 蛋白质分解代谢 第九章 核苷酸代谢 第三篇 遗传信息传递与常用基因技术 第  
十章 DNA生物合成 第十一章 RNA生物合成 第十二章 蛋白质生物合成 第十三章 常用基因技术与人类  
基因组计划 第四篇 专题篇 第十四章 肝胆生物化学 第十五章 血液生物化学 第十六章 钙、磷与微量元  
素代谢 第十七章 营养生物化学基础 第十八章 临床生物化学检验相关问题 生物化学实验指导 主要参考  
资料 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>