

<<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>

<<生物化学>>

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。

<<生物化学>>

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

<<生物化学>>

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>