

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787565900242

10位ISBN编号：7565900249

出版时间：2011-8

出版单位：北京大学医学出版社有限公司

作者：何旭辉，李豫青 主编

页数：213

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

何旭辉、李豫青主编的《生物化学》的基本理论、基本技能编写以必需、够用为度，并力争整体格式新颖、编写风格独特及内容针对性强。

例如： 每章之前列出学习目标，以增强学生学习的针对性； 多章正文后设有与教材内容相关的“实用小知识”，以引申及扩展教材内容，增加教材的生动性，丰富学生的知识面； 多章正文后设有“名词注解”，以指导师生更好地使用本教材。

《生物化学》共分为13章，涵盖了医学大专护理专业学生所必备的生物化学知识，并将一些章节进行了整合，增加了教材的系统性和联系性。

例如，将蛋白质和核酸统一归纳到“生物大分子的结构与功能”一章，酶与维生素统一归纳为一章。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论

- 一、生物化学与生命的关系
- 二、生物化学的发展简史
- 三、生物化学的主要研究内容
- 四、生物化学在医药学科中的作用
- 五、医学生学习生物化学的目的与意义

第一章 生物大分子的结构与功能

第一节 蛋白质的结构与功能

- 一、蛋白质的元素组成
- 二、蛋白质的基本结构单位——氨基酸
- 三、蛋白质的分子结构
- 四、蛋白质结构与功能的关系
- 五、蛋白质的理化性质与应用
- 六、蛋白质的分类

第二节 核酸的结构与功能

- 一、核酸的分子结构
- 二、DNA的分子结构
- 三、RNA的分子结构
- 四、核酸的理化性质与应用

第二章 酶与维生素

第三章 生物氧化

第四章 糖代谢

第五章 脂类代谢

第六章 蛋白质分解代谢

第七章 核苷酸代谢

第八章 DNA的生物合成

第九章 RNA的生物合成

第十章 蛋白质的生物合成

第十一章 基因表达的调控与基因工程

第十二章 水、电解质与酸碱平衡

第十三章 肝的生物化学

参考文献

<<生物化学>>

章节摘录

医学是一门古老的学科，现代医学发展可追溯到19世纪，细胞的发现和生理学、生物化学、病理学的形成是现代医学发展的里程碑。

20世纪中叶，随着分子生物学的发展，医学也进入了分子医学和遗传医学的时代。

现代医学包括基础医学、临床医学和预防医学。

基础医学是临床医学和预防医学的基础，其所涵盖的学科除生物化学外，还包括生理学、微生物学、免疫学、遗传学、药理学和病理学等。

基础医学的各学科主要是从组织器官、细胞和分子水平上揭示人体正常的结构和功能以及异常的结构和功能。

这就需要用生物化学的理论和技术的来解决它们各自的问题。

近年来，随着分子生物学的发展与应用，产生了许多新兴的交叉学科，如分子生理学、分子免疫学等。

这些学科只有通过生物化学的研究，才能在分子水平上阐明器官、组织水平的生理功能。

生物化学对于临床医学各学科的发展同样具有重要的意义。

临床医学主要是以研究疾病的发生、发展及诊断、治疗等为目的的学科。

为了更深层次地探索疾病的病因，做出更为准确、灵敏的诊断以及更为有效的防治方法，临床医学各学科也都已进入了分子医学时代。

近年来，对于一些重大疾病，如肿瘤、心血管疾病、遗传性疾病、神经系统疾病、免疫性疾病等，都在分子水平上展开了研究，并在这些疾病的发生、发展、诊断和治疗等方面取得了长足的进步，这些都离不开生物化学理论和技术的支持。

例如DNA重组技术，能将疾病相关基因进行克隆，从而更深层次地揭示疾病的发病机制，同时也为疾病的诊断和治疗提供了新的策略；基因诊断和基因治疗的应用，为临床医学的诊断和治疗带来了全新的理念。

随着生物化学与分子生物学的进一步发展，其理论和技术也越来越广泛地应用在临床医学中，势必会大大地促进临床医学的进步。

.....

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>