

<<生物化学与分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030096371

10位ISBN编号：7030096371

出版时间：2001-8

出版时间：科学出版社

作者：德伟

页数：409

字数：544000

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>

<<生物化学与分子生物学>>

内容概要

本书为高等医学院校专升本教材之一。
内容主要包括生物大分子的结构与功能、物质代谢、遗传信息的传递与表达、细胞信息传递、临床生物化学，系统阐明了生物化学与分子生物学的基本理论和基础知识及其与临床医学的关系。
本书特点为内容精练，重点突出，图文结合，文字流畅。
可供专升本临床医学、护理学、口腔医学、预防医学专业使用。

<<生物化学与分子生物学>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 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
 - 第三节 蛋白质的结构和功能的关系
 - 第四节 蛋白质的理化性质
 - 第五节 蛋白质的分类
- 第二章 核酸化学
 - 第一节 核酸的化学组成
 - 第二节 DNA的分子结构
 - 第三节 RNA的分子结构
 - 第四节 核酸的理化性质
- 第三章 维生素
 - 第一节 脂溶性维生素
 - 第二节 水溶性维生素
- 第四章 酶
 - 第一节 酶的分子结构与功能
 - 第二节 酶作用的特点与机制
 - 第三节 酶促反应动力学
 - 第四节 酶的调节
 - 第五节 酶的分类与命名
 - 第六节 酶与医学的关系
- 第五章 糖代谢
 - 第一节 糖类的消化和吸收
 - 第二节 血糖
 - 第三节 糖的分解代谢
 - 第四节 糖异生
 - 第五节 糖原的代谢
 - 第六节 糖代谢障碍
- 第六章 生物氧化
 - 第一节 ATP和其他高能化合物
 - 第二节 呼吸链
 - 第三节 氧化磷酸化
 - 第四节 影响氧化磷酸化的因素
 - 第五节 胞液中NADH的氧化
 - 第六节 其他氧化体系
- 第七章 糖复合物的结构和功能
 - 第一节 蛋白聚糖
 - 第二节 糖蛋白
- 第八章 脂类代谢
 - 第一节 脂类的消化吸收
 - 第二节 三酰甘油代谢
 - 第三节 磷脂代谢
 - 第四节 胆固醇代谢

<<生物化学与分子生物学>>

- 第五节 血浆脂蛋白代谢
- 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 氨的代谢
 - 第五节 个别氨基酸的代谢
- 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 核苷酸代谢与医学的关系
- 第十一章 代谢调节
 - 第一节 细胞水平的调节
 - 第二节 激素水平的调节
 - 第三节 整体水平的调节
- 第十二章 复制
 - 第一节 DNA复制的基本特点
 - 第二节 DNA复制的酶学
 - 第三节 DNA复制过程
 - 第四节 DNA损伤与修复
- 第十三章 转录
 - 第一节 转录的模板
 - 第二节 RNA聚合酶
 - 第三节 转录过程
 - 第四节 转录后加工
 - 第五节 核酶
- 第十四章 翻译
 - 第一节 参与蛋白质生物合成的物质
 - 第二节 翻译过程
 - 第三节 翻译后加工
 - 第四节 翻译与临床医学
- 第十五章 基因表达的调控
 - 第一节 原核生物基因表达的调控
 - 第二节 真核生物基因表达的调控
- 第十六章 重组DNA与基因工程
 - 第一节 基本概念
 - 第二节 DNA重组中的工具酶
 - 第三节 基因工程载体
 - 第四节 目的基因的获取
 - 第五节 外源基因与载体的连接
 - 第六节 重组DNA导入受体菌
 - 第七节 重组体的筛选
 - 第八节 克隆基因的表达
 - 第九节 重组DNA技术与医学的关系
- 第十七章 细胞信息传递
 - 第一节 细胞信息物质
 - 第二节 受体

<<生物化学与分子生物学>>

第三节 主要的细胞信息传递途径

第十八章 肿瘤生化

第一节 癌基因与抑癌基因

第二节 生长因子与肿瘤

第三节 基因诊断与基因治疗

第十九章 血液生物化学

第一节 血液的化学成分

第二节 血浆蛋白质

第三节 非蛋白含氮化合物

第四节 红细胞代谢

第五节 血液凝固

第二十章 肝胆生化

第一节 肝脏在物质代谢中的作用

第二节 肝脏的生物转化作用

第三节 胆汁酸代谢

第四节 胆色素代谢

附录:英汉名词对照

<<生物化学与分子生物学>>

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>