

<<人体机能学>>

图书基本信息

书名：<<人体机能学>>

13位ISBN编号：9787560521862

10位ISBN编号：756052186X

出版时间：2006-5

出版时间：陕西西安交通大学

作者：樊小力主编

页数：700

字数：1092000

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>

<<人体机能学>>

内容概要

本书是“十五”国家级规划教材，是一部体现教学内容、教学方法和课程体系改革成果的新编教材。

“人体机能学”是将传统的“生理学”、“生物化学”和“病理生理学”三门课程的内容进行了重组和优化，整合而成为一门新的医学基础课程，是医学生的必修主干课程。

全书共分十五章，包括绪论、细胞的分子结构、物质代谢、基因信息传递、细胞的基本功能、血液、血液循环、肾的排泄功能和体液平衡、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温、感觉器官的功能、神经系统的功能、内分泌和生殖。

本书适合高等医药院校的临床医学、预防医学、护理学和法医学等专业的本科学生和综合大学生命科学院(系)的本科学生使用。

<<人体机能学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、人体机能学的研究内容 二、人体机能学与医学的关系 第二节 生命的基本表现 一、新陈代谢 二、兴奋性 第三节 机体的内环境与稳态 第四节 人体功能活动的调节 一、人体生理功能的调节方式 二、体内的自动控制系统

第二章 细胞的分子结构 第一节 蛋白质 一、蛋白质的分子组成 二、蛋白质的分子结构 三、蛋白质的理化性质 第二节 核酸 一、核酸的分子组成 二、核酸的分子结构 三、核酸的理化性质 第三节 酶 一、酶的分子结构与功能 二、酶促反应的特点与机制 三、酶促反应的动力学 四、酶的调节 第四节 维生素 一、维生素的概念 二、脂溶性维生素 三、水溶性维生素

第三章 第一节 糖代谢 一、概述 二、糖的无氧分解 三、糖的有氧氧化 四、磷酸戊糖途径 五、糖原的合成与分解 六、糖异生 七、血糖及其调节 第二节 脂类代谢 一、脂类的主要生理功能 二、血脂及血浆脂蛋白 三、三脂酰甘油的中间代谢 四、磷脂的代谢 五、胆固醇的代谢 第三节 生物氧化 一、生物氧化的方式及酶类 二、生物氧化中CO₂的生成 三、线粒体氧化体系——呼吸链 四、氧化磷酸化及能量的转换 五、非线粒体氧化体系 第四节 氨基酸代谢 一、蛋白质的营养作用 二、蛋白质的腐败作用 三、氨基酸的一般代谢 四、氨的代谢 五、某些氨基酸的特殊代谢 第五节 核苷酸代谢 一、嘌呤核苷酸代谢 二、嘧啶核苷酸代谢 三、脱氧(核糖)核苷酸的生成 四、核苷酸的抗代谢物

第四章 基因信息传递 第一节 DNA的生物合成 一、DNA的复制 二、反转录作用 三、DNA的损伤与修复 第二节 RNA的生物合成 一、参与转录的模板及酶 二、糖的无氧分解 三、糖的有氧氧化 四、磷酸戊糖途径 五、糖原的合成与分解 六、糖异生 七、血糖及其调节 第二节 脂类代谢 一、脂类的主要生理功能 二、血脂及血浆脂蛋白 三、三脂酰甘油的中间代谢 四、磷脂的代谢 五、胆固醇的代谢 第三节 生物氧化 一、生物氧化的方式及酶类 二、生物氧化中CO₂的生成 三、线粒体氧化体系——呼吸链 四、氧化磷酸化及能量的转换 五、非线粒体氧化体系 第四节 氨基酸代谢 一、蛋白质的营养作用 二、蛋白质的腐败作用 三、氨基酸的一般代谢 四、氨的代谢 五、某些氨基酸的特殊代谢 第五节 核苷酸代谢 一、嘌呤核苷酸代谢 二、嘧啶核苷酸代谢 三、脱氧(核糖)核苷酸的生成 四、核苷酸的抗代谢物

第四章 基因信息传递 第一节 DNA的生物合成 一、DNA的复制 二、反转录作用 三、DNA的损伤与修复 第二节 RNA的生物合成 一、参与转录的模板及酶第五章 细胞的基本功能第六章 血液第七章 血液循环第八章 肾的排泄功能和体液平衡第九章 呼吸第十章 消化和呼吸第十一章 能量代谢和体温第十二章 感觉器官的功能第十三章 神经系统的功能第十四章 内分泌第十五章 生殖索引

<<人体机能学>>

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>