

<<人体机能学>>

图书基本信息

书名：<<人体机能学>>

13位ISBN编号：9787030179470

10位ISBN编号：7030179471

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：张建龙,康福信,关亚群

页数：423

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

《人体机能学》是为适应医学教育教学改革和医学模式转变,本着淡化学科界限、重组课程内容的原则编写了《人体机能学》,将以往的生理学、生物化学和病理生理学的基本内容有机融合在一起,以便使医学相关专业学生能从《人体机能学》的学习中掌握人体机能和代谢的基本知识,并理解常见疾病的发生、发展机制。

《人体机能学》满足了高等医学院校与医学相关专业的教学大纲和教学特点以及国家临床执业医师考试大纲的规定。

在编写过程中,力求简明通俗,便于自学。

基本上避免了课程内容重复,注意了内容多与学时少的矛盾。

在加强基本知识、基本理论和基本技能的同时,体现理论联系实际、联系临床。

另外,为了配合本教材的教学安排,我们还编写了与之配套的《人体机能学实验教程》,可供使用。

《人体机能学》供中西医结合、中医学、护理、卫生事业管理等本科专业以及全科医学、社区医学专科专业使用。

## &lt;&lt;人体机能学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 生命的基本表现第三节 人体功能活动的调节第二章 细胞的分子结构和基本功能第一节 生物大分子第二节 细胞膜的结构和跨膜物质转运功能第三节 细胞的跨膜信号转导功能第四节 细胞的跨膜电变化第五节 肌细胞的收缩功能第三章 人体物质代谢第一节 糖代谢第二节 脂类代谢第三节 生物氧化第四节 氨基酸代谢第五节 肝脏代谢和肝功能衰竭第六节 能量代谢与体温第七节 发热第四章 血液生理与弥散性血管内凝血第一节 血液的组成和理化特性第二节 血细胞生理第三节 生理性止血第四节 弥散性血管内凝血第五节 血型和输血原则第五章 神经系统的功能第一节 神经元和神经纤维第二节 神经元之间的信息传递第三节 神经系统的感觉分析功能第四节 神经系统对躯体运动的调节第五节 神经系统对内脏活动的调节第六节 脑的高级功能和脑电图第六章 血液循环与常见循环功能障碍第一节 心脏的泵血功能第二节 心脏的生物电现象及节律性兴奋的产生和传导第三节 血管生理第四节 心血管活动的调节第五节 器官循环第六节 心力衰竭第七节 休克第八节 缺血、再灌注损伤第七章 呼吸生理和呼吸功能不全第一节 肺通气第二节 肺换气和组织换气第三节 气体在血液中的运输第四节 呼吸运动的调节第五节 缺氧第六节 肺功能不全第八章 消化与吸收第一节 概述第二节 口腔内消化第三节 胃内消化第四节 小肠内消化第五节 大肠内消化第六节 吸收第九章 肾脏的正常排泄功能与障碍和体液调节紊乱第一节 概述第二节 尿生成的过程第三节 尿生成的调节第四节 清除率第五节 尿的排放第六节 水、电解质平衡及其紊乱第七节 酸碱平衡与酸碱平衡紊乱第八节 肾功能衰竭第十章 内分泌与生殖第一节 概述第二节 下丘脑与垂体第三节 甲状腺第四节 甲状旁腺激素、维生素D和降钙素第五节 肾上腺第六节 胰岛第七节 生殖第八节 应激第十一章 医学分子生物学基础第一节 核苷酸代谢第二节 DNA的生物合成第三节 RNA的生物合成第四节 蛋白质的生物合成第五节 基因重组与基因工程

## &lt;&lt;人体机能学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论第一节 概述一、人体机能学研究内容 人体机能学是研究人体各种正常功能、代谢活动及其原理和疾病状态时的变化与机制的一门科学，它是综合了生理学、生物化学和病理生理学的基本内容并有机融合而设立的一门基础医学课程。

人体的功能十分复杂，在研究人体的生命活动规律及其机制时，必然要从不同的角度、不同的水平来探讨。

因此，人体机能学的研究内容包括了分子、细胞、器官、系统不同水平及人体整体所表现的各种生命现象、活动规律，各部分之间的相互关系，内在的生物化学反应以及人体与环境之间的相互作用、疾病状态下的各种功能和代谢变化及其机制。

二、人体机能学与医学的关系 人体机能学是医学主干课程，与医学的关系非常密切。

人们在长时间与疾病作斗争的过程中，逐渐认识和积累起关于人体正常功能与代谢的知识，并且由一些科学工作者将这些知识总结概括为人体机能学的理论。

随着社会的进步、科学技术的发展，尤其是近二三十年以来，由于新知识、新技术不断涌现和医学模式的转变，使得人体机能学的研究更加深入，其理论知识也不断更新和提高；而人体机能学的这些新成就又迅速应用于临床实践之中，促进了临床医学的发展。

例如，心肌电生理的研究促进了对心律失常的认识和防治。

我们学习人体机能学，就要学好这一学科的基本理论、基本知识和基本技能。

只有熟悉和掌握了正常人体功能、代谢与患病机体的生命活动规律，才能深刻地认识和掌握疾病的发生、发展规律及防治疾病的原理与措施，才能更好地指导自己的医疗实践，并在实践中有所创新和发展。

## <<人体机能学>>

### 编辑推荐

本书是为适应医学教育教学改革和医学模式转变，本着淡化学科界限、重组课程内容的原则编写了本书，将以往的生理学、生物化学和病理生理学的基本内容有机融合在一起，以便使医学相关专业学生能从本书的学习中掌握人体机能和代谢的基本知识，并理解常见疾病的发生、发展机制。本书满足了高等医学院校与医学相关专业的教学大纲和教学特点以及国家临床执业医师考试大纲的规定。

在编写过程中，力求简明通俗，便于自学。

基本上避免了课程内容重复，注意了内容多与学时少的矛盾。

在加强基本知识、基本理论和基本技能的同时，体现理论联系实际、联系临床。

另外，为了配合本教材的教学安排，我们还编写了与之配套的《人体机能学实验教程》，可供使用。

本书供中西医结合、中医学、护理、卫生事业管理等本科专业以及全科医学、社区医学专科专业使用。

<<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>