

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787030217431

10位ISBN编号：7030217438

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：李国彰 编

页数：229

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>

内容概要

《中国科学院教材建设专家委员会规划教材·生理学》力求坚持科学性和先进性的原则。

教材的生命力首先在于科学性，必须坚持科学性第一的原则。

注意理论观点和概念的科学性，立论客观公允，避免牵强附会的、偏颇主观的观点和某些不当的内容写进教材。

与此同时，《中国科学院教材建设专家委员会规划教材·生理学》注意把近年来生理学的新理论、新观点和新方法吸收进教材，使《中国科学院教材建设专家委员会规划教材·生理学》教材与生理学领域的最新科技进展同步。

否则，失去先进性的教材，将使学生落后于时代。

《中国科学院教材建设专家委员会规划教材·生理学》以本科《生理学教学大纲》为准绳，以“三基”（即基本理论、基本知识和基本技能）为基本原则，系统介绍了人体功能活动的基本规律。

生理学理论和概念的阐述力求简明、扼要、准确。

《中国科学院教材建设专家委员会规划教材·生理学》的特色是选取了一些常见疾病和综合征，以案例、临床联系等形式，简明介绍其生理学基础，在阐明生理学理论和概念的同时强化了与临床的联系，使学生能进一步学习理论知识在实践中的运用。

书籍目录

前言常用生理学名词英文缩写第1章 绪论第一节 生理学研究的內容和方法第二节 生命活动的基本特征
第三节 人体功能活动的调节方式第四节 生理功能的调节控制第五节 稳态与生物节律第2章 细胞的基本
功能第一节 细胞的基本结构和功能特点第二节 细胞的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 细胞的生物电现象第五节 肌细胞的收缩功能第3章 血液第一节 概述第二节 血浆第三节 血
细胞第四节 血液凝固和纤维蛋白溶解第五节 血型第4章 血液循环第5章 呼吸第6章 消化与吸收第7章 能
量代谢与体温第8章 肾脏的排泄功能第9章 内分泌第10章 神经系统第11章 感觉器官主要参考文献附录

章节摘录

第1章 绪论 生理学 (physiology) 是生物学的一个分支, 是研究生物体生命活动规律的科学。根据研究对象不同, 生理学相应地分化为许多分支学科 (如动物生理学、植物生理学以及细菌和病毒生理学等)。

人体生理学 (human physiology) 以人体正常生命活动为研究目标, 而且与医学实践密切地联系着, 故通常将人体生理学简称为生理学。

人体生理学的任务是研究人体正常功能活动的发生过程和变化规律, 并揭示其发生原理, 从而为后继基础医学和临床医学学科的学习奠定必要的理论基础。

医学 (medicine) 的任务是防治疾病和促进健康, 医学中关于疾病问题的理论研究是以人体生理学的基本理论为基础的; 同时, 通过医学实践还可以验证生理学理论是否正确。

因此, 生理学是医学的基础学科之一。

任何一个医学科学工作者都必须学习和熟悉生理学, 充分了解人体正常功能活动规律, 为临床医学的学习和实践奠定必要的理论基础。

对于中医院校的学生来说, 学习并掌握坚实的生理学理论和熟练的生理学实验技能, 有利于日后进行中医药和中西医结合的研究。

本书在阐明正常人体功能活动规律的同时, 着意向临床医学作必要的延伸和联系, 以利于医学生日后临床学科的学习和实践。

第一节 生理学研究的内容和方法 一、生理学研究的内容 人体是一个统一的整体, 在不同的时空条件下, 其功能活动是以整个机体作出适应性反应的。

人体的功能活动与结构有着密切的相依关系, 在结构上, 人体是由器官系统组成的, 器官系统是由组织细胞所构成, 细胞主要是由生物分子 (糖、脂肪、蛋白质和核酸) 构成。

人体的各种功能活动是以相应结构为基础的, 因此, 对机体功能活动的研究也就是在这几个层次上进行的。

.....

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>