

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787117097680

10位ISBN编号：711709768X

出版时间：2008-3

出版时间：人民卫生

作者：王瑞元

页数：439

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>

## <<生理学>>

### 内容概要

在教材编写过程中,教材编写组多次召开研讨会,对教材的内容进行了研讨和修订。

新编的《生理学》教材主要体现了两个特点:一是本教材除了系统介绍人体生理学知识外,在注重基础理论、基本知识、基本技能学习和掌握的基础上,增加了与康复治疗有关的运动生理学知识,如增加“骨骼肌收缩功能”、“身体素质”、“运动过程中人体机能变化规律”、“不同人群生理学特点与体育锻炼”、“运动处方制定的生理学基础”等章节。

在有些章节中也增加了有关的运动生理学知识。

二是有些章后面增添了阅读内容,以便教师、学生根据自己的情况进行参考和学习。

新编的《生理学》充分体现了教学内容的科学性、适用性、先进性、启发性、思想性等特点。

本教材适用于康复治疗专业本科、专科学生的学习,也可供其他专业学生学习,参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学的研究对象、任务和方法 一、生理学的研究对象和任务 二、生理学的研究方法和水平 第二节 生命的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、应激性 四、适应性 五、生殖 第三节 人体生理功能的调节 一、内环境与稳态 二、人体生理功能的调节方式 第四节 人体生理功能调节的生物学控制 一、非自动控制系统 二、反馈控制系统 三、前馈控制系统

第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的基本结构和功能 一、膜的化学组成和分子结构 二、细胞膜的功能 第二节 细胞的兴奋性和生物电现象 一、神经细胞和骨骼肌细胞的生物电现象 二、动作电位的产生和兴奋在同一细胞上的传导 三、细胞间兴奋性传递及其影响因素

第三章 肌肉的收缩功能 第一节 肌纤维的结构 一、肌原纤维和肌小节 二、肌管系统 三、肌丝的分子组成 第二节 神经-肌肉接头的兴奋传递 一、神经-肌肉接头的结构 二、神经-肌肉接头的兴奋传递 第三节 肌纤维的收缩过程 一、肌丝滑行学说 二、肌纤维收缩的分子机制 三、肌纤维的兴奋-收缩耦联 第四节 骨骼肌收缩 一、骨骼肌收缩的力学分析 二、骨骼肌的收缩形式 第五节 骨骼肌特性 一、骨骼肌的物理特性 二、骨骼肌的生理特性 第六节 肌纤维类型与运动能力 一、肌纤维类型的划分 二、不同类型肌纤维的形态、功能及代谢特征 三、肌纤维类型与运动能力 第七节 肌电的研究与应用 一、肌电图的概念和记录方法 二、肌电图的应用 第八节 平滑肌细胞的收缩功能 一、平滑肌的微细结构和收缩机制 二、平滑肌在功能上的分类 三、平滑肌活动的控制和调节

第四章 血液 第一节 概述 一、血液的组成 二、血液的功能 三、血液的理化特性 第二节 血量 一、血量 二、运动对血量的影响 第三节 血细胞生理 一、红细胞生理 二、白细胞生理 三、血小板生理 第四节 血液凝固和纤维蛋白溶解 一、血液凝固 .....第五章 循环功能第六章 呼吸功能第七章 消化和吸收第八章 能量代谢与体温调节第九章 肾的排泄功能第十章 感觉器官第十一章 神经系统第十二章 内分泌系统与生殖第十三章 身体素质第十四章 远动过程中人体机能变化规律第十五章 不同人群的生理特点与体育锻炼第十六章 运动处方制定的生理学基础中英文对照索引

<<生理学>>

编辑推荐

《全国高等学校规范化教材·生理学》适用于康复治疗专业本科、专科学生的学习，也可供其他专业学生学习，参考。

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>