

<<人体解剖生理学>>

图书基本信息

书名：<<人体解剖生理学>>

13位ISBN编号：9787122064738

10位ISBN编号：7122064735

出版时间：2009-8

出版单位：化学工业

作者：楚德昌//张海

页数：298

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>

## <<人体解剖生理学>>

### 内容概要

《人体解剖生理学》为适应中学素质教育课程改革、适应高师素质教育改革及适应现代化教学手段而编写。

本书将人体组织学、解剖学知识与生理学知识有机地整合在一起，主要介绍了人体及细胞的基本结构与功能，骨骼与骨骼肌，神经系统对机体的调控，感觉器，血液，血液循环与淋巴循环，免疫，呼吸，消化与吸收，体热平衡与体温调节，尿液的生成与体液调节，内分泌，生殖，生长、发育和衰老等内容。

本书在讲述基础知识的同时，增加了一些社会共同关注的卫生、健康知识，可提高学生学习兴趣。为增强直观性，全书多采用照片图和立体模式图，在书后还附加了几十幅组织学经典彩色照片，起到图谱的作用。

每章配有复习思考题，便于学生自我检测。

本书适用于高等师范学校生物学教育专业（专科），同时也适用于医药卫生等相关专业，还可供相关人员参考。

## &lt;&lt;人体解剖生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、人体解剖生理学的研究内容 二、人体解剖生理学的研究方法 三、生理功能调节 四、常用解剖学术语 复习思考题 第二章 人体的基本结构与功能 第一节 细胞 一、细胞的一般结构与功能 二、细胞连接 第二节 基本组织 一、上皮组织 二、结缔组织 三、肌组织 四、神经组织 复习思考题 第三章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的物质转运 一、自由扩散 二、易化扩散 三、主动转运 四、入胞与出胞 第二节 跨膜信号转导 一、离子通道介导的跨膜信号转导 二、与G蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导 三、酪氨酸激酶受体完成的跨膜信号转导 第三节 神经、肌肉细胞上冲动信号的产生与传导 一、刺激与兴奋 二、神经、肌肉细胞的跨膜电位 三、神经、肌肉细胞跨膜电位产生的机理 四、细胞兴奋性的变化规律 五、兴奋在同一细胞上的传导 第四节 神经?肌肉接头的信号传递 一、神经?肌肉接头的结构 二、兴奋在神经?肌肉接头处传递的过程 三、神经?肌肉接头处兴奋传递的特点 第五节 肌细胞的收缩 一、粗、细肌丝的分子结构 二、骨骼肌的收缩过程 三、骨骼肌收缩的外部表现 复习思考题 第四章 骨骼与骨骼肌 第一节 骨骼 一、骨的形态与构造 二、骨连结 三、人体骨骼的组成及主要特征 第二节 骨骼肌 一、骨骼肌的形态、构造与起止点 二、骨骼肌的辅助结构 三、人体主要骨骼肌及其作用 复习思考题 第五章 神经系统对机体的调控 第一节 概述 一、神经系统的组成 二、神经系统的机能 三、神经系统的常用术语 第二节 神经系统的结构 一、中枢神经系统 二、周围神经系统 第三节 神经系统活动的一般规律 一、神经元的功能 二、神经元间的信息传递 三、反射活动的规律 第四节 神经系统的感觉机能 一、感觉与感受器的分类 二、感受器的一般生理特性 三、感受信息的传入通路 四、大脑皮质感觉分析功能 第五节 神经系统对躯体运动的调节 一、脊髓对躯体运动的调节 二、脑干对躯体运动的调节 三、小脑对躯体运动的调节 四、基底神经核对躯体运动的调节 五、大脑皮质对躯体运动的调节 六、运动信息传出通路 第六节 神经系统对内脏活动调节 一、内脏运动神经的功能特点 二、植物神经的兴奋传递 三、各级神经中枢对内脏机能的调节 第七节 脑的高级机能 一、大脑皮质的生物电活动 二、条件反射学说 三、觉醒与睡眠 四、学习与记忆 复习思考题 第六章 感觉器 第七章 血液 第八章 血液循环与淋巴循环 第九章 免疫 第十章 呼吸 第十一章 消化与吸收 第十二章 体热平衡与体温调节 第十三章 尿液的生成与体液调节 第十四章 内分泌 第十五章 生殖 第十六章 生长、发育和衰老 参考文献

## 章节摘录

第二章 人体的基本结构与功能 多细胞生物均由细胞和细胞间质构成，细胞是生命活动的基本单位。

高等动物的细胞在形态结构上，既保持着相对独立性，又有机地结合在一起；在功能上既具有精细的分工，又相互联系、协调活动。

功能相同的细胞通过其细胞间质结合在一起协同执行某种特定的功能，这样的细胞群体称为组织（tissue）。

机体的细胞共构成4类基本组织，即上皮组织、结缔组织、肌肉组织和神经组织。

几种组织有机地结合在一起，构成具有一定形态和功能的功能结构，共同完成一种或数种生理功能，这种结构称为器官（organ）。

功能上密切联系的器官常有机地结合在一起，共同完成一种或几种生理活动，它们被称为一个系统（system）。

近年来也常把功能相似或相关的器官、结构统称为一个系统，如内分泌系统、免疫系统。

第一节 细胞 刚出生的婴儿机体约有 $2 \times 10^{12}$ 个细胞，成人机体约有 $10^{14}$ 个细胞，在发育过程中几乎所有的细胞都高度分化，而表现出具有特定的形态结构和功能。

细胞的大小是细胞形态的一个方面。

人体细胞直径一般在 $20 \sim 30\mu\text{m}$ ，有些细胞个体特别大，如部分神经细胞胞体直径可达 $120\mu\text{m}$ ，突起长度达 $1\text{m}$ ；部分骨骼肌细胞直径达 $100\mu\text{m}$ ，长达 $12\text{cm}$ 。

有些细胞个体特别小，如小淋巴细胞直径只有 $4 \sim 5\mu\text{m}$ 。

<<人体解剖生理学>>

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>