

<<生理学笔记精要>>

图书基本信息

书名：<<生理学笔记精要>>

13位ISBN编号：9787122049858

10位ISBN编号：712204985X

出版时间：2009-5

出版单位：化学工业出版社

作者：平晓川，潘慧 主编

页数：172

字数：176000

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>

## <<生理学笔记精要>>

### 内容概要

这是一本课堂笔记——与统编教材配套，省去课堂笔记的记录时间，大大提高听课效率。

这是一本速查速记手册——采用知识点辅以图表的形式对生理学教材进行提炼、总结。供考前复习时参考。

这又是你的专属笔记——每页右侧的留白，你可以在此记下你的学习心得或补充新的知识点。

## &lt;&lt;生理学笔记精要&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、概述 二、机体调节 三、反馈系统 第二章 细胞的基本功能 一、细胞膜转运 (一) 扩散 (二) 主动转运 (三) 入胞和出胞 二、细胞受体及跨膜信号传递 (一) 受体 (二) 跨膜信号传递 三、细胞的兴奋性和生物电现象 (一) 概述 (二) 生物电现象的产生机制 (三) 动作电位的引起和在同一细胞的传导 四、骨骼肌的兴奋和收缩 (一) 神经-肌肉接头处的兴奋传递 (二) 肌肉收缩 第三章 血液 一、血液的组成和理化特性 (一) 血液的基本组成和血量 (二) 血液的理化特性 二、血细胞生理 (一) 红细胞 (二) 其他血细胞 三、生理性止血 (一) 生理性止血 (二) 血液凝固或血凝 (三) 凝血因子 (四) 瀑布学说 (五) 抗凝系统 (六) 小结 四、血型和输血原则 (一) 血型系统 (二) 输血的原则 第四章 血液循环 一、心脏的生物电活动 (一) 心肌细胞(主要是心室肌和窦房结细胞)的跨膜电位 (二) 心肌的电生理特性 二、心脏的泵血功能 (一) 心动周期 (二) 心脏泵血过程 (三) 心泵功能的评定 (四) 泵功能的调节 (五) 心音 (六) 心脏的生物电现象及节律性兴奋的产生和传导 三、血管生理 (一) 动脉血压 (二) 静脉血压 (三) 微循环 (四) 组织液的生成 四、心血管活动的调节 (一) 神经调节 (二) 体液调节 (三) 局部血流调节 五、器官循环 第五章 呼吸 一、肺通气 (一) 肺通气的动力 (二) 肺通气的阻力 (三) 肺容量和肺通气量 二、肺换气和组织换气 三、气体在血液中的运输 四、呼吸运动的调节 (一) 呼吸中枢与呼吸节律的形成 (二) 呼吸的反射性调节 第六章 消化与吸收 第七章 能量代谢与体温 第八章 尿的生成和排出 第九章 感觉器官的功能 第十章 神经系统的功能 第十一章 内分泌 第十二章 生殖

## &lt;&lt;生理学笔记精要&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论 1. 体液的构成 正常成人体重的约60%是体液。体内的液体按其在体内的分布可分为两大类：约5/8的体液（约占体重的40%）分布在细胞内，称为细胞内液；其余3/8的体液（约占体重的20%）分布在细胞外，称为细胞外液。

2. 内环境 (1) 定义体内细胞所直接生存的环境称为内环境，细胞外液是机体中细胞所处的内环境，它主要由组织液和血浆组成。

(2) 内环境稳态 内环境的各项物理、化学因素是保持相对稳定的，称为内环境的稳态，它是一种动态平衡。

内环境的稳态是细胞、器官维持正常生存和活动的必要条件，直接为细胞提供必要的物理、化学环境并提供营养物质，接受细胞代谢所产生的废物。

反之，各种细胞、器官的活动又能维持内环境的稳态。

二、机体调节 1. 定义 在机体处于不同的生理情况时，或当外界环境发生改变时，体内一些器官、组织的功能活动会发生相应的改变，最后使机体能适应各种不同的生理情况和外界环境的变化，同时使被扰乱的内环境重新得到恢复。

这种过程称为生理功能的调节。

2. 调节方式 神经调节、体液调节和自身调节（表1—1）。

(1) 神经调节 神经系统活动的基本活动方式是反射，反射活动的结构基础称为反射弧。反射弧由五个基本环节组成，即感受器、传入神经纤维、反射中枢、传出神经纤维和效应器。

## <<生理学笔记精要>>

### 编辑推荐

《医学笔记精要系列：生理学笔记精要》是一本课堂笔记，这是一本速查速记手册，这又是你的专属笔记。

<<生理学笔记精要>>

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>