

<<生理生化学>>

图书基本信息

书名：<<生理生化学>>

13位ISBN编号：9787562411987

10位ISBN编号：7562411980

出版时间：2000-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄仲荪，曾昭淳 主编

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>

<<生理生化学>>

内容概要

为了便于同学学习，将生理学和生物化学两门课的教材编成一本《生理生化学》，分上、下两篇。

上篇——生理学 1. 将一些与其它学科重复的内容，如细胞膜的结构、血型与输血、能量代谢以及多年来只编教材而不讲的内容，如男性生殖生理、脑的语言功能、记忆、觉醒和睡眠等功能均未列入教材。

2. 对目前尚未定论、而实用意义又不大的一些学说，一般不作介绍或简化叙述。如各种营养物质的吸收机制、视网膜电位产生原理以及条件反射形成机制等。

3. 对神经系一章的内容作了部分新的编排。如在感觉器官章节中，将感受器生理从传统的编排中分离出来，这可使神经系统感觉机能的前言在内容上更前后呼应。

突出了丘脑与大脑皮层在接受感觉传入上的作用；删减了一些介绍临床神经疾病症状的内容。

下篇——生物化学 1. 血液、水与无机盐代谢、酸碱平衡等与其它学科重复的内容未予编入。

对各章节中涉及的物质代谢调节的内容作了精简。

对肝胆生物化学的内容作了调整：删去了肝脏在物质代谢中的作用；保留了生物转化、胆汁酸及胆色素代谢的内容；生物转化一节偏重于化学物质的代谢。

关于药物代谢部分将纳入药理学中讲授。

2. 对生物学及其它领域已广泛应用的聚合酶链反应(PCR)、分子杂交、基因工程等的原理及新的观点，作了简要的介绍。

<<生理生化学>>

书籍目录

上篇 生理学 第一章 绪论 第一节 生命的基本特征 第二节 人体功能的调节 第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的物质转运功能 第二节 细胞的兴奋性和生物电现象 第三节 骨骼肌细胞的收缩功能 第三章 血液 第一节 血液的组成及血量 第二节 血液的生理功能 第四章 血液循环 第一节 心脏的射血功能 第二节 心肌细胞的电活动 第三节 血管生理 第四节 心、血管活动的调节 第五节 冠脉循环 第五章 呼吸 第一节 呼吸器官的基本结构与功能 第二节 肺通气 第三节 气体交换 第四节 气体在血液中的运输 第五节 呼吸运动的调节 第六章 消化和吸收 第一节 概述 第二节 胃内消化 第三节 小肠内消化 第四节 大肠的功能 第五节 吸收 第六节 消化器官活动的调节 第七章 体温 第一节 概述 第二节 产热和散热 第三节 体温调节 第八章 肾脏的排泄 第一节 概述 第二节 肾小球的滤过 第三节 肾小管与集合管的重吸收 第四节 肾小管与集合管的分泌与排泄 第五节 尿液的浓缩和稀释 第六节 肾脏泌尿功能的调节 第九章 神经系统 第一节 神经元活动的一般规律 第二节 神经系统的感觉功能 第三节 中枢神经系统对躯体运动的调节 第四节 神经系统对内脏活动的调节 第五节 脑的高级功能与脑电图 第十章 感觉器官 第一节 视觉器官 第二节 听觉器官 第三节 前庭器官 第十一章 内分泌 第一节 概述 第二节 下丘脑与垂体 第三节 甲状腺 第四节 肾上腺 第五节 胰岛 第六节 甲状旁腺素、维生素D3和降钙素 [附] 女性激素与月经周期 下篇 生物化学 第一章 蛋白质化学 第一节 蛋白质的组成 第二节 蛋白质的分子结构 第三节 蛋白质的理化性质 第四节 蛋白质的分类 第五节 蛋白质的生理功能 第六节 蛋白质结构与功能的关系 第二章 酶 第一节 酶是有催化作用的蛋白质 第二节 酶的分子结构 第三节 影响酶促反应速度的因素 第四节 酶的抑制剂对反应速度的影响 第五节 酶的化学修饰与别构调节 第六节 酶的分类和命名 第七节 酶与医学的关系 第三章 维生素 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素 第四章 生物氧化 第一节 生物氧化的特点 第二节 ATP与其它高能化合物 第三节 呼吸链 第四节 氧化磷酸化 第五章 糖代谢 第一节 血糖 第二节 糖的分解代谢 第三节 糖原的合成与分解 第四节 糖异生作用 第六章 脂类代谢 第一节 脂类的生理功用 第二节 血脂 第三节 脂肪的代谢 第四节 磷脂与胆固醇的代谢 第七章 蛋白质代谢 第一节 食物蛋白质的营养作用 第二节 蛋白质在肠内的腐败作用 第三节 氨基酸的一般代谢 第四节 个别氨基酸的代谢 第五节 氨基酸与糖及脂类代谢的联系 第八章 核酸的化学与代谢 第一节 核苷酸是构成核酸的基本单位 第二节 DNA的结构与性质 第三节 RNA的一级结构特点 第四节 核苷酸的代谢 第五节 遗传信息流动的中心法则 第六节 DNA的酶促合成 第七节 RNA的合成(转录) 第八节 基因工程简介 第九章 蛋白质的生物合成 第一节 概述 第二节 蛋白质生物合成体系的组成 第三节 蛋白质生物合成的主要过程(核糖体循环) 第四节 多核糖体 第五节 翻译后加工的主要方式 第十章 非营养物质、胆汁酸和胆色素的代谢 第一节 非营养物质的生物转化作用 第二节 胆汁酸的代谢 第三节 胆色素代谢 主要参考文献

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>