

<<神经生物学纲要>>

图书基本信息

书名：<<神经生物学纲要>>

13位ISBN编号：9787030073976

10位ISBN编号：7030073975

出版时间：2000-1

出版时间：科学出版社

作者：徐科 编

页数：431

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>

## <<神经生物学纲要>>

### 内容概要

《神经生物学纲要》由10余位神经生物学各领域的专家和学科带头人共同编写，是一部既有较系统的神经生物学基础知识，又能反映当代最新进展，文字简洁、图文并茂的教材。全书共14部分，内容包括神经系统结构、突触传递和信号传导、神经系统的发育、递质在脑内的分布及其功能通路、感觉器官、运动系统、脑的高级功能与行为、神经-内分泌-免疫系统的相互调节等。另外还介绍了分子生物学技术、影像技术在神经生物学中的应用。

《神经生物学纲要》可作为神经生物学硕士、博士研究生的教材，对从事生理学及生物学其他相关专业的科研人员、大学师生等也有重要参考价值。

## &lt;&lt;神经生物学纲要&gt;&gt;

## 书籍目录

《中国科学院研究生教学丛书》序序第一章 绪论1.1 神经系统的进化及其结构与功能概述1.2 神经组织第二章 电信号在神经元的产生和传导1.1 生物电研究简史1.2 静息膜电位1.3 神经元膜的电学性质1.4 动作电位1.5 离子通道1.6 几种电压门控通道1.7 转运体第三章 神经元间的信号传递——突触传递3.1 电突触和化学突触3.2 电突触的结构与功能3.3 化学突触——神经肌肉接头3.4 化学突触——乌贼巨突触3.5 中枢化学突触的整合功能3.6 递质及内源性活性物质3.7 受体3.8 信号跨膜转导第四章 神经系统的发育4.1 脑的早期发育4.2 神经回路的构建4.3 神经回路的修饰第五章 递质在脑内的分布及其功能通路5.1 递质及其化学通路的研究方法5.2 脑和脊髓中的胆碱能神经元系统5.3 脑内的单胺能神经元系统5.4 脑内的氨基酸能神经元系统5.5 一氧化氮(NO)神经元在脑内的分布第六章 视觉6.1 视觉神经科学的发展阶段6.2 视网膜6.3 视觉传入通路6.4 视网膜和外膝体神经元对视觉信息的加工6.5 视皮层第七章 听觉7.1 引言7.2 听觉系统的结构7.3 听觉的基本特性7.4 耳蜗的听觉过程和机理7.5 听觉信息的中枢处理7.6 听觉电生理第八章 平衡体位感觉、嗅觉、味觉概要8.1 平衡体位感觉8.2 嗅觉8.3 味觉第九章 运动系统9.1 脑的运动系统9.2 肌肉、外周感受器、脊髓反射和行走运动9.3 大脑皮层的运动功能第十章 基因、本能和情绪10.1 基因与行为10.2 动机10.3 情绪的神经理论基础第十一章 脑的高级功能11.1 学习和记忆11.2 大脑联合皮层与认知11.3 语言与语言障碍第十二章 神经、内分泌与免疫系统的相互调节12.1 引言12.2 神经、内分泌系统对免疫系统的调节作用12.3 免疫系统对神经、内分泌系统的调节作用12.4 神经、内分泌与免疫系统间相互调节的结构基础及其作用机制附录1 分子生物学技术在神经生物学研究中的应用1 原位杂交法及其应用2 用遗传工程法(克隆技术)研究离子通道3 转基因动物技术原理4 神经与精神性遗传疾病的基因定位、分离克隆与突变检测5 中枢神经系统肿瘤的基因治疗附录2 影像技术在神经生物学研究中的应用1 计算机断层扫描术揭示大脑结构解剖2 正电子发射断层扫描术揭示大脑活动的生物化学过程3 磁共振成像技术揭示大脑结构与功能状态编后记 索引

<<神经生物学纲要>>

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>