

<<神经生物学>>

图书基本信息

书名：<<神经生物学>>

13位ISBN编号：9787309038736

10位ISBN编号：7309038738

出版时间：2006-7

出版时间：复旦大学

作者：许绍芬 编

页数：520

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>>

前言

在过去我曾多次讲过：科学上的新发现、新发展往往需要大约10年的时间，经受过千锤百炼、反复验证、颠扑不破。

最后被认为是真理，才能纳入教科书，传授给学生。

从1982年由张镜如、曹小定两位教授发起编写“神经生物学讲义”开始，上海医科大学一直在开展神经生物学的教学工作。

在这期间，我国无数医学生直接或间接地接受了他们关于神经生物学的教诲，在我国神经生物学史上已发挥了巨大作用。

也正是在这个大约10年之间，神经科学在研究技术方面有了惊人的发展，使过去无法观察到的现象成为现实。

这就大大地促进了神经生物学的发展，此外，由于各种邻近学科向神经生物学的渗透，也更加充实了它的内涵。

在过去这些年里，我们经常听到人们说：“20世纪90年代是脑的10年。”

这种说法，最初是由前美国总统布什于1989年根据国会决议正式宣布的，这就意味着：在他就任后的10年之内。

美国政府将会投入巨资以支持关于神经科学的研究，这一倡议得到了美国国内外神经科学界的响应，因此，在20世纪90年代里，神经科学，包括神经生物学以及其在临床医学上的应用，取得了惊人的进展，给“脑的10年”赋予了实质内容，使它不仅只是一个空洞的口号。

特别值得提出的是：在20世纪90年代这段时间里，随着物理学、化学等姐妹学科的飞速发展，使得神经生物学在研究手段方面诞生了大量新的技术方法。

“新技术产生新概念”。

因此，人们对于神经功能方面产生了各式各样的新设想，大大地促进了对神经功能的理解，因而也改变了神经生物学的面貌，使我们能够借以看到神经组织在生长或活动过程中结构形象的变化，以及在功能活动中物理化学变化的特点。

这就大大地推进了我们对神经系统认识的深度，并提高了我们对于神经疾患诊断和治疗的水平。

由许绍芬教授主编的“神经生物学”这本教科书是20世纪80年代末出版的，迄今已有10年之久了，因此不可能把20世纪90年代神经生物学上的新进展统统包括进去。

为了适应时代的要求，跟上神经生物学进展的新步伐：本书的再版是适时的、必要的，必将会受到我国学术界的热烈欢迎。

我谨在此表示诚挚和热烈的祝贺，是为序。

<<神经生物学>>

内容概要

神经生物学(第二版)从细胞和分子水平系统地阐述神经科学的基本理论和最新进展。

全书共4篇。

第一篇神经元的生物学基础介绍神经元、神经胶质、神经元间信息的传递、神经元的跨膜信息传递、钙信号转导及神经系统发育、神经再生。

第二篇主要阐述神经递质与神经肽的进展。

第三篇脑的功能包括视觉、听觉、痛觉、运动调节、认知和情绪、学习和记忆、睡眠、神经内分泌调节以及神经免疫调节。

第四篇脑功能障碍的神经生物学基础论述癫痫、锥体外系疾病、阿尔茨海默病(Alzheimer病)的发病机制以及缺血损伤、紧张应激、阿片类药物依赖的机制。

本书可供从事神经科学研究的生理学、药理学、解剖学、病理学和神经内科医师阅读参考,也可作为研究生。

长学制本科生的教科书。

<<神经生物学>>

书籍目录

第一篇 神经元的生物学基础 第一章 神经元和神经胶质 第二章 神经元的电活动和神经元间信息的传递 第三章 G蛋白介导的跨膜信息传递 第四章 跨膜传递的分子机制 第五章 神经元的钙信号转导 第六章 神经系统发育 第七章 神经再生第二篇 神经递质与神经肽 第八章 中枢神经系统中神经递质的通路 第九章 乙酰胆碱 第十章 去甲肾上腺素 第十一章 多巴胺 第十二章 5-羟色胺 第十三章 兴奋性氨基酸类递质 第十四章 抑制性氨基酸类递质 第十五章 其他可能的神经递质 第十六章 神经肽总论 第十七章 神经肽各论 第十八章 内阿片肽 第十九章 神经甾体第三篇 脑的功能 第二十章 视觉 第二十一章 听觉 第二十二章 痛与镇痛 第二十三章 运动的调节 第二十四章 认知和情绪 第二十五章 学习和记忆 第二十六章 睡眠和昼夜节律 第二十七章 神经内分泌的调节 第二十八章 神经免疫调节第四篇 脑功能障碍的神经生物学基础 第二十九章 癫痫的神经生物学基础附录 神经生物学英汉词汇表

<<神经生物学>>

编辑推荐

《神经生物学(第2版)》可供从事神经科学研究的生理学、药理学、解剖学、病理学和神经内科医师阅读参考，也可作为研究生、长学制本科生的教科书。

<<神经生物学>>

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>