

<<基础神经生物学>>

图书基本信息

书名：<<基础神经生物学>>

13位ISBN编号：9787509101575

10位ISBN编号：7509101573

出版时间：2006-1

出版时间：人民军医出版社

作者：李东亮

页数：347

字数：510000

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>

<<基础神经生物学>>

内容概要

在“脑的十年”之后，神经生物学已完全突破了传统学科的分工和界限，以前所未有的速度深入发展，新知识、新进展浩如烟海。

本书针对本科生教学内容过多与教学时数有限的矛盾，坚持少而精的原则，突出基础理论、基本知识，不盲目、片面地求新求多。

力求既能较系统地介绍神经生物学的基础知识，又能适当反映本学科的最新进展。

全书共12章，包括脑细胞、电生理学基础、突触的功能、神经编码和神经整合、受体、神经递质、感觉系统、运动的神经控制、神经内分泌和内脏功能的神经控制、脑和行为、学习和记忆、神经发育。

本书可作为神经、精神卫生专业本科生的必修课教材，也可作为医学相关专业本科生的选修课教材，对从事临床和基础神经科学、生理学及生物学专业的教师也有参考价值。

<<基础神经生物学>>

书籍目录

第1章 脑细胞 第一节 神经元的结构 第二节 神经元的分类和数量 第三节 胶质细胞和髓鞘 第四节 血脑屏障第2章 电生理学基础 第一节 静息电位 第二节 动作电位 第三节 电压门控离子通道第3章 突触的功能 第一节 突触的类型 第二节 突触传递 第三节 中枢抑制与中枢易化第4章 神经编码和神经整合 第一节 神经元的的信息 第二节 强度和时间的编码 第三节 刺激的定位 第四节 刺激的性质 第五节 神经整合第5章 受体 第一节 受体概述 第二节 离子通道耦联的受体 第三节 G蛋白耦联的受体 第四节 酶耦联的受体第6章 神经递质 第一节 神经递质和调质 第二节 儿茶酚胺的生物化学 第三节 5-羟色胺 第四节 乙酰胆碱 第五节 谷氨酸的合成与降解 第六节 γ -氨基丁酸的合成与降解 第七节 甘氨酸的合成与降解 第八节 神经肽第7章 感觉系统 第一节 感觉活动的一般规律 第二节 躯体感觉系统 第三节 视觉 第四节 听觉 第五节 嗅觉和味觉第8章 运动的神经控制 第一节 运动单位与运动神经元库 第二节 运动反射 第三节 脊髓运动功能 第四节 脑干姿势反射 第五节 大脑皮质的随意运动调控 第六节 小脑对运动的调节 第七节 基底神经节对运动的调节 第9章 神经内分泌和内脏功能的神经控制 第一节 下丘脑的解剖和纤维联系 第二节 神经垂体的功能 第三节 代谢和生长的神经内分泌控制 第四节 生殖的神经内分泌控制 第五节 自主神经系统的功能 第六节 内脏功能的中枢控制第10章 脑和行为 第一节 动机 第二节 摄食的控制 第三节 脑生物钟 第四节 睡眠第11章 学习和记忆 第一节 学习和记忆的分类 第二节 哺乳动物的记忆环路 第三节 海马记忆 第四节 小脑的运动学习第12章 神经发育 第一节 神经系统的早期发育 第二节 神经细胞的定向分化 第三节 脑与脊髓的发育 第四节 轴突生长的路径选择 第五节 突触的生成与可塑性 第六节 神经营养因子 第七节 脑的性分化

<<基础神经生物学>>

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>