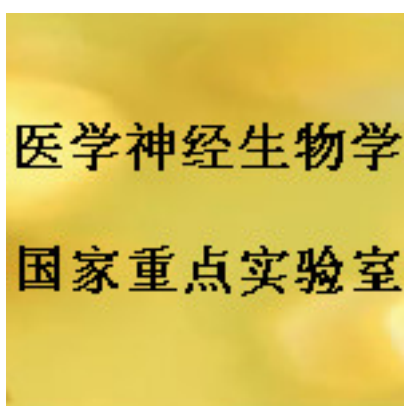




医学神经生物学国家重点实验室

上海市



分析测试百科网[www.antpedia.com]
<http://www.antpedia.com/labs/838/>

文档生成时间【北京时间】：2020-08-19 13:28

声明

本内容有Antpedia系统自动生成，仅作参考，我们不保证内容的正确性和有效性，证实或者了解最新信息，请联系医学神经生物学国家重点实验室。

联系方式

医学神经生物学国家重点实验室

地 址：上海市徐汇区医学院路138号

邮 编：200032

电 话：021-64041900

实验室主任：孙凤艳

网址：http://www.skmn.fudan.edu.cn/web_site/index.asp

实验室简介

医学神经生物学国家重点实验室是由科技部建设和管理的国家级研究机构，它的依托单位是复旦大学，涵盖的学科有神经生物学、神经病学、神经外科学、中西医结合基础、生理学、药理学、生物物理学等，是复旦大学“211”和“985”工程的重点建设单位，它与复旦大学脑科学研究院正在按照“两位一体”战略进行建设。

实验室于1992年1月由国家计委正式批准筹建，同时对外开放，1994年底通过国家验收正式批准成立，首任主任是曹小定教授。实验室的总体定位是瞄准学科发展前沿和神经系统疾病防治中的关键科学问题，将正常神经系统和神经系统疾病研究紧密结合，在不同层次上阐明神经系统工作原理和重要神经系统疾病发病机制，为防治神经系统疾病提供新策略。

实验室坚持开放、流动、竞争、联合方针，建设多位一体公共技术平台，建立基础临床互动机制，使实验室成为聚集优秀人才，开展高水平科学研究和人才培养的重要基地。

实验室特色

涵盖的学科有神经生物学、神经病学、神经外科学、中西医结合基础、生理学、药理学、生物物理学等，是复旦大学“211”和“985”工程的重点建设单位，它与复旦大学脑科学研究院正在按照“两位一体”战略进行建设。

所获奖项、认证

实验室成立以来，在国际SCI杂志上发表了一大批重要学术论文，获得国家自然科学二等奖和多项省部级科技奖励，完成、争取到包括973、863、国家自然科学基金委和上海市重大、重点项目在内的一大批科研项目，培养和引进了一批优秀的青年科学家。

发表论文：

· Yu YC*#, He S*#, Chen S, Fu Y, Brown KN, Yao XH, Ma J, Gao KP, Sosinsky GE, Huang K, Shi SH# (2012) Preferential electrical coupling regulates neocortical lineage-dependent microcircuit assembly. Nature DOI 10.1038/nature10958 (#Correspondence, *Co -first author)

· Zicheng Li, Wenjie Luan#, Yang Chen#, Ming Chen, Yi Dong, Bin Lai, Lan Ma, and Ping Zheng* Chronic Morphine Treatment Switches the Effect of Dopamine on Excitatory Synaptic Transmission from Inhibition to Excitation in Pyramidal Cells of the Basolateral Amygdala The Journal of Neuroscience, 30

November 2011, 31(48):17527-17536

· Wan-Jin Chen, Yu Lin, Zhi-Qi Xiong, Wei Wei, Wang Ni, Guo-He Tan, Shun-Ling Guo, Jin He, Ya-Fang Chen, Qi-Jie Zhang, Hong-Fu Li, Yi Lin, Shen-Xing Murong, Jianfeng Xu, Ning Wang & Zhi-Ying Wu*(2011) Exome sequencing identifies truncating mutations in PRRT2 that cause paroxysmal kinesigenic dyskinesia Nature Genetics Advance online publication

· Dong Y, Zhang W, Lai B, Luan WJ, Zhu YH, Zhao BQ, Zheng P*(2011)Two free radical pathways mediate chemical hypoxia-induced glutamate release in synaptosomes from the prefrontal cortex. BBA - Molecular Cell Research. 2011 , Epub ahead of print

· Xu X, Wang H, Zhu M, Sun Y, Tao Y, He Q, Wang J, Chen L, Saffen D* (2011). Next-generation DNA sequencing-based assay for measuring allelic expression imbalance (AEI) of candidate neuropsychiatric disorder genes in human brain. BMC Genomics. 12: 518

.....

实验室人员组成

实验室现任主任是郑平教授，副主任是李葆明教授、朱剑虹教授、吴根诚教授，学术委员会主任是杨雄里院士。实验室现有教授 21 名，副教授 8 名，其中中国科学院院士 1 人，长江特聘教授 4 人，国家杰出青年 7 人。

仪器设备

主要大型仪器：

- 超速离心机
- 同位素测定仪(液闪测定仪和 γ -计数器)
- 激光共聚焦显微镜
- 双光子激光共聚焦显微镜
- 图象分析系统
- 流式细胞仪
- 脑片膜片钳系统
- 荧光与电活动同时记录系统

— HPLC-UV 和 EC 检测系统

— 磷屏仪

— 定量 PCR



研究方向

实验室主要研究方向：

- 一、 神经系统发育、再生和可塑性
- 二、 神经信号转导和突触传递
- 三、 脑的高级功能
- 四、 神经系统重要疾病机制和防治
- 五、 针刺治疗的神经生物学基础

以下无内容