

壹、歷史沿革

神經科學研究所（簡稱神研所）是由陽明醫學院（陽明大學前身）創校院長韓偉院長及解剖學科創系主任哈鴻潛教授於民國69年所創辦。是當時全台第一個以神經科學為研究主題之研究所，也是陽明大學第一個研究所。於民國84年8月增設博士班，民國89年因應國際神經科學研究趨勢與教學研究需要擴編為二組：甲組—分子細胞神經科學組、乙組—認知神經科學組，民國105年成立丙組—神經科技組，民國106年11月成立丁組臨床醫學組（博士班），民國108年7月成立丁組—醫師科學家組（碩士班），民國110年7月成立戊組國際生組（碩、博班），以及己組分子醫學組（碩士班）。

歷任主管：

- 一、韓偉教授：民國69年～70年7月
- 二、周德程教授：民國70年8月～76年7月
- 三、魏健吾教授：民國76年8月～82年7月
- 四、錢嘉韻教授：民國82年8月～88年7月
- 五、孫興祥教授：民國88年8月～94年7月
- 六、劉福清教授：民國94年8月～101年7月
- 七、郭文瑞副教授：101年8月～104年12月17日
- 八、郭博昭教授：民國104年12月18日～106年1月10日
- 九、連正章教授：民國106年1月11日～民國110年8月31日。
- 十、鄭雅薇教授：民國110年9月1日～迄今

貳、現況 110.12.17更新

各組專任教師研究專長：

甲組：分子細胞神經科學組

劉福清 特聘教授 基底核發育及可塑性

曹美玲 特聘教授 痛覺與神經痛新藥之開發

連正章 特聘教授 腦功能與腦疾病生理學

蔡惠珍 教授 阿茲海默症

林貝容 助理教授 系統神經生理

乙組：認知神經科學組

鄭雅薇 特聘教授 社會神經科學

郭文瑞 教授 認知神經科學

吳仕煒 教授 神經經濟學

張立鴻 助理教授 老化與認知

丙組：神經科技組

林慶波 特聘教授 大腦連結

林士傑 教授 系統神經科學

陳摘文 助理教授 活體顯微影像

丁組：臨床醫學組

王署君 教授 頭痛、失智症、巴金森氏病、疼痛

林永煬 教授 電氣磁力神經生理學、人腦神經科學、臨床神經醫學

陳亮恭 教授 家庭醫學、社區醫學、長期照護、老年醫學

鄭雅薇 特聘教授 社會神經科學

陳世彬 教授 頭痛病生理機轉研究

參、資源

本所的專業設備有：電壓攝影系統(voltage imaging system)、藍光雷射、人類眼動紀錄系統、叢集電腦系統、3T MRI (BRC建立、共儀)、動物行為實驗室(BRC建立、共儀)、64-channel EEG system (腦波儀)、目前全國唯一的獼猴電生理實驗室、活體雙光子顯微系統及清醒動物細胞內電生理記錄儀。

腦科學中心核心設施：共軛焦顯微鏡、即時聚合連鎖反應儀、鈣離子影像儀、冷光儀及冷凍切片機等精密儀器，目前由本所研究生負責使用訓練管理之一切事宜，開放給全校研究人員使用。

肆、研究特色

本所因應教育與研究目標分成碩士班六組：甲組：分子細胞神經科學組（基礎神經結構功能）、乙組：認知神經科學組（神經系統、認知歷程與行為）、丙組：神經科技組（尖端神經技術之研發與應用）、丁組：醫師科學家組、戊組：國際生組，以及己組：分子醫學組。博士班五組：甲組：分子細胞神經科學組（基礎神經結構功能）、乙組：認知神經科學組（神經系統、認知歷程與行為）、丙組：神經科技組（尖端神經技術之研發與應用）、丁組：臨床醫學組（臨床醫學研究）致力推動組成從分子基因細胞到系統認知，以及戊組：國際生組。

工程再到臨床醫學的研究團隊。

發展策略：

1. 基礎分子基因與神經迴路研究：神經發育、神經藥理、離子通道、神經編碼、神經連結

與可塑性之分子機轉。

2. 神經系統疾病相關之研究：痛覺與神經痛新藥之開發、憂鬱症、阿茲海默症、小腦萎縮症、自閉症等疾病機轉；擴散磁振造影技術在精神及神經疾病的應用。

3. 認知神經科學研究：同理心的神經生物機制、人際及社會互動的神經生物基礎；中文閱讀及發展的認知歷程，雙/多語處理的神經生物基礎；視覺動作控制與視覺認知以及運動與語言腦部表徵之性別差異；決策的神經與計算機制。

4. 神經科技研究：應用分子工程、電子資訊、光電影像等尖端科技於腦與神經科學研究，發展活體觀測與操弄神經迴路之技術，釐清大腦運作機制，進而協助類腦智能研發與應用。

5. 臨床醫學研究：以臨床研究為導向，探討致病機制，並將研究成果應用於臨床，增進醫療技術，以期嘉惠病人。

伍、教學特色

1. 跨領域整合研究：教師專長涵蓋了分子細胞神經科學，認知神經科學及神經科技研究。

2. 教導學生學習重要的神經科學的知識及相關的實驗技術，並對神經科學未來的發展趨勢有所了解。

3. 啟發學生具有獨立思考及詳實表達意念的能力，具有策劃執行研究的能力。

4. 培育以研究神經系統與行為關係為主題的研究人才。