

序號	PI 姓名	系所	專長	實驗室/PI 網頁	Email	實驗室研究方向簡述	開放名額
1	張芳嘉	獸醫系	睡眠醫學、行為神經科學、癲癇、創傷後壓力症候群	神經生理暨睡眠醫學實驗室 https://sleep-laboratory-at-ntu.webnode.tw/	fchang@ntu.edu.tw	(1) 以癲癇動物模式探討癲癇相關神經致病機轉、治療方式、與睡眠的相互影響。(2) 建立創傷後壓力症候群的動物模式，研究相關神經致病機轉及神經迴路。(3) 阿茲海默症及安眠藥物開發。	2
2	張玉玲	心理系	認知老化、人類記憶、認知衡鑑、失智症早期偵測、MRI	Brain Aging Integrative Neuropsychology (BrAIN) Laboratory http://www.psy.ntu.edu.tw/index.php/members/faculty/fulltime-faculty/306-chang-yu-ling	ychang@ntu.edu.tw	(1) 探討阿茲海默症高風險族群的早期辨識指標 (如認知功能、腦部結構與功能變化)。(2) 發展與驗證促進記憶力的行為策略與訓練方法。(3) 探索高齡族群認知功能的性別差異特徵及其潛在機制。(4) 高齡認知的文化差異。(5) 人-機器人互動。	2
3	曾祥非	心理系	腦波測謊、目擊記憶、知覺與錯覺、腦電刺激、聲光刺激	鑑識神經科學實驗室 https://sites.google.com/view/braincognition/	ptseng@ntu.edu.tw	(1) 利用腦波或行為反應時間，搭配記憶偵測方法以達到測謊的目的。(2) 人類目擊記憶準確度與注意力之交互作用。(3) 開發非侵入性腦刺激技術，主要是伽瑪聲光刺激與其臨床(阿茲海默症)應用。	2
4	朱士維	物理系	顯微鏡技術	生醫光學實驗室 https://sites.google.com/site/ntubioptic/home	swchu@phys.ntu.edu.tw	發展創新顯微鏡技術，提升影像深度、速度、解析度，並且結合AI工具增強對比。目前著重兩個應用領域：1. 以高速影像系統觀察腦神經動態行為，理解意識的起源；2. 突破繞射極限的半導體奈米材料超解析觀測。	2
5	黃憲松	腦心所	神經發育、神經表觀遺傳學	神經發育與神經表觀遺傳學實驗室 https://www.huanglab.com.tw/	huang.hsiesung@gmail.com	(1) 自閉症的致病機轉。(2) 基因組印記在大腦形成的機轉及功能。(3) 選擇性RNA剪接在大腦的功能。(4) 開發新的研究工具。	2
6	陳品豪	心理系	計算互動心智與腦科學、人工智慧、機器學習、文化及情感神經科學、虛擬實境	CHEN Lab https://www.chenlaboratory.com/	andyphchen@ntu.edu.tw	(1) 利用人工智慧及機器學習來探討互動心智的心智及神經歷程的基礎。(2) 使用功能性磁共振並結合機器學習來探討文化如何影響情緒經驗的神經表徵。(3) 利用虛擬實境來探討共享經驗的心智歷程。	2
7	馮怡蓁	語言所	語音變異、語音認知、語音與認知	語音認知處理實驗室 https://foneticslab.blogspot.com/search/label/About%20me	jfon@ntu.edu.tw	(1) 以語音模仿探討事件記憶在人生不同階段的變化。(2) 以ERP 研究台灣華語鼻音韻尾合流變異對於詞彙提取之影響。(3) 阿茲海默症初期患者之語音認知。	2
8	曾明宗	腦心所	認知神經科學, 功能性磁共振造影, 痛覺, 同理心, 強化學習, 臨床神經科學	Tseng's Pain and Somatosensory Lab https://paingibms.weebly.com/	mingtsungtseng@ntu.edu.tw	以功能性磁共振研究探討 (1) 痛覺神經機制(尤其是認知與情緒的影響，例如安慰劑效應), (2) 同理心行為(包含嫉妒與幸災樂禍等反同理心行為), (3) 強化學習 (reinforcement learning)背後的神經基礎(包含藥物試驗),與 (4) 臨床神經與精神疾病相關之感覺與認知障礙。	2
9	曾宇鳳	生醫電資所	電腦輔助藥物設計、A.I.應用於藥物開發、生物標記偵測、精準醫學	計算分子設計與代謝體實驗室 https://www.cmdm.tw/index_zh.html	yjtseng@csie.ntu.edu.tw	主要研究內容為計算分子設計(Computational Molecular Design)與代謝體中的生物標記偵測(Biomarker Detection in Metabolomics)·包含新演算法開發與軟體工具開發,使其能夠應用於生化檢驗與分子結構設計。計算分子設計: 電腦輔助藥物設計、A.I.應用於藥物開發; 代謝體學: 生物標記偵測、精準醫學。	2
10	姚皓傑	腦心所	行為與神經迴路研究	神經迴路與行為實驗室 https://ntuyaulab.wordpress.com/	haujie@ntu.edu.tw	探討神經痛與止痛、憂鬱症與抗憂鬱、或減重手術之長期減重效果等臨床疾病其背後之神經迴路機制。	2
11	邱振豪	語言所	構音語音學、語言動作行為、語言產出與感知	Speech Behavior and Science Lab https://sites.google.com/site/chiuchenhao/	chenhaochiu@ntu.edu.tw	*Project Title: Corpus Annotation and Acoustic Model Development for a Forced Aligner of Formosan Languages *The intern will assist with forced alignment tasks, primarily by annotating audio recordings at the word and phone levels, and carry out a small-scale research project in phonetics or phonology by utilizing the developed tool. *We welcome students who are detail-oriented, responsible, and interested in phonetics. Prior experience is not required, and everyone is welcome to apply. The following qualifications are considered a plus: 1. Completed coursework in Introduction to Linguistics or Phonetics. 2. Ability to read academic literature in English and discuss in both Mandarin and English. 3. Basic familiarity with the Praat software. 4. Basic experience with programming (Python or R) and command-line interfaces (CLI).	1

NTU Neuroscience 2025 Summer Internship

更新日期：114.05.16

序號	PI 姓名	系所	專長	實驗室/PI 網頁	Email	實驗室研究方向簡述	開放名額
12	郭柏呈	心理系	認知神經科學、實驗心理學	Brain and cognition lab (無網址)	bckuo@ntu.edu.tw	以非侵入性大腦功能影像(fMRI、EEG、MEG)探討人類注意、記憶與情緒的互動。	2
13	賴文崧	心理系	行為神經科學、精神/神經疾病動物模式、新藥測試與研發、思覺失調症、多重系統退化症	整合神經科學與行為學實驗室 (LINE, Laboratory of Integrated Neuroscience and Ethology) http://www.psy.ntu.edu.tw/LINE/	wslai@ntu.edu.tw	(1) 以基因轉殖小鼠為模式探討精神/神經疾患 (包括思覺失調症、多重系統退化症、小胖威利症等) 之致病機轉；(2) 以小鼠及人類探討高階認知功能及酬賞決策歷程；(3) 結合基礎研究進行臨床前期精神/神經疾病藥物篩檢與測試、(4) 探討社會學習與記憶之行為與神經機制等。	1 or 2
14	陳建中	心理系	認知與知覺心理學、實驗設計、基礎視覺神經科學、功能性神經造影	視覺神經科學研究室 http://www.psy.ntu.edu.tw/vnl/index.html	c3chen@ntu.edu.tw	(1) 探討人類的視覺對稱知覺機制。(2) 探討人臉吸引力及美感評估的視覺機制。(3) 研究視覺系統感知色彩辨識的影響要素。(4) 研究視覺群聚效應的機制。	2
15	劉浩澧	電機系	聚焦式超音波、大腦神經調控、功能性磁共振造影	生物系統控制與醫療器材實驗室 http://www.ee.ntu.edu.tw/profile1.php?teacher_id=25657&p=3	hlliu@ntu.edu.tw	探討治療用超音波應用於腦部神經調控之機制。研究方法包含: 神經細胞活化機制討論、活體動物光學觀測、動物之腦電分析、以及功能性動物磁共振造影探討大腦功能連結等。	2
16	李佳霖	語言所	人類語言處理、腦電波、事件相關電位	Brain and Language Processing Lab https://sites.google.com/view/blplab/	chialinlee@ntu.edu.tw	閱讀中的預測式處理; 第一第二語言中的詞彙學習; 老化對於上述歷程的影響。	2
17	周銘翊	生科系	社會行為、行為神經科學	https://homepage.ntu.edu.tw/~deptlifesci/index.html?menu=faculty&item=MingYiChou	mingyichou@ntu.edu.tw	斑馬魚社會行為之神經迴路調控研究。	1
18	李立仁	解剖所	精神疾病動物模式、神經形態分析、神經化學	神經解剖學實驗室(無網址)	ljlee@ntu.edu.tw	精神疾病動物模式。	1~2
19	呂昕煒	生科系	聽覺神經生理、細胞神經生理	聽覺神經生理實驗室(無網址)	hsinweilu@ntu.edu.tw	(1) 以活體單細胞電生理記錄及單細胞基因轉殖方式，研究聽覺腦幹神經元對聲音(如音高、頻譜)編碼的神經迴路機制。(2) 神經調節如何影響聽覺腦幹聲音編碼。	2
20	蕭逸澤	獸醫系	睡眠生理、神經迴路	行為神經科學實驗室 https://sites.google.com/g.ntu.edu.tw/hsiao-lab	ythsiao@ntu.edu.tw	以光遺傳學於睡眠時期刺激或抑制神經細胞研究睡眠機制。	1