

NTU Neuroscience 2026 Summer Internship

更新日期：115.06.04

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	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.hsiensung@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
3	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
4	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AI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情緒經驗的神經表徵。(3) 利用生成式AI來探討人機互動的共享經驗歷程。	2
5	詹智強	生理所	神經退化	神經退化研究室 https://physiology.mc.ntu.edu.tw/Faculty/Faculty?id=27&openid=2	chancc1@ntu.edu.tw	(1) 神經退化(I): 中樞神經的鞘脂失衡(Sphingolipids imbalance)影響自由基生成(ROS production)及調控細胞內膜運輸(Intracellular membrane trafficking)的分子機制。(2) 神經退化(II): 中樞神經的細胞自噬(autophagy)與外泌體(exosome)如何影響神經及膠細胞的交互作用(neuron-glia communication)與調控神經退化。(3) 老化: 研究在腦中特有的Rab GTPases調控個體老化及延長壽命的功能及分子機制。(4) 疾病模式: 與臨床夥伴合作，建立新穎致病基因所造成的神經退化性疾疾病(包括Charcot-Marie-Tooth 2B, CMT 2D, and Parkinsonism)的動物模式。	2
6	曾明宗	腦心所	功能性磁共振影, 認知神經科學, 疼痛, 同理心, 強化學習	Tseng's Pain and Somatosensory Lab https://paingibms.weebly.com/	mingtsungtseng@ntu.edu.tw	以功能性磁共振影與實驗心理學探討認知神經科學與臨床神經科學領域重要課題，包含疼痛, 同理心, 強化學習等。	2
7	蕭逸澤	獸醫系	睡眠醫學、行為神經科學、記憶	行為神經科學實驗室 https://sites.google.com/g.ntu.edu.tw/hsiao-lab	ythsiao@ntu.edu.tw	快速動眼睡眠與記憶、做夢與記憶。	1
8	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	智慧超音波感測與生醫系統控制實驗室 https://ntuee207.wixsite.com/website	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fMRI探討大腦功能連結等。	2
9	郭柏呈	心理系	認知神經科學 (記憶、注意、情緒)與大腦功能影像 (fMRI、EEG、MEG)	Brain and cognition lab (無網址)	bckuo@ntu.edu.tw	My current research focuses on the interactions among attention, emotion, and memory, and their role in supporting goal-directed, adaptive behavior. By integrating non-invasive brain imaging techniques—including fMRI, EEG, MEG, and brain stimulation—with advanced analytical methods such as functional connectivity and multivariate pattern classification analyses, my work aims to uncover the intricate links between brain activity and behavior.	1
10	朱士維	物理系	顯微鏡技術	生醫光學實驗室 https://sites.google.com/site/ntubiooptic/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

NTU Neuroscience 2026 Summer Internship

更新日期：115.06.04

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
11	黃貞穎	經濟系	神經經濟學	https://chenyinghuang.weebly.com/	chenying@ntu.edu.tw	我近期的研究興趣聚焦於探討影響人類偏好與行為的生物與心理因素。其中一項研究探討心理韌性的遺傳基礎，並檢驗resting-state functional connectivity是否在基因變異與心理韌性之間扮演中介角色。另一項研究則探討個體在經歷不可控制的情境後，若重新獲得控制感，是否會更願意幫助他人，藉此理解控制感經驗如何影響助人行為。整體而言，這些研究皆關注生物因素、環境脈絡與心理狀態如何相互作用，並進一步影響人類的偏好、決策與行為。	1
12	呂昕燁	生科系	聽覺神經生理、細胞神經生理	聽覺神經生理實驗室 https://homepage.ntu.edu.tw/~deptlifesci/?menu=faculty&item=HsinWeiLu	hsinweilu@ntu.edu.tw	(1) 聽覺腦幹神經迴路編碼機制。(2) 神經調節系統與聽覺系統之交互作用。(3) 辨別自體產生之聲音與外在聲音之迴路機轉。	1
13	王安邦	應力所	力學應用、潤濕、微流體系統工程	精微熱流控制實驗室 https://bernoulli.iam.ntu.edu.tw/	abwang@iam.ntu.edu.tw	(1) 自動化染色平台開發；(2) 創新高效蛋白分析檢測平台；(3) 基礎潤濕力學。	2
14	葉俊毅	心理系	視覺、注意力與決策 大腦神經基礎，酒癮 模型建立與神經調節 治療，非人靈長類與 迷你豬動物模型	(無網址)	ciyeh@ntu.edu.tw	以非人靈長類(台灣獼猴)與迷你豬(李宋/蘭嶼豬)為模型動物，探討下列主題: (1)視知覺，注意力，決策的大腦神經基礎。(2) 酒癮模型建立與神經調節治療酒癮的相關機制。	2
15	趙元新	腦心所	行為神經科學、小腦 神經迴路、精神疾患 動物模型	行為與小腦神經迴路實驗室 https://www.owenychao.com/	owenychao@ntu.edu.tw	(1) 以自閉症動物模式探討社會行為障礙相關神經致病機轉與治療方式。(2) 研究小腦神經迴路與社會行為的關聯。	1
16	馮怡蓁	語言所	語音變異、認知與語 音、老化與語音	語音處理實驗室 https://foneticslab.blogspot.com/search/label/About%20me	jfon@ntu.edu.tw	(1) 以語音變化探討老化的語音特性。(2) 自然語音語料庫的建製。(3) 第二語言之韻律系統。	2 (若能6月中到7月中為佳)
17	李佳霖	語言所	心理語言學，腦電波 測量	腦與語言處理實驗室 https://sites.google.com/view/ntublplab	chialinlee@ntu.edu.tw	(1) 老化對語言處理、語言中的情緒感知、以及新意義的習得。(2) 語言中的情緒成分對於臉部表情辨識的影響。(3) 認知促進活動（如閱讀課程或外語習得課程）對於年輕人以及長輩認知能力的影響。	2