NYCU 國立陽明交通大學

校級腦科學研究中心

個人簡歷

姓名：連正章

工作職稱/機構：特聘教授（生科院院長）/ 國立陽明交通大學

聯絡電話：(校內分機) 66090　　(行動電話) 0933-148-025

Email: cclien@nycu.edu.tw

教育程度

單位	學位	年份	領域
德國 弗來堡大學	醫學博士	1998~2003年	生理學/神經科學
台灣 中國醫藥大學	醫學士	1990~1997年	醫學系

工作經歷

單位	職稱	年份	領域
台灣 國立陽明交通大學 生命科學院	院長	2020年迄今	
台灣 國立陽明大學 神經科學研究所	所長	2017~2021年	神經科學
台灣 國立陽明大學 神經科學研究所	特聘教授	2017年迄今	神經科學
台灣 國立陽明大學 神經科學研究所	教授	2015年迄今	神經科學
台灣 國立陽明大學 神經科學研究所	副教授	2011~2015年	神經科學
台灣 國立陽明大學 神經科學研究所	助理教授	2006~2011年	神經科學
美國 加州大學 柏克萊分校	博士後研究員	2004~2006年	神經生物學
德國 弗來堡大學	博士後研究員	2003~2004年	生理學/神經科學
台灣 台大醫院 神經部	住院醫師	1997~1998年	神經科學

研究興趣

興奮性與抑制性神經迴路之間的巧妙平衡是正常腦功能所必需的。由GABA神經元所釋放的GABA是主要的抑制性神經傳導物質。GABA系統的異常和許多腦疾病有關，包括癲癇、自閉症、精神分裂症和情感性疾患。因此，為了瞭解正常與疾患腦中的資訊處理，有必要了解調控抑制性神經功能的分子細胞機制。過去十年來，我和同事奠定了跨領域的研究方法(包括電生理學、藥理學、分子生物學、光遺傳學、計算生物學與行為測驗)並將其應用於揭開學習與情緒的關鍵要角-海馬迴-杏仁核綜合體中多種次型態GABA神經元之性質。長期目標為致力研究正常與疾患腦中資訊處理與行為的關聯。

獲獎榮譽

– 台灣 國立陽明大學永久免接受評估教師：民國109年02月

– 台灣 國立陽明大學教師學術卓越獎勵：民國100年~民國109年

– 台灣 科技部105年度傑出研究獎：民國106年06月

– 德國 洪堡基金會資深學者研究獎助：民國105年~民國107年

– 台灣 國家衛生研究院頒獎表揚執行整合性醫藥衛生科技計畫經補助3次(含)以上：民國105年

– 台灣 第11屆永信李天德醫藥科技獎 - 青年醫藥科技獎：民國104年12月21日獲獎

– 德國 柏林醫科大學神經治療(NeuroCure)訪問學者獎：民國104年~民國105年

– 德國 學術交流總署 (DAAD) 海德堡大學訪問學者獎：民國101年

– 德國 學術交流總署 (DAAD) 獎學金獲獎人：民國87年~民國92年

重要代表著作

1. Ajibola MI, Wu JW, Abdulmajeed W, **Lien CC** (2021). Hypothalamic glutamate/GABA cotransmission modulates hippocampal circuits and supports long-term potentiation. ***Journal of Neuroscience*** 41(39):8181-8196.
2. Wang KY, Wu JW, Cheng JK, Chen CC, Wong WY, Averkin RG, Tamás G, Nakazawa K, **Lien CC** (2021). Elevation of hilar mossy cell activity suppresses hippocampal excitability and avoidance behavior. ***Cell Reports*** 36(11):109702.
3. Hou WH, Kuo N, Fang GW, Huang HS, Wu KP, Zimmer A, Cheng JK, **Lien CC** (2016). Wiring specificity and synaptic diversity in the mouse lateral central amygdala. ***Journal of Neuroscience*** 36(16): 4549-4563.
4. Hsu TT, Lee CT, Tai MH, **Lien CC** (2016). Differential recruitment of dentate gyrus interneuron types by commissural versus perforant pathways. ***Cerebral Cortex*** 26(6): 2715-2727.
5. Liu YC, Cheng JK, **Lien CC** (2014). Rapid dynamic changes of dendritic inhibition in the dentate gyrus by presynaptic activity patterns. ***Journal of Neuroscience*** 34(4): 1344-1357.
   Chan CF, Kuo TW, Weng JY, Lin YC, Chen TY, Cheng JK, **Lien CC** (2013). Ba2+- and bupivacainesensitive background K+ conductances mediate rapid EPSP attenuation in oligodendrocyte precursor cells. ***Journal of Physiology*** 591(19): 4843-4858.
6. Wu PY, Huang YY, Chen CC, Hsu TT, Lin YC, Weng JY, Chien TC, Cheng IH, **Lien CC** (2013). Acid-sensing ion channel-1a is not required for normal hippocampal LTP and spatial memory. ***Journal of Neuroscience*** 33(5): 1828-1832.