產學合作基本資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名/職級 | 徐崇堯/副教授 | 電話 | 07-3121101 ext.6558, 6839 |
| 身 份 別 | □教師 □醫師 兩者皆是 | E-mail | cyhsu@kmu.edu.tw |
| 學院/學系/研究中心 | 醫學院醫學系神經學科睡眠中心 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究主題/技術內容 | 相關之發表及專利 | 合作產品研發之需求 |
| 生理時鐘調控模擬太陽光照喚醒裝置研發 | 1. YS Chang, HL Chen, CY Hsu\* (corresponding author), SH Tang, CK Liu. Parallel improvement of cognitive functions and P300 latency following donepezil treatment in patients with Alzheimer's disease: a case control study. Journal of Clinical Neurophysiology 31 (1): 81-85, 2014. ( I F=**1.429**；R/C= 147/192，  CLINICAL NEUROLOGY )  2. YS Chang, YH Wu, CY Hsu\* (corresponding author), SH Tang, LL Yang, SF Shu. Impairment of perceptual and motor abilities at the end of a night shift is greater in nurses working fast rotating shifts. Sleep Medicine 12: 866-869, 2011. ( I F=**3.154**；R/C= 56/192，CLINICAL NEUROLOGY ) | 1. 床頭循序漸進式光照裝置  2. 具有屏蔽紫外線之全頻譜白光或藍光  3. 根據睡眠腦波自動判讀睡眠分期  4. 於第四或第五個睡眠週期快速動眼期睡眠後之第一或第二期睡眠自動啟動光照  5. 配合光照只層次同時產生由小轉大聲之音樂  6. 可以自由選擇光照和音樂由弱轉強之速度和時間 |