

## 莊麗玲副教授

### 聯絡資訊

Tel: 886-3-211-8800 ext 3177

mail : [lchuang@gap.cgu.edu.tw](mailto:lchuang@gap.cgu.edu.tw) ; [lchuang@mail.cgu.edu.tw](mailto:lchuang@mail.cgu.edu.tw)

住址: 33302 桃園市龜山區文化一路 259 號 物理治療學系

### 主要學歷

美國伊利諾大學香檳校區 肌動學博士(100/01 ~ 106/10)

國立台灣大學醫學院 物理治療學研究所碩士(86/09 ~ 88/06)

國立台灣大學醫學院 物理治療學系學士(78/09 ~ 82/06)

### 現職及專長經歷

長庚大學物理治療學系副教授(107 年 8 月 1 日至迄今)

長庚大學物理治療學系助理教授(101 年 8 月至 107 年 7 月)

長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院復健科聯合聘任助理研究員(105 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日、108 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)

長庚大學物理治療學系平衡與步態實驗室主持人(101 年 8 月 1 日至迄今)

紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團急救教練(102 年 3 月至迄今)

紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團高級急救教練(105 年 7 月至迄今)

國立台灣大學職能治療學系博士後研究員(98 年 2 月至 7 月; 99 年 3 月至 101 年 7 月)

長庚大學職能治療學系博士後研究員(98 年 8 月至 99 年 2 月)

美國伊利諾大學香檳校區肌動學系研究助理(90 年至 96 年)

美國伊利諾大學香檳校區肌動學系教學助教(92 年至 93 年)

美國伊利諾大學香檳校區心理學系研究助理(90 年至 91 年; 94 年至 96 年)

國立台灣大學物理治療學系暨研究所研究助理/教學助教(86 年至 88 年)

財團法人私立健順安養中心特約物理治療師(86 年至 87 年)

馬偕紀念醫院復健科物理治療部物理治療師(82 年至 86 年)

### 專長領域

神經科物理治療、姿勢控制、中風復健、計量分析、運動保健、高齡健康促進、急救

### 學術榮譽

長庚院內計畫審查委員(109 年)

科技部專題研究計畫審查委員(109 年)

台中榮總研究計畫審查委員(108 年)

考選部物理治療師國家考試出題委員(107 年至 109 年)

榮獲 107 年長庚大學優良教師教學獎(校級)(長庚大獎字第 1070004 號)

榮獲 105 年度長庚大學醫學院推薦教學獎優良教師代表(院級)

Journal of Taiwan Occupational Therapy Research and Practice (台灣職能治療研究與實務雜誌)審查委員(103 年及 104 年)

Journal of Rehabilitation Research & Development (國際性 SCI 學術期刊)審查委員

Rehabilitation Research and Practice 審查委員(99 年)

### **大學專題生海報展競賽指導及研究生於國際學術會議論文發表指導，並獲補助或得獎**

指導大學專題生林映彤、呂侑蓁、鄭均瑀、李育霖參加 2015 年物理治療學系、職能治療學治系、早期療育研究所「聯合學術海報展示與競賽」活動，發表海報論文『繁體中文版多面向疲勞量表於一般人之信度與效度分析』(Reliability and validity of the Traditional Chinese version of the Multidimensional Fatigue Inventory in general population)。榮獲大學部競賽組第一名及 PT 人氣獎。

指導研究生陳佑霖獲得科技部國內研究生出席國際學術會議補助，參加 2015 年 5 月新加坡世界物理治療聯盟會議，發表海報論文『疼痛數字等級量表合併臉譜疼痛量表對於中風後有偏癱肩痛患者的再測信度』(Test-retest reliability of a vertical numerical rating scale supplemented with a faces rating scale for assessing hemiplegic shoulder pain) (科技部核定補助文號：MOST-104-2922-I-182-011)。

指導研究生林昀萱出席國際學術會議，於 2017 年 5 月德國柏林第 26 屆歐洲中風年會口頭發表論文『雙重任務訓練對中風患者走路速度之影響：系統性回顧與統合分析』(Effect of Dual-Task Training on Gait Speed in Individuals with Stroke- A Systematic Review and Meta Analysis)，獲得歐洲中風研究基金會 (European Stroke Research Foundation ESRF) 給予 ESRF Travel Grant 300 歐元，計畫編號：MOST 104-2314-B-182-035-MY3。

指導大學專題生李家森、彭士軒、彭柏儒、鄭筵叡參加 2020 年物理治療學系、職能治療學治系、早期療育研究所「聯合學術海報展示與競賽」活動，發表海報論文『比較單次漸進性單一任務跑步機行走訓練與雙重任務跑步機行走訓練對健康年輕人步態與認知之效果』(Acute effects of one-time progressive single-task treadmill walking versus dual-task treadmill walking training on gait and cognition in healthy young adults)。榮獲大學部競賽組第一名。

### **專業證照/證書**

中華民國物理治療師證書(物字第 000116 號)(發證日期: 85 年 5 月 15 日)

台北市政府衛生局運動保健員證書(北市衛醫護字第 0004 號)(發證日期: 99 年 12 月 5 日)

社團法人中華民國物理治療學會癌症復健專業人員認證證書(證書編號: 癌症復健 0046)(發證日期: 101 年)

身心障礙者體位分級及健康管理中心 101 年身心障礙運動田徑體位分級研習會證書(101 年 6 月 17 日)(發證日期: 101 年 6 月 17 日)

身心障礙者體位分級及健康管理中心 2012 年身心障礙游泳分級研習及格證書(101 年 9 月 14 至 16 日)(發證日期: 101 年 9 月 16 日)

中華民國紅十字會急救員證書(發證日期: 101 年 8 月 19 日)

中華民國紅十字會高級急救員證書(發證日期: 101 年 10 月 28 日)

中華民國紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團急救教練(證號: 北市教字 201301 號)(發證日期: 102 年 3 月 31 日)

中華民國紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團高級急救教練(發證日期: 105 年 7 月 31 日)

中華民國紅十字會總會台灣急診醫學會急診外傷訓練課程(ETTTC®)(發證日期: 106 年 8 月 20 日)(證號: 急證 E1061873)

中華民國紅十字會總會心理急救安心員培訓(發證日期: 108 年 4 月 27 日至 28 日)

中華民國體育學會國民體適能檢測員證書(證書字號: P1082081)(發證日期: 108 年 7 月 28 日)

「教育部體育署國民體適能指導員證書(臺教體署全(一)第 1080039382 號)(證書編號: 第 C10812050033 號)(發證日期: 108 年 11 月 12 日)

北一區大專校院學生輔導工作協調諮詢中心辦理之「教育部 108 年度網路成癮與藥物濫用防治輔導案例研析(北區場次)」專業輔導人員研習(發證日期: 108 年 11 月 22 日)

衛生福利部「預防及延緩失能照護計畫」之方案模組「智勇雙全大富翁」指導員(發證日期: 108 年 11 月 24 日)

社區活動帶領培訓課程(進階班)證書(發證日期: 109 年 2 月 23 日)

## **教授課程**

### **物理治療學系大學部主授課程**

- 物理治療導論
- 急救概論與運動防護
- 運動保健學
- 運動貼紮與實驗
- 運動傷害防護學與實習
- 運動營養
- 健康管理

### 物理治療學系大學部共同授課課程

- 物理治療專題討論
- 復健醫學統計應用
- 臨床實習(1)
- 臨床實習(2)
- 臨床實習(3)

### 物理治療學系暨復健科學碩士班合授課程

- 復健科學研究趨勢
- 專題討論(1)
- 專題討論(2)
- 獨立研究
- 復建科學化評量
- 論文分析

### 物理治療學系暨復健科學博士班合授課程

- 實證復健醫學
- 研究設計
- 專題討論(1)
- 專題討論(2)

### 健康照護產業碩士學程合授課程

- 專案實習

### 歷屆研究生及論文主題

編號	入學	研究生	大學畢業學校及科系	論文主題	畢業
1	102.9	陳佑霖	長庚大學 物理治療學系	肌電回饋引發神經肌肉電刺激加上雙側上肢訓練對於中風患者偏癱側肩痛與手臂功能的療效	104.12
2	104.9	連奕舒	樹人醫護管理專科學校物理治療科	雙重任務和單一任務平衡訓練介入對於中風個案在站立平衡、認知表現、及認知-動作干擾之對比療效	106.8
3	104.9	林昀萱	長庚大學 物理治療學系	雙重任務訓練對於中風個案行走與認知表現的療效	107.10
4	105.9	鍾政諺	中國醫藥大學 物理治療學系	比較兩種不同的雙重任務平衡訓練對中風個案在單一與雙重任務情境下平衡、步態、與認知表現之效果	107.7

5	105.9	楊培華	中國文化大學 印刷研究所	雙重任務訓練與單一任務 身體訓練對社區居住健康 老年人的雙重任務行走表 現與體適能的效果	109.7
6	106.9	彭心華	輔英科技大學 物理治療系	同時或依序結合身體與認 知訓練對健康老年人的雙 重任務行走與認知功能的 影響	109.8
7	107.9	劉佳林	國立臺北護理 健康大學 語言治療與聽 力學系	休學中	
8	108.9	王怡息	輔英科技大學 物理治療系	多任務步態訓練對慢性中 風患者的步行功能與認知 表現的影響	

### 校內服務

長庚大學物理治療學系 PT104/ PT108/ PT112 導師 (101 年至迄今)

長庚大學物理治療學系運動傷害防護學程召集人(101 年至迄今)

長庚大學校務委員(107 學年、108 學年)

長庚大學鋼琴社輔導老師(102 學年至迄今)

長庚大學物理治療學系課程委員會主委(107 學年、108 學年)

長庚大學物理治療學系招生委員會成員(107 學年、108 學年)

長庚大學物理治療學系實習委員會成員(101 學年至 108 學年)

長庚大學物理治療學系暨復健科學研究所 107 學年第 2 學期博士班候選人第一  
階段資格考核命題委員召集人(107 學年)

長庚大學理治療學系暨復健科學研究所博士班候選人第一階段資格考核命題委  
員(103 學年、106 學年、108 學年)。

長庚大學健康照護產業碩士學位學程招生委員會主委(107 學年、108 學年)

長庚大學臨床技能模擬中心 高齡與長期照護產業發展學程「高齡照護及長照  
OSCE 測驗」評分回饋考官

長庚大學物理治療學系暑期物理治療營之運動傷害防護課程指導與活動規劃

長庚大學物理治療學系新生家長說明會運動傷害防護學程介紹

長庚大學醫學院節能推動小組委員會委員

長庚大學醫學院及工學院碩士學位考試委員會委員

長庚醫訊大學專欄撰寫「腦中風上肢動作復健的創新療法」(106 年 12 月 38  
卷 12 期)

長庚大學創新育成中心審查委員(106 年)

長庚大學圖書館健康管理主題特展活動指導，主題：運動健康管理(101年9月)

### 社會服務

社團法人臺灣物理治療學會第六次會員代表分區選舉推舉榮任第六屆北區會員代表(109年2月16日至112年2月28日)

社團法人臺灣物理治療學會連續性照護推動委員會委員(106年4月至109年3月)

社團法人臺灣物理治療學會第七十三次及七十七次學術論文研討會座長(105及107年)

中華民國紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團急救安全教育志工服務急救教練(103年至迄今)

中華民國紅十字會台北市分會醫護大隊急救教練團第四教學組長(104年)、公關組長(105年)、文宣公關組長(105年及106年)、活動文康組長(107年)、急救教練教學專研小組(107年1月1日至108年12月31日)(北市社社字第四一一號)、第二副團長(108年)、研訓主委(108年)、第一副團長(109年)。

教育部體育署專家學者會議及臺灣運動傷害防護學會運動防護員資格檢定審任會議學校代表(102年至107年)

社團法人臺灣物理治療學會運動防護參與策略性會議學校代表(105年)

教育部體育署委託運動傷害防護學會辦理之102年度運動傷害防護員檢定考試之技術測驗檢定委員(聘書編號:((102)防學煌聘字第102039號)(102年12月14日)

教育部體育署「體育運動大辭典編訂行政事務計畫案」第3期審議工作坊審查委員(102年8月1日至102年11月13日)

國際輪椅網球臺灣公開賽運動防護組服務志工(第15-17屆)(102至104年)

### 受邀演講

長庚大學校系介紹於台北市立明倫高級中學(107年11月6日)

長庚大學物理治療學系宣傳介紹於台北市再興高級中學(106年及107年4月1日)

救國團台北市信義區團委會 講授「高齡健康體適能」(107年9月29日)

救國團台北市信義區團委會義工研習暨 CPR+AED 訓練：講授「銀髮族跌倒防治」(106年7月29日)

台北基督教女青年會社會服務部之愛心服務隊暨樂齡服務團志工寒假進修訓練課程：講授「健康樂活體適能」(104年1月12日)

社團法人臺灣物理治療學會 2014 世界物理治療日—健康，大家動起來：講授「健康體適能—大家一起動起來」(103年9月13日)。

## 研究成果

近年著作目錄 (2012-2020) (\*共同第一作者, †相同貢獻作者)

### 期刊論文

1. Tang, W-Z., Hsu, M-J., Huang, Y-M. Hsu, Y-T., **Chuang, L-L.**, & Chang, Y-J. (2020, Mar). Low-Intensity Electrical Stimulation to Improve the Neurological Aspect of Weakness in Individuals with Chronic Anterior Cruciate Ligament Lesion. *BioMed Research International*, Volume 2020, Article ID 7436274, 8 pages. (Impact Factor: 2.197, Biotechnology & Applied microbiology: 94/162). doi.org/10.1155/2020/7436274. [SCI]
2. Wang, F-T., Hsu, M-H., Fang, S-C., **Chuang, L-L.** & Chan, H-L. (2019, Mar). The Respiratory Fluctuation Index: A global metric of nasal airflow or thoracoabdominal wall movement time series to diagnose obstructive sleep apnea. *Biomedical Signal Processing and Control*, 49(2019): 250–262. (Impact Factor: 2.943, Engineering, Biomedical: 27/80). [SCI]
3. **Chuang, L-L.**, Chuang, Y-F., Hsu, M-J., Huang, Y-Z., Wong, A-M-K., & Chang, Y-J.\* (2018, May). Validity and reliability of the Traditional Chinese version of the Multidimensional Fatigue Inventory in general population. *PLoS ONE*, 10;13(5):e0189850. doi: 10.1371/journal.pone.0189850. (Impact Factor: 2.766, Multidisciplinary Sciences: 24/69) [SCI]
4. **Chuang, L-L.**, Chen, Y-L., Chen, C-C., Li, Y-C., Wong, A-M-K., Hsu, A-L. \*, & Chang, Y-J.\* (2017, Nov). Effect of EMG-triggered Neuromuscular Electrical Stimulation With Bilateral Arm Training on Hemiplegic Shoulder Pain and Arm Function After Stroke: A Randomized Controlled Trial. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 14(1):122. doi: 10.1186/s12984-017-0332-0. (Impact Factor: 3.582, Rehabilitation: 4/65) [SCI]
5. Huang, Y-Z., Chang, F-Y., Liu, W-C., Chuang, Y-F., **Chuang, L-L.**, Chang, Y-J. (2017, Feb). Fatigue and Muscle Strength Involving Walking Speed in Parkinson's Disease: Insights for Developing Rehabilitation Strategy for PD. *Neural Plasticity*, 2017:1-9. Article ID: 1941980. DOI: 10.1155/2017/1941980. (Impact Factor: 3.591; Neurosciences: 95/267)[SCI]
6. **Chuang, L-L.**, Lin, K-C., Hsu, A-L., Wu, C-Y., Chang, K-C., Li, Y-C., & Chen, Y-L. (2015, Jun). Reliability and validity of a vertical numerical rating scale supplemented with a faces rating scale in measuring fatigue

after stroke. Health and Quality of Life Outcomes, 13:91. (Impact Factor: 2.318; Health Care Science & Service: 43/98) [SCI] DOI: 10.1186/s12955-015-0290-9

7. Chen, S-W., Liaw, J-W., Chang, Y-J., **Chuang, L-L.**, & Chien, C-T. (2015, Jun). Combined heart rate variability and dynamic measures for quantitatively characterizing the cardiac stress status during cycling exercise. Computers in Biology and Medicine, 63:133-142. (Impact Factor: 2.286; Biology: 27/87)[SCI]
8. Cheng, H-Y., Ju, Y-Y., Chen, C-L., **Chuang, L-L.**, Cheng, C-H. (2015, Feb). Effects of whole body vibration on spasticity and lower extremity function in children with cerebral palsy. Human Movement Science, 39:65-72. (Impact Factor: 1.928; Sport Sciences: 41/83)[SCI]
9. Luo, E-C., Chang, Y-C., Sher, Y-P., Huang, W-Y., **Chuang, L-L.**, Chiu, Y-C., Tsai, M-H., Chuang, E-Y., Lai, L-C. (2014, Aug). MicroRNA-769-3p down-regulates NDRG1 and enhances apoptosis in MCF-7 cells during reoxygenation. Scientific Reports, 4:5908. (Impact Factor: 4.011; Multidisciplinary Sciences: 15/69)[SCI]
10. Sher, Y-P., Wang, L-J., **Chuang, L-L.**, Tsai, M-H., Kuo, T-T., Huang, C-C., Chuang, E-Y., Lai, L-C. (2014, Apr). ADAM9 up-regulates N-cadherin via miR-218 suppression in lung adenocarcinoma cells. PLoS One, 9(4):e94065. (Impact Factor: 2.766; Multidisciplinary Sciences: 24/69) [SCI]
11. **Chuang, L-L.**, \* Wu, C-Y. \* Lin, K-C. Lin, Hsieh, C-J. (2014, Jan). Relative and absolute reliabilities of the vertical numerical pain rating scale with the face pain scale after stroke. Physical Therapy 94(1): 129-138. (Impact Factor: 3.043; Rehabilitation: 7/65) [SCI]
12. Lai, T-Y., Wu, S-D., Tsai, M-H., Chuang, E-Y., **Chuang, L-L.**, Hsu, L-C., Lai, L-C. (2013, Sep). Transcription of Tnfrsf25 is regulated by NF- $\kappa$ B and p38 via C/EBP $\beta$  in activated macrophages. PLoS One, Sep 2;8(9):e73153. (Impact Factor: 2.766; Multidisciplinary Sciences: 24/69). [SCI]
13. **Chuang, L-L.**, Lin, K-C., Wu, C-Y., Chang, C-W, Chen, H-C., & Yin, H-P. (2013, Mar). Relative and absolute reliabilities of the myotonometric measurements of hemiparetic arms in stroke patients. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 94 (3):459-466. (Impact Factor:

2.697; Rehabilitation: 10/65) [SCI]

14. Wu, C-Y., Yang, C-L.<sup>†</sup>, **Chuang, L-L.**<sup>†</sup>, Lin, K-C., Chen, H-C., & Huang, W-C. (2012, Aug). Effect of therapist-based vs robot-assisted bilateral arm training on motor control, functional performance, and quality of life after chronic stroke. *Physical Therapy* 92 (8): 1006-1016. (Impact Factor: 3.043; Rehabilitation: 7/65) [SCI]
15. **Chuang, L-L.**, Wu, C-Y., Lin, K-C., & Lur S-Y. (2012, Apr). Quantitative mechanical properties of the relaxed biceps and triceps brachii muscles in patients with subacute stroke: a reliability study of the Myoton-3 myometer. *Stroke Rehabilitation and Treatment* 2012, Article ID 617694, 1-7. doi: 10.1155/2012/617694. Epub 2012 Apr 30. [Index Medicus]
16. **Chuang, L-L.**<sup>\*</sup>, Wu, C-Y.<sup>\*</sup>, & Lin, K-C. (2012, Mar). Reliability, validity, and responsiveness of myotonometric measurement of muscle tone, elasticity, and stiffness in patients with stroke. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 93 (3):532-540. (Impact Factor: 2.697; Rehabilitation: 10/65) [SCI]

#### 專書

1. **Chuang, L-L.**, Wu, C-Y. , & Lin, K-C. Myotonometric measurement in stroke rehabilitation. In: *Rehabilitation Medicine* (ISBN: 979-953-307-517-3). Rijeka, Croatia: InTech. Jun, 2012. NSC 99-2314-B-182-014-MY3.

#### 研討會論文

1. Tsai L-Y., Jong J-Y., Yu M-H., Hsu A-L., Wong A-M-K., Chang Y-J., **Chuang LL.**<sup>\*</sup> (2019, Jun). Test-retest reliability of dual-task walking assessments in individuals with chronic stroke. 5th Congress of The European Academy of Neurology (EAN), Oslo, Norway. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為通訊作者
2. **Chuang, L-L.**<sup>\*</sup>, Jong, J-Y., Tsai, L-Y., Hsu, A-L., Yu, M-H., Wong, A-M-K., Lai, L-C., & Chang, Y-J. (2018, Jun). Comparative efficacy of various dual-task interventions on standing balance and cognitive performance after stroke. 4<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為第一作者、通訊作者
3. Tsai, L-Y., Jong, J-Y., Yu, M-H., Hsu, A-L., Wong, A-M-K., Chang, Y-J., Lai, L-C., & **Chuang, L-L.**<sup>\*</sup> (2018, Jun). Effects of two types of dual-task

balance interventions on gait and cognitive performance under single- and dual-task conditions in patients with stroke. . 4th Congress of the European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為通訊作者.

4. **Chuang, L-L.**, Lien, Y-S., Lin, Y-H., Tsai, C-Y., Hsu, A-L., Wong, A-M-K., Yu, M-H., & Lai, L-C. (2017, Jul). Effect of dual-task training on standing balance and cognitive performance in patients with stroke. The International Neurorehabilitation Symposium (INRS 2017) (one of the four conference at the third RehabWeek 2017), London, England. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為第一作者.
5. **Chuang, L-L.**, Hsu, A-L., Yu, M-H., Wong, A-M-K., Chang, Y-J. & Lai, L-C. (2017, Jun). Psychometric properties of a brief pain inventory for assessing hemiplegic shoulder pain. 3rd Congress of the European Academy of Neurology, Amsterdam, Netherland. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為第一作者.
6. **Chuang, L-L.**, Lin, Y-H., Lien, Y-D., Tsai, C-Y., Yu, M-H., Hsu, A-L., Wong, A-M-K., Chang, Y-J., & Lai, L.C. (2017, Jun). Comparative effectiveness research of dual-task and single-task balance training on gait speed and cognition in individuals with stroke. 3rd Congress of the European Academy of Neurology, Amsterdam, Netherland. MOST 104-2314-B-182-035-MY3. 本人為第一作者.
7. Lin, Y-H., Lien, Y-S., Tsai, C-Y., Hsu, A-L., Yu, M-H., & **Chuang, L-L.**\* (2017, May). Effect of Dual-Task Training on Gait Speed in Individuals with Stroke- A Systematic Review and Meta-Analysis. 26th European Stroke Conference, Berlin, German. MOST 104-2314-B-182-065-MY3. 本人為通訊作者.
8. Chang, Y-J., Lin, I-I., **Chuang, L-L.**, Huang, Y-Z., Wong, A-M-K. (2016, May). Test-retest reliability of single and dual-walking tests. 10th International Society of Physical & Rehabilitation Medicine (ISPRM) World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia. MOST 104-2314-B-182-007-MY3.
9. Hsu, A-L., Chen, Y-L., Wong, A-M-K., Li, Y-C., Chang, Y-J., **Chuang, L-L.**\* (2016, May). Comparative efficacy of electrical stimulation combined with bilateral arm training on hemiplegic shoulder pain and arm function in individuals with stroke. 10th World Congress of International Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM), Kuala Lumpur, Malaysia. MOST

104-2314-B-182-035-MY3. 本人為通訊作者。

10. Chen, Y-L., **Chuang, L-L\***, Hsu, A-L., Li, Y-C., & Wong, A.M.K. (2015, May). Test-retest reliability of a vertical numerical rating scale supplemented with a faces rating scale for assessing hemiplegic shoulder pain. World Confederation for Physical Therapy, Singapore. MOST 102-2314-B-182-003. 本人為通訊作者。
11. Wu, C-Y., **Chuang, L-L.**, Chen, M-D., Chen, Y-T., & Lin, K-C. (2012, May). Bilateral arm training mediated by therapist or robot improve functional outcome and quality of life after stroke. 9th Council of Occupational Therapy in the European Countries (COTEC), Stockholm, Sweden.
12. Wu, C-Y., **Chuang, L-L.**, Chen, M-D., Chen, Y-T., & Lin, K-C. (2012, Mar). Therapist-based and robot-assisted bilateral arm physical trainings have differential effects on motor control of upper limb and quality of life after chronic stroke. Epidemiology and Prevention/Nutrition, Physical Activity and Metabolism, San Diego, CA, USA.
13. 彭心華，楊培華，**莊麗玲\*** (2018年03月)。同時或依序結合身體與認知訓練對健康老年人雙重任務行走與認知功能的影響 (Effects of simultaneous or sequential physical and cognitive training on dual-task walking and cognitive function in healthy older adults: a case series report)。臺灣物理治療學會第四十四次年會暨第七十七次學術研討會，國立臺灣大學公共衛生學院大樓。科技部：104-2314-B-182-035-MY3。本人為通訊作者。
14. 楊培華，鐘政諺，**莊麗玲\*** (2018年03月)。Test-retest reliability of dual-task testing on standing balance and cognition。社團法人臺灣物理治療學會第四十三次年會暨第七十五次學術研討會，國立臺灣大學公共衛生學院。科技部：104-2314-B-182-035-MY3。本人為通訊作者。
15. 鍾政諺，楊培華，**莊麗玲\*** (2018年03月)。Test-retest reliability of dual-task walking assessment in healthy adults。臺灣物理治療學會第四十三次年會暨第七十五次學術研討會，臺灣大學公共衛生學院。科技部：104-2314-B-182-035-MY3。本人為通訊作者。
16. 仇韋達，張雅如，**莊麗玲**，陸清松，陳柔賢，張秀禎，林依依 (2017年06月)。非動作症狀量表在臺灣地區早期帕金森患者之最小臨床重要差異值探討。2017職能治療師全國聯合會學術研討會，台灣、桃園市長庚大學。
17. 劉俊賢，陳柔賢，**莊麗玲**，莊育芬，張雅如\* (2017年03月)。台灣版帕金森氏病非運動症狀評估量表信度建立分析。社團法人臺灣物理治療學會第四

十二次年會暨第七十三次學術研討會，台灣大學醫學院公衛大樓。

18. 連奕舒，莊麗玲\*，林昀萱，蔡俊逸，許安倫，游孟華，張雅如，黃美涓（2017年03月）。單一任務和雙重任務平衡訓練介入對於中風患者在站立平衡和認知之對比療效：前驅型研究。社團法人臺灣物理治療學會第四十二次年會暨第七十三次學術研討會，台灣大學醫學院公衛大樓。科技部：104-2314-B-182-035-MY3。本人為通訊作者。

19. 林璿弘，莊育芬，劉文瑜，張雅如，莊麗玲（2016年09月）。國際健康功能與身心障礙分類系統分析 Wii 對於唐氏症兒童及青少年的影響：系統性回顧。社團法人臺灣物理治療學會第七十二次學術論文研討會暨繼續教育研討會，中山醫學大學。

### 研究計畫明細

#### 近年研究計畫

起訖日期	計畫名稱	經費來源	擔任工作	補助金額
2020/08/01~ 2021/07/31	結合動作與認知訓練對改善衰弱前期老人的體適能及腦適能之效果 (MOST-109-2314-B-182-030)	科技部	主持人	920,000
2019/08/01~ 2020/10/31	多任務行走訓練模式以增加慢性中風患者之行走功能、認知表現、任務協調性、及轉移至社區行走 (MOST-108-2314-B-182-042)	科技部	主持人	833,000
2019/08/01~ 2021/01/31	教學實踐研究計畫：情境模擬教學影片於急救概論與運動防護課程之建構與應用評值(PMN1080024)	教育部	主持人	362,250
2018/08/01~ 2021/07/31	應用於脊髓損傷者之智慧型虛擬實境導引與生理監控懸吊橢圓機訓練平台研發—子計畫三:針對脊髓損傷者步行訓練過程之虛擬實境導引與臉部影像處理開發研究 (MOST-107-2221-E-182-011-MY3)	科技部	共同主持人	2,406,000
2019/01/01~ 2020/12/31	三種雙重任務介入對中風病患雙重任務行走表現的立即與保留成效：心理計量研究與隨機對照試驗 (CMRPD110141/CMRPD110142)	長庚研究計劃	主持人	1,395,420
2018/12/01~	(科)同時或依序結合身體與認知訓練對社區居住健康老年人的雙重任	長庚研究	主持人	720,755

2020/11/30	務行走功能的影響：隨機控制試驗 (CMRPD1H0611)	計劃		
2018/08/01~ 2020/07/31	腳踏車合併認知雙重任務訓練對於唐氏症者的影響 (MOST-107-2635-B-182-001-)	科技部	共同主持人	656,000
2017/12/01~ 2019/11/30	(科)比較兩種不同的雙重任務平衡訓練對中風病患與老人在單一與雙重任務情境下平衡、步態、與認知表現 (CMRPD1G0621)	長庚研究計劃	主持人	714,655
2015/08/01- 2019/07/31	雙重任務與單一任務的平衡訓練介入對於中風患者在認知動作干擾、平衡信心、跌倒預防、功能表現、及生活品質的比較效益研究 (MOST-104-2314-B-182-035-MY3)	科技部	主持人	3,195,000
2015/08/01~ 2016/10/31	虛擬實境雙重任務檢測與訓練平台設計：應用於巴金森氏病病患之大腦可塑性研究--子計畫三:應用於巴金森氏病患者檢測訓練之虛擬實境腳踏車平台系統研發 (MOST-104-2221-E-182-017-)	科技部	共同主持人	815,000
2015/02/01~ 2016/07/31	中風後疼痛與疲勞之臨床評估與治療成效研究—延續性研究 (CMRPD3E0331)	長庚研究計劃	主持人	519,200
2015/02/01~ 2016/01/31	一個新式心率變異度演算法開發，結合即時生理監測評估與 3D 虛擬實境系統之建置(CMRPD3E0321)	長庚研究計劃	共同主持人	614,755
2013/08/01~ 2014/10/31	帕金森氏病患者抗疲勞訓練之虛擬實境互動平台設計、即時生理監控與指標建立及臨床成效評估--子計畫三:應用於帕金森氏病患者抗疲勞訓練之新式心率變異度演算法開發，結合即時生理監測評估與 3D 虛擬實境系統之建置 (MOST-102-2221-E-182-023-)	科技部	共同主持人	792,000
2013/08/01~ 2015/07/31	中風後疼痛與疲勞之臨床評估與治療成效研究(MOST-102-2314-B-182-003-)	科技部	主持人	720,000