

林燕慧教授

聯絡資訊

Tel: 886-3-211-8800 ext 5438/3156

mail: linyh@mail.cgu.edu.tw

主要學歷

陽明大學醫學工程研究所博士

美國匹茲堡大學物理治療研究所 碩士

國立台灣大學 醫學院 復健醫學系物理治療組 學士

專長領域

腰椎生物力學、下背痛生物力學、骨骼肌肉系統疾患物理治療之研究、下肢肌動學研究

學術榮譽

97 年度教育部顧問室大學跨學門科學人才培育銜接計畫成果優等獎

Publication

A.期刊論文發表

1. Akbari, G.; Nikkhoo, M.; Wang, L.; Chen, C.P.C.; Han, D.-S.; Lin, Y.-H.; Chen, H.-B.; Cheng, C.-H. (2021, Jun). Frailty Level Classification of the Community Elderly Using Microsoft Kinect-Based Skeleton Pose: A Machine Learning Approach.. Sensors , 21, 4017.
2. C. -J. Wu, C. -H. Kuo, Y. -H. Lin and W. -Y. Liu, (2021, Jun). A Feasible Model Training for LSTM-Based Dual Foot-Mounted Pedestrian INS. IEEE Sensors Journal, 21(12), 13616-13627 .
3. Mohammad Nikkhoo, Chi-Chien Niu, Chen-Ju Fu, Meng-Ling Lu, Wen-Chien, Chen, Yang-Hua Lin & Chih-Hsiu Cheng. (2021, Jan). Reliability and Validity of a Mobile Device for Assessing Head Control Ability. , 41:45-52.
4. Nikkhoo M, Lu M-L, Chen W-C, Fu C-J, Niu C-C, Lin Y-H and Cheng C-H (2021). Biomechanical Investigation Between Rigid and Semirigid Posterolateral Fixation During Daily Activities: Geometrically Parametric Poroelastic Finite Element Analyses.. Front. Bioeng. Biotechnol, 9:646079.
5. Chia-Jen Hsu^{1,4}, Chia-Chen Lin⁴, Wen-Yu Liu¹, Hen-Yu Lien¹, Chung-Hsien Kuo³, Yang-Hua Lin (2020, Dec). Decreased Head Sway of Children with Cerebral Palsy on Custom-made Powered Mobile Stander. E-Da Medical Journal, 7(4), 9-16
6. 陳貞吟、古佳惠、侯玉真、林燕慧（2020年12月）。新冠肺炎疫情期間物理治療師於醫學中心的臨床工作經驗。物理治療， 45(4), 271-278。本人為通訊作者。
7. 劉文瑜、連恒裕、李言貞、陳喬男、陳貞吟、陳盈蓀、鄭智修、林燕慧（2019年03月）。物理治療專業素養的核心面向:台灣臨床物理治療師的觀點。物理治療， 44(1):1-8。本人為通訊作者。
8. 林燕慧、陳貞吟、侯玉真（2019年02月）。物理治療實習學生之社會情緒學習技能評量。醫學與健康期刊， 8(2):65-74。本人為第一作者。
9. Tsai, W.-C., Lien, H.-Y., Liu, W.-Y., Guo, S.L., Lin, Y.-H., Yang, T.-F. (2018, Dec). Early and anticipatory postural adjustments in healthy subjects under stable and unstable sitting conditions . Journal of Electromyography and Kinesiology, 43, 21-27. (SCI, 37/65/Rehabilitation). MOST 106-2218-E-182-002.
10. Hou YJ, Liu WY, Lin YH, Lien HY, Wong AMK, Chen CM./PEP.0000000000000498. (2018, Apr).

A Pediatric Service-Learning Program in Physical Therapy Education.. *Pediatr Phys Ther.*, 30(2):149-154.. (SCI, 55/65, Rehabilitation).

11. How Hing Nga, Wen-Yen Lin, Kin Fong Lei, Chih-Hsiu Chenga, Shiau-Chian Jeng, and Yang-Hua Lin (2017, Sep). Reliability of mechanomyographic amplitude measurements for trunk muscles during maximal voluntary isometric contraction . *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation* , 30(5):979-985.. 本人為通訊作者.
12. Shiau-Chian Jeng , Chia-Wei Chang, Wen-Yu Liu , Yu-Jen Hou, Yang-Hua Lin(2017, Apr). Exercise training on skill-related physical fitness in adolescents with intellectual disability: A systematic review and meta-analysis . *Disability and Health Journal*, 10(2):198-206. 本人為通訊作者.
13. Yang-Hua Lin*, Chung-Hsien Kuo, How-Hing Ng, Wen-Yu Liu, Hen-Yu Lien. Bimanual gliding control for indoor power wheelchair driving. *J Rehabil Res Dev.* 2012 (accepted)
14. How-Hing Ng, Chung-Hsien Kuo, Hen-Yu Lien, Wen-Yu Liu, Yang-Hua Lin*. Muscle Activity of Upper Limbs During Bimanual Driving Tasks *Journal of Neuroscience and Neuroengineering* 1(1): 126–130, 2012.
15. Ying-Chian Chen, Shih-Wei Chou, Hsu-Min Tseng, Wen-Yu Liu, Yi Ju Ke, Yang-Hua Lin*. Physical Fitness of Patients with Nonspecific Low Back Pain Who Performed a Progressive Four-week Fitness Exercise Program. *J. Phys. Ther. Sci.* 24: 725-730, 2012.
16. Kuo, C.-H., Chen, T.-S., Chen, J.-J., Lin, Y.-H., Liu, W.-Y. Human-centered wheelchairs: Bimanual gliding interface with heart rate monitoring 2012 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM , art. no. 6266011 , pp. 208-213.
17. 劉文瑜、陳芳婕、郭重顯、林燕慧*、鄭智修、陳廷碩、俞玉智。初步比較腦性麻痺兒童使用搖桿式與雙邊滑動式操控介面操作電動輪椅之姿勢排列。物理治療 2011;36(3):216-224。(NSC 99-2218-E-011-002-)
18. 劉文瑜、俞玉智、郭重顯、林燕慧*、李言貞、廖佳芳。兒童室內輪椅操控移動測試之發展及初步信效度評估。物理治療 2011;36(3):196-207。(NSC 99-2218-E-011-002-)
19. 黃昱翔，林燕慧*(同為第一作者)，郭重顯，陳廷碩，葉千瑜，陳怡瑄，林怡陵，黃依雯，黃美涓。轉輪啟動式動力輔助輪椅的推進表現與上肢徒手肌力的相關性。物理治療 2011;36(2):74-80。
20. 廖華芳、王淳厚、李雪楨、黃俊民、林志峰、簡文仁、林燕慧、蕭世芬、鄭悅承、孫世恆、汪佩蓉、林冠吟、物理治療人力需求推估小組。物理治療職類台灣醫院人力配置之建議 *Formosan Journal of Physical Therapy* 2011;36(2):112-122
21. Liu WY, Hou YJ, Liao HF, Lin YH, Chen YY, Wong AMK*. A Preliminary Study of the Development, Validity, and Reliability of a Caregiver Questionnaire on Health-Related Quality of Life in Children with Cerebral Palsy. *Chang Gung Med J* 2010;33:646-58.
22. 劉文瑜、廖佳芳、連恒裕、鄭智修、黃美涓、林燕慧。以國際健康功能與身心障礙分類系統分析互動式電腦遊戲對於腦性麻痺兒童的影響：系統性回顧。物理治療 2010;35(3):251-262.
23. 劉文瑜 陳怡蓁 彭曼筠 黃維彬 林燕慧* 連恒裕。發展性舞蹈運動訓練對於發展障礙兒童的動作精練程度之影響：可行性報告。物理治療 2010;35(1):51-59.
24. 林佩萱、陳貞吟、劉文瑜*、連恒裕、黃維彬、林燕慧。中風病人接受足踝肌內效貼紮(kinesio taping)後行走速度變化：個案報告。物理治療 2009;34(5):304-309.

25. Liu WY, Tsail YJ, Wong AMK, Lin YH, Hsu CC, Lien HY*. Effect of Wii Fit-based Training on Anticipatory Postural Adjustments in a Child with Cerebral Palsy. *Formosa Journal of Physical Therapy*, 2009;34(3):201-208.
26. Liu WY, Hou YJ, Wong AMK, Lin PS, Lin YH, Chen CL*. Relationships between Gross Motor Functions and Health-related Quality of Life of Taiwanese Children with Cerebral Palsy. *Am J Phys Med Rehabil*. 2009;88(6):473-83.(SCI Impact Factor: 1.695; Rehabilitation: 12/28)
27. Yang Hua Lin*, Chen Wei Li, Ying Lan Tsai, and Rong-Juan Liing The effects of muscle fatigue and proprioceptive deficits on the passive joint senses of ankle inversion and eversion. *Isokinetics and Exercise Science* 2008 16(2) 101-105.
28. Chin-Wen Chang, Sheng Hwa Chen, Jenq-Yuh Ko, Yang-Hua Lin. Early Radiation Effects on Tongue Function for Patients with Nasopharyngeal Carcinoma; A preliminary study. *Dysphagea* 2008 Jun;23(2):193-8.. (SCI)
29. 侯玉真、林燕慧、關永基、黃湘如、陳俊賢。臨床問題:是否有任何量測工具可以用來量測腦性麻痺兒童的健康相關生活品質變化? *物理治療* 2007, 32(6)333-344。
30. Huang SY, Lin YH, Liu CL, Wei SH, Feng CK, Chen CS. Rubber band selection for a dynamic splint for flexor tendon repair in finger joint – A finite element study. *Journal of Medical and Biological Engineering*; 2007; 27(3):156-160. (EI)
31. 周珮琪、劉文瑜、陳玉瑩、林燕慧。兒童下肢肌肉骨骼系統測試之信度及平衡功能相關性。 *物理治療* 2007;32(5):217-225.
32. Liang YC, Chao YF, Lin KC, Shih HS, Lin YH. Effects of open and closed-kinetic-chain exercises in patients following total knee arthroplasty. *Formosan Journal of Medicine*, 2007; 11:130-139.(SCI)
33. Lin YH*, Sun MH. The effect of lifting and lowering an external load on repositioning error of trunk flexion-extension in subjects with and without low back pain. *Clin Rehabil* June 2006; 20 603-608. (SCI, Rehabilitation) (NSC91- 2314 – B – 182 – 099 -)

B. 近三年研究計畫明細

1. 人體關節活動評估之數位化遠距輔助自主學習工具運用與影像數據平台之建構: 第二年 (2023/8/1-2025/1/31, 國家科學委員會, 主持人)
2. 人體關節活動評估之數位化遠距輔助自主學習工具運用與影像數據平台之建構 (2022/8/1-2024/1/31, 國家科學委員會, 主持人)
3. 建立以能力為導向之物理治療臨床教育訓練計畫:核心能力、里程碑與可信賴專業表現之整合與應用 (2019/8/1-2020/10/31, 國家科學委員會, 主持人)
4. 台灣物理治療學生之專業認同:從學校到臨床1/1 (2018/11/1-2019/10/31,長庚研究計畫, 主持人)
5. 應用服務學習之體驗於物理治療專業素養教育養成: 建構設計、執行與成效評估 (2016/8/1-2017/7/31, 國家科學委員會, 主持人)
6. 頸部肌肉疲勞對於慢性頸痛患者之頭部穩定與姿勢控制的影響:身體調節機制與復健運動訓練療效之探討(2011/8/1-2012/11/30, 國家科學委員會, 共同主持人)
7. 下肢肢體障礙人士及老人之室內載具整合輔助系統 (2010/11/1-2011/11/30, 國家科學委員會, 共同主持人)
8. 妥瑞症兒童在不同感覺情境下的姿勢穩定度與平衡訓練 (2010/8/1-2012/7/31, 國家科學委

員會，共同主持人)

9. 中老年人步行運動時軀幹與肢體動態穩定度之偵測研究 (2010/8/1-2012/1/31，國家科學委員會，主持人)
10. 跑步機上步行之軀幹肌肉疲勞研究：評估與訓練(2/2) (2010/8/1-2011/7/31，國家科學委員會，主持人)
11. 【99 大專生】大專羽球選手之踝關節傷害功能評估(2010/7/1-2011/2/28，國家科學委員會，主持人)
12. 大學跨學門科學人才培育銜接計畫：虛擬實境之電動輪椅模擬室內駕駛訓練(99 年度) (2010/1/1-2010/12/31，國家科學委員會，主持人)
13. 下肢肢體障礙人士及老人之室內載具整合輔助系統—下肢肢體障礙人士及老人之室內載具整合輔助系統(I) (2009/11/1-2010/12/31，國家科學委員會，共同主持人)
14. 【延攬人才】下背疾患病人於執行推進任務時其軀幹肌肉控制之分析:評估與訓練 (2009/9/1-2010/8/31，國家科學委員會，主持人)
15. 跑步機上步行之軀幹肌肉疲勞研究：評估與訓練(2009/8/1-2011/07/31，國家科學委員會，主持人)
16. 坐墊傾斜對軀幹肌肉之影響(學生：葉千瑜) (2009/7/1-2010/2/28，國家科學委員會，主持人)
17. 大學跨學門科學人才培育銜接計畫：輪椅推進能力之功能性量測評估 (2008/2/1-2008/12/31，教育部，主持人)
18. 下背痛病患執行推進任務之生物力學分析 (2007/8/1-2008/7/31，國家科學委員會，主持人)
19. 下背痛病患健康體適能訓練對健康生活品質之影響評估與追蹤：下背痛病患工作相關健康體適能之評估與訓練（二）(2006/8/1-2007/7/31，國家科學委員會，主持人)
20. 下背痛病患工作相關健康體適能之評估與訓練 (2005/8/1-2006/7/31，國家科學委員會，主持人)
21. 舌頭功能測量與舌頭運動訓練對改善放射線治療鼻咽癌病患吞嚥能力之研究(III) (2005/8/1-2006/7/31，國家科學委員會，共同主持人)
22. 肢體復健治療之操作技術研究 (2005/3/1-2005/11/30，工業研究院，主持人)

