



吳旻寰
助理教授

學歷

中國醫藥大學 基礎醫學研究所 博士
長庚大學 復健科學研究所 碩士

國立臺灣體育學院 運動健康科學系 學士

學科專長

分子生物學、藥理學、癌症醫學、運動醫學、
老化醫學

術科專長

身體適能、羽球、飛盤、潛水

經歷

2013/8-2014/8 科技部人才延攬博士後研究員/
中國醫藥大學藥理學科
2013/8-2014/2 國立台灣體育運動大學 助理教授
2011/9-2013/7 國立台灣體育運動大學 講師
2011/9-2012/2 中國醫藥大學 講師
2009/8-2013/7 中國醫藥大學 藥理學科/生理學科 教學助理

榮譽及獲獎

2014 台灣藥理學會杜聰明博士 年輕學者獎
2013 中國醫藥大學 醫學院優秀研究生獎章
2013 國際運動生理及體能領域學術研討會
最佳論文獎
2013 前瞻生物醫學科學新知研討會暨亞太血
管生物學會 入選獎
2009 長庚大學碩士班生 學業優良獎學金

證照

* 初級救護技術員合格證書 EMT-1
License
* 中華民國籃球協會 國家C級籃球教練証
* 中華民國羽球協會 國家C級羽球教練証
* 102 年身心障礙運動羽球教練証
* 102 年身心障礙運動羽球裁判証

著作

◎國際期刊刊登著作 Journal Publications 〈依 2012 年 impact factor 之計分排名〉

Min Huan Wu*, Chih-Yang Huang, James A Lin, Shih-Wei Wang, Chieh-Yu Peng and Chih-Hsin Tang (2013) Endothelin-1 promotes vascular endothelial growth factor-dependent angiogenesis in human chondrosarcoma. *Oncogene*

Min Huan Wu*, Li-Mien Chen, His-Hsien Hsu, James A Lin, Yueh-Min Lin, Fuu-Jen Tsai, Chang-Hai Tsai, Chih-Yang Huang, Chih-Hsin Tang (2013) Endothelin-1 enhances cell migration through COX-2 up-regulation in human chondrosarcoma. *Biochimica et biophysica acta-general subjects*

Chin-Jung Hsu, Min Huan Wu*, Chin-Yuan Chen, Chun-Hao Tsai, Horng-Chaung Hsu, Chih-Hsin Tang. (2013) AMP-activated protein kinase activation mediates CCL3-induced cell migration and matrix metalloproteinase-2 expression in human chondrosarcoma. *Cell Communication and Signaling*.

Min Huan Wu*, Jeng-Fan Lo, Chia-Hua Kuo, James A. Lin, Yueh-Min Lin, Li-Mien Chen, Fuu-Jen Tsai, Chang-Hai Tsai, Chih-Yang Huang and Chih-Hsin Tang (2011) Endothelin-1/ETAR axis promote MMP-13 production and migration in human chondrosarcoma cells through FAK/PI3K/Akt/mTOR pathways. *Journal of Cellular Physiology*.

Jong Shyan Wang, Min Huan Wu, Tso Yen Mao, Tieh cheng Fu and Chih Chin Hsu (2010) Effects of normoxic and hypoxic exercise regimens

◎國際學術研討會發表論文(2009 年迄今) International Conference Presentations

Min-Huan Wu, Tso-Yen Mao, Jong-Shyan Wang. Hypoxic Exercise Training Enhances Vascular Hemodynamics and Oxygen Utilization in Skeletal Muscles. (2009) *Experimental Biology* (國際生物實驗學術研討會, 美國紐奧良)

Tso-Yen Mao, Min-Huan Wu, Li-Lan Fu, and Jong-Shyan Wang. Moderate Hypoxic Exercise Training Ameliorates Cardiac Performance Suppressed by Severe Hypoxic Exposure. (2009) *Experimental Biology* (國際生物實驗學術研討會, 美國紐奧良)

Wu, Min-Huan; Lin, Tzu-En ; Huang Chih-Yang; Tang Chih-Hsin. Endothelin-1 Enhances Cell Migration in Human Chondrosarcoma Cells Through PI3K Signaling Pathways. (2010) *AACR 101nd Annual Meeting 2010 in Washington DC* (美國癌症研究學術研討會, 美國, 華盛頓特區)

Wu, Min-Huan; Lin, Tzu-En ; Huang Chih-Yang; Tang Chih-Hsin. Endothelin-1/ETBR Axis Promote COX-2 Production and Migration in Human Chondrosarcoma Cells Through MAPK and AP-1 Pathways. (2011) *AACR 102nd Annual Meeting 2011 in Orlando* (美國癌症研究學術研討會, 美國, 佛羅里達奧蘭多)

Wu, Min-Huan; Lin, Tzu-En ; Huang Chih-Yang; Tang Chih-Hsin. Transactivation of ETBR/MAPKs Involved in Endothelin-1-induced COX-2 Protein Expression and Cell Motility. (2011) *International Conference of Inflammation, Cancer, and Metabolic Disorders (National Health Research Institutes 國家衛生研究院)*

◎國內學術研討會發表論文(2008 年迄今) Taiwan Conference Presentations

有氧運動促使肌肉細胞釋放腦滋養因子以增加血管新生適應性

- * 中華民國健身協會 C 級指導教練
- * 中華民國大專體育協會初級運動按摩

證照

- * PADI 初級潛水員證照

(2013) 2013 國際運動生理及體能領域學術研討會

Endothelin-1 Promotes Angiogenesis via HIF-1a Up-regulation in Human Chondrosarcoma. 內皮素-1 藉由提升 HIF-1a 以促進軟骨肉瘤血管新生。(2012) 中華民國生物醫學年會/口頭發表

探討運動藉由釋放瘦體素來誘發 BMP-2 達到骨骼生成作用。(2012) 國際運動生理及體能領域學術研討會

Endothelin-1/ETBR Axis Promotes COX-2 Production and Migration in Human Chondrosarcoma Cells Through MAPK and AP-1 Pathways. (2011) 中華民國生物醫學年會/英文口頭發表

Endothelin-1/ETAR Axis Promote MMP-13 Production and Migration in Human Chondrosarcoma Cells through FAK/PI3K/Akt/mTOR. (2011) Pathways Nineteenth Symposium on Recent Advances in Cellular and Molecular Biology. 第 19 屆細胞及分子生物新知研討會

高濃度內皮素-1 促使人類軟骨肉瘤細胞惡化轉移 (2010) 年體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會

Endothelin-1 Enhances Human Chondrosarcoma Cells Migration Through ETAR FAK/PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathways. (2010) 中華民國生物醫學年會

低氧運動訓練改善骨骼肌氧運輸與利用以提昇運動表現 (2009) 運動生理及體能領域學術研討會

低氧運動訓練對於心肺適能及血管動力學之影響。(2009) 龜山鄉五校健康維護發展趨勢論壇

Effect of Exercise Training on Oxygen Consumption in Skeletal Muscle under Hypoxic Condition. (2008) 體育學術聯合年會暨論文發表會

Effect of Hypoxic Exercise Training on Cardiopulmonary Fitness and Oxygen Transport and Utilization in Skeletal Muscle. (2008) 第五十七次物理治療學術論文研討會