

伍哲緯 博士

伍哲緯先生畢業於日本筑波大學，目前於高雄醫學大學擔任博士後研究員，專長於外泌體，幹細胞與軟骨組織工程學研究，專長的學科為細胞生物學、生理學、生物化學、營養學等學科，曾在外交部駐外單位受訓與服務，因此擅長國際交流與外賓接待，並有日文口譯之技能。

工作經驗

2022 年 8 月迄今

博士後研究員/於高雄醫學大學骨科學研究中心擔任博士後研究員，從事粒線體，細胞外泌體，脂肪幹細胞，軟骨組織工程等研究工作

2022 年 1 月 – 2022 月 7 月

博士後研究員/於成功大學材料科學及工程學系擔任博士後研究員，從事細胞外泌體之分離、鑑定與生物活性之研究，並負責指導碩士學生進行研究與撰寫學位論文。

2021 年 9 月 – 2021 月 12 月

博士後研究員/於高雄醫學大學骨科學研究中心擔任博士後研究員，負責執行科技部個人型研究計畫，進行脂肪幹細胞之外泌體用於軟骨組織工程等研究工作。

2017 年 6 月 – 2021 月 8 月

研究助理/於高雄醫學大學骨科學研究中心擔任國科會整合型計畫研究助理，從事脂肪幹細胞用於軟骨再生與軟骨組織工程等研究工作

2010 年 3 月 – 2011 月 5 月

品管部組長/於馬來西亞的 TAIWAN FRUCTOSE (M) SDN BHD(環泰公司)擔任品質管理部的組長，負責果糖，葡萄糖，麥芽糖與麥芽胡精之品質檢驗工作，發行報告書。

2008 年 12 月 – 2009 月 11 月

技師助理/於台灣駐瓜地馬拉農業技術團擔任技師助理，協助進行當地之衛生教育與營養教育，農產品開發與農業廢棄物再利用。

學歷

2017 年 3 月：日本筑波大學 生命環境科學專攻 (2021 年取得農學博士)

2008 年 7 月：國立嘉義大學 食品科學系暨研究所 保健營養組 生命科學碩士

2006 年 7 月：國立宜蘭大學 食品科學系 農學學士

2004 年 6 月：中華醫事科技大學 食品營養科 副學士

專長

營養學與膳食療養學

人體生理學:專長於心血管與骨骼

抗氧化酵素與抗老化研究

細胞生理學與組織工程學

幹細胞與再生醫學

日文口譯

代表著作 ORCID : 0000-0001-6464-8525

- Chih-Yun Lee; Swathi Nedunchezian; Sung-Yen Lin; Yu-Feng Su; **Che-Wei Wu**; Shun-Cheng Wu; Chung-Hwan Chen; Chih-Kuang Wang. Bilayer osteochondral graft in rabbit xenogeneic transplantation model comprising sintered 3D-printed bioceramic and human adipose-derived stem cells laden biohydrogel. *Journal of Biological Engineering*. 2023 (74). IF: 6.248
- Han Lee; Jiunn-Der Liao; Tak-Wah Wong; **Che-Wei Wu**; Bo-Yao Huang; Shun-Cheng Wu; Pei-Lin Shao; Yu-Han Wei; Ming-Hsien Cheng. Detection of micro-plasma-induced exosomes secretion in a fibroblast-melanoma co-culture model. *Analytica Chimica Acta* 2023(15), 341910. IF:6.911
- Ling-Hua Chang; Shun-Cheng Wu; Chung-Hwan Chen; Jhen-Wei Chen; Wan-Chun Huang; **Che-Wei Wu**; Yi-Shan Lin; Yu-Ju Chen; Je-Ken Chang; Mei-Ling Ho. Exosomes Derived from Hypoxia-Cultured Human Adipose Stem Cells Alleviate Articular Chondrocyte Inflammaging and Post-Traumatic Osteoarthritis Progression. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24(17), 13414. IF:5.6
- Mei-Ling Ho; Chin-Jung Hsu; **Che-Wei Wu**; Ling-Hua Chang; Jhen-Wei Chen; Chung-Hwan Chen; Kui-Chou Huang; Je-Ken Chang; Shun-Cheng Wu; Pei-Lin Shao. Enhancement of Osteoblast Function through Extracellular Vesicles Derived from Adipose-Derived Stem Cells. *Biomedicines* 2022, 10(7), 1752. IF: 4.757.
- Swathi Nedunchezian; **Che-Wei Wu**; Shun-Cheng Wu; Chung-Hwan Chen; Je-Ken Chang; Chih-Kuang Wang. Characteristic and Chondrogenic Differentiation Analysis of Hybrid Hydrogels Comprised of Hyaluronic Acid Methacryloyl (HAMA), Gelatin Methacryloyl (GelMA), and the Acrylate-Functionalized Nano-Silica Crosslinker. *Polymers* 2022, 14(10), 2003. IF: 4.967
- Shun-Cheng Wu, Chih-Hsiang Chang, Ling-Hua Chang, **Che-Wei Wu**, Jhen-Wei Chen, Chung-Hwan Chen, Yi-Shan Lin, Je-Ken Chang, Mei-Ling Ho. Simvastatin Enhances the Chondrogenesis But Not the Osteogenesis of Adipose-Derived Stem Cells in a Hyaluronan Microenvironment. *Biomedicines* 2021, 9(5), 559. IF: 5.61
- Swathi Nedunchezian, Parikshit Banerjee, Chih-Yun Lee, Su-Shin Lee, Che-Wei Lin, **Che-Wei Wu**, Shun-Cheng Wu, Je-Ken Chang, Chih Kuang Wang. Generating adipose stem cell-laden hyaluronic acid-based scaffolds using 3D bioprinting via the double crosslinked strategy for chondrogenesis. *Mater. Sci. Eng. C*. 2021 May;124:112072. IF:5.880
- **Che Wei Wu**, Yoshihiro Nakamoto, Takumaru Hisatome, Shigeki Yoshida, Hitoshi Miyazaki. Resveratrol and its dimers ϵ -viniferin and δ -viniferin in red wine protect vascular endothelial cells by a similar mechanism with different potency and efficacy. *Kaohsiung J Med Sci*.2020 (7):535-542. IF: 1.737
- Ming-Wei Hung, **Che-Wei Wu**, Daichi Kokubu, Shigeki Yoshida, Hitoshi Miyazaki. ϵ -Viniferin is More Effective than Resveratrol in Promoting Favorable Adipocyte Differentiation with

Enhanced Adiponectin Expression and Decreased Lipid Accumulation. Food Sci Technol Res. 2019 (25): 817-826. IF:0.448

- Shun-Cheng Wu, Pei-Yi Huang, Chung-Hwan Chen, Benjamin Teong, Jhen-Wei Chen, **Che-Wei Wu**, Je-Ken Chang, Mei-Ling Ho. Hyaluronan microenvironment enhances cartilage regeneration of human adipose-derived stem cells in a chondral defect model. Int J Biol Macromol. 2018(119):726-740. IF:3.909
- Houda Zrelli, **Che Wei Wu**, Nahla Zghonda, Hidehisa Shimizu, Hitoshi Miyazaki. Combined Treatment of Hydroxytyrosol with Carbon Monoxide-Releasing Molecule-2 Prevents TNF α -Induced Vascular Endothelial Cell Dysfunction through NO Production with Subsequent NF κ B Inactivation. Biomed Res Int.2013:912431. IF: 3.363.