



趙文婉 副教授

學歷	臺灣大學 微生物與生化學研究所 營養科學組博士 (2009/1) 靜宜大學 食品營養學系暨研究所 營養生化組碩士 靜宜大學 食品營養學系
研究領域專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 營養生化與代謝、營養免疫、生物化學、藥用植物(中草藥)分離純化與藥理活性分析 ● 營養師執照
授課科目	營養生化、生物化學、生命期營養、營養學概論、食物學原理、飲食介入與慢性病、老人營養、臨床營養實習、營養免疫
經歷	桃園市第 61 屆中小學科學展覽會—高級中等學校組農業與食品學科評審委員 桃園市第 60 屆中小學科學展覽會—高級中等學校組農業與食品學科評審委員 新北市大觀國民小學 108 年營養師甄選口試工作 新北市頂埔國民小學 108 年營養師甄選第 1 次甄選口試工作 開南大學 保健營養學系 助理教授 (2013/2~2018/7) 新北市立三峽國民中學 105 年營養師甄選試題委員 桃園市 105 年度學校護理人員及營養師暨公立幼兒園契約護理人員試務聯合甄選命題委員 開南大學 保健營養學系 約聘助理教授 (2012/2~2013/2) 中央研究院 農業生物科技研究中心 博士後研究員 (2009/2~2012/1)
榮譽	111 年度國家科學及技術委員會補助大專校院研究獎勵 110 年度科技部補助大專校院研究獎勵 開南大學 110 學年度—優良教材暨創新教學獎勵 108 年度科技部補助大專校院研究獎勵 開南大學 107 學年度—校教學優良教師 開南大學 104 學年度—校教學優良教師 開南大學 103 學年度—校優良導師 台灣保健食品學會第十次會員大會—第四屆白蘭氏健康百萬論文獎 (2008 博士班) 中國農業化學會第三十九屆年會—優良壁報論文獎 (2001 碩士班)

五年內期刊論文

1. Yu-Jen Kuo, Jin-Kuo Pei, **Wen-Wan Chao*** (2022) Pharmacological and chemical potential of *Spiranthes sinensis* (Orchidaceae): a narrative review. **Plants** 11: 1692-1704. (SCI, IF **4.658**, **Plant Sciences** 39/238, Q1)
2. Yi-Hsien Hsieh, Jen-Pi Tsai, Yi-Hsuan Ting, Tung-Wei Hung, **Wen-Wan Chao*** (2022) Rosmarinic acid ameliorates renal interstitial fibrosis by inhibiting the phosphorylated-AKT mediated epithelial-mesenchymal transition *in vitro* and *in vivo*. **Food & Function** 13: 4641-4652. (SCI, IF **6.317**, **Biochemistry & Molecular Biology** 67/296; **Food science & Technology** 24/143, Q1)
3. **Wen-Wan Chao**, Wan-Ching Chan, Hao-Ting Ma, Su-Tze Chou* (2022) Phenolic acids and flavonoids-rich *Glechoma hederacea* L. (Lamiaceae) water extract against H₂O₂-induced apoptosis in PC12 cells. **Journal of Food Biochemistry** 46(1): e14032-14045. (SCI, IF **3.654**, **Food Science & Technology** 58/143, Q2)
4. **Wen-Wan Chao***, Yueh-Hsiung Kuo, Bi-Fong Lin* (2021) Isolation and identification of *Andrographis paniculata* (*Chuanxinlian*) and its biologically active constituents inhibited enterovirus 71 induced cell apoptosis. **Frontiers in pharmacology** 12: 762285-762295. (SCI, IF **5.988**, **Pharmacology & Pharmacy** 50/279, Q1)
5. **Wen Wan Chao**, Yu Jhen Liou, Hao Ting Ma, Yi Hua Chen, Su-Tze Chou* (2021) Phytochemical composition and bioactive effects of ethyl acetate fraction extract (EAFE) of *Glechoma hederacea* L. **Journal of Food Biochemistry** 45(7): e13815-13824. (SCI, IF **3.654**, Q2)
6. Su-Tze Chou, Bing-Ying Ho, Yu-Ting Tai, Chun-Jen Huang, **Wen-Wan Chao*** (2020) Bidirect effects from cisplatin combine with rosmarinic acid (RA) or hot water extracts of *Glechoma hederacea* (HWG) on renal cancer cells. **Chinese Medicine** 15: 77 (SCI, IF **4.546**, **Integrative & Complementary Medicine** 6/30, Q1)
7. 陳鏽萍、李璨聿、**趙文婉*** (2020) 綜論：牛樟芝活性成分之藥理活性 中
醫藥雜誌 31(2), 1-27. (教學醫院評鑑認定學術性期刊)

著作

8. **Wen-Wan Chao**, Shu-Ju Chen, Hui-Chen Peng, Jiunn-Wang Liao, Su-Tze Chou* (2019) Antioxidant activity of *Graptopetalum paraguayense* E. Walther leaf extract counteracts oxidative stress induced by ethanol and carbon tetrachloride co-induced hepatotoxicity in rats. **Antioxidants** 8(8): 251 (SCI, IF **7.675**, Q1)
9. Su-Tze Chou, Tsai-Hua Lin, Hsin-Yi Peng, **Wen-Wan Chao*** (2019) Phytochemical profile of hot water extract of *Glechoma hederacea* and its antioxidant, and anti-inflammatory activities. **Life Sciences** 231: 116519 (SCI, IF **6.78**, **Pharmacology & Pharmacy 36/279**, Q1)
10. **Wen-Wan Chao**, Ya-Wen Cheng, Yet-Ran Chen, Shu-Hua Lee, Ching-Yi Chiou, Lie-Fen Shyur* (2019) Phyto-sesquiterpene lactone deoxyelephantopin and cisplatin synergistically suppress lung metastasis of B16 melanoma in mice with reduced nephrotoxicity. **Phytomedicine** 56: 194-206. (SCI, IF **6.656**, **Pharmacology & Pharmacy 38/279**; **Chemistry, Medicinal 7/63**; **Integrative & Complementary Medicine 1/30**; **Plant Sciences 19/238**, Q1)
11. Su-Tze Chou, Chin-Chun Lai, Chia-Pei Lai, **Wen-Wan Chao*** (2018) Chemical composition, antioxidant, anti-melanogenic and anti-inflammatory activities of *Glechoma hederacea* (Lamiaceae) essential oil. **Industrial Crops and Products** 122: 675-685. (SCI, IF **6.449**, Q1)
12. **Wen-Wan Chao**, Chia-Chi Su, Hsin-Yi Peng, Su-Tze Chou* (2017) *Melaleuca quinquenervia* essential oil inhibits α -melanocyte-stimulating hormone-induced melanin production and oxidative stress in B16 melanoma cells. **Phytomedicine** 34: 191-201. (SCI, IF **6.656**, Q1)

會議論文

1. **趙文婉***, 丁頤瑄, 謝逸憲 (2020) 迷迭香酸對硫酸吡啶酚誘導腎臟纖維化保護作用之機轉, 台灣營養學會第四十七屆年會, 台北 (QB-28 壁報論文-基礎營養)
2. 周淑姿、何秉穎、戴裕庭、黃俊仁、**趙文婉*** (2019) 金錢薄荷熱水萃取物(hot water extract of *Glechoma hederacea*, HWG)與順鉑(cisplatin)在腎臟癌細胞株協同作用之評估, 台灣營養學會第四十五屆年會, 台北 (壁報論文)

專書

1. 莊正宏、黃晉修、詹恭巨、**趙文婉** 著, 2021, 『圖解營養生化學 第二版』,

五南圖書出版股份有限公司。

2. 莊正宏、黃晉修、詹恭巨、趙文婉 著，2018，『圖解營養生化學』，五南圖書出版股份有限公司。
3. 湯雅理、趙文婉、李仁鳳、夏詩閔、李健群、趙哲毅、趙明德、陳玉桂、彭巧珍、游欣亭、楊惠茹 合著，2017，『老人營養學 二版』，華格那企業有限公司。

科技部計畫

1. 迷迭香酸減緩單側輸尿管阻塞之小鼠腎臟纖維化透過調節NLRP3發炎體活化路徑和對腸道微菌叢之影響 (MOST 111-2221-E-424-001-)
2. 迷迭香酸(Rosmarinic acid)或合併尿毒素吸附劑AST-120 (Kremezin®) 對腎臟間質纖維化與腸道菌叢組成之研究 (MOST 110-2221-E-424-001-)
3. 以腎小管細胞模式篩選研究植物性化學物質對硫酸吡啶酚、乙型轉化生長因子誘導腎臟纖維化保護作用之機轉 (MOST 109-2221-E-424-001-)
4. 金錢薄荷熱水萃取物(hot water extract of *Glechoma hederacea*, HWG) 與順鉑 (cisplatin) 在腎臟細胞株協同作用之評估 (107-2635-B-424-001-)

校內專題研究計畫

1. 穿心蓮內酯、黃芩素與順鉑在腎臟癌細胞株細胞凋亡之協同作用 (106學年度 補助校內專題研究計畫)
2. 抗發炎植物化合物穿心蓮內酯(Andrographolide)與順鉑(cisplatin)在腎臟細胞株協同作用之評估 (105學年度 補助校內專題研究計畫)