



邱繡河 Shiow-Her Chiou

職稱 教授

研究領域：細胞素與疫苗佐劑

教授課程：高等微生物學、高等分子生物學

Tel: 0422840891 轉 105

E-mail: shchiou@dragon.nchu.edu.tw

簡要學經歷及重要榮譽

美國威斯康辛大學麥狄遜分校，生物化學，博士學位，1992 年

中興大學，植物病理系，學士學位，1984 年

教育部公費留學獎學金，1989 至 1992

中興大學，菁莪獎，1983 年

工作經歷

中興大學，微生物暨公共衛生學研究所教授，2009 年 8 月至今

中興大學，獸醫微生物學研究所教授，2006 年 8 月至 2009 年 7 月

中興大學，獸醫微生物所副教授，1994 年 8 月至 2006 年 8 月

健亞生技公司，新藥開發中心研究員，1994 年 1 月至 6 月

美國基因實驗室科技公司，研發部門顧問，1993 年 6 月至 12 月

美國加州大學舊金山醫學中心，微生物及免疫學系博士後研究，1992 至 1993

研究興趣及成果簡述

本研究室近年主要研究方向包括細胞素疫苗佐劑與病毒疫苗輸送平台研究、犬紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus, SLE) 與自體免疫檢驗之研究、犬感染 EB 病毒 (Epstein-Barr virus, EBV) 相關病毒之研究。本實驗室開發增進活性之新型細胞素做為動物疫苗之佐劑，相關成果已獲多國專利。建立全國小動物自體免疫檢驗服務平台。

代表著作

1. Lin CH, Shyu CL, Wu ZY, Wang CM, **Chiou SH***, Chen JY, Tseng SY, Lin TE, Yuan YP, Ho SP, Tung KC, Mao FC, Lee HJ, Tu WC*. 2023. Antimicrobial peptide mastoparan-AF kills multi-antibiotic resistant Escherichia coli O157:H7 via multiple membrane disruption patterns and likely by adopting 3-11 amphipathic helices to favor membrane interaction. Membranes 13: 251. (19 pages) (Impact factor 4.562, Ranking in Polymer Science 21/91 = 23%, SCI)
2. Joseph NA, **Chiou SH***, Lung Z, Yang CL, Lin TY, Chang HW, Sun SH*, Gupta SK, Yen L, Wang

- SD, Chow KC*. 2018. The role of HGF-MET pathway and CCDC66 cirRNA expression in EGFR resistance and epithelial-to-mesenchymal transition of lung adenocarcinoma cells. *Journal of Hematology & Oncology* 11: 74. (Impact factor 28.5, Ranking in Hematology 1/79 = 1.26%, SCI, cited 61 times)
3. Hung YC, Chen TC, **Chiou SH***, Chow KC*, Lin TY, Chuang CS, Lin SH, Wu KH, Wang SD. 2018. Prenatal enterovirus 71 infection and its correlation with pediatric autistic patients – a possibility of non-genetic cause and the potential treatment target. *Neuropsychiatry* 8: 1940-1948
 4. Yang CL, **Chiou SH***, Tai WC, Joseph NA, Chow KC*. 2017. Trivalent chromium induces autophagy by activating sphingomyelin phosphodiesterase 2 and increasing cellular ceramide levels in renal HK2 cells. *Molecular Carcinogenesis* 56: 2424-2433. (Impact factor 3.4, Ranking in Biochemistry & Molecular Biology 38%, SCI)
 5. Fan YH, Lin YL, Hwang YC, Yang HC, Chiu HC, **Chiou SH***, Jong MH, Chow KC, Lin CC. 2016. T-cell factor-4 and MHC upregulation in pigs receiving a live attenuated classical swine fever virus (CSFV) vaccine strain with interferon-gamma adjuvant. *Veterinary Journal* 216: 148-156. (Ranking in Veterinary Sciences 25%, SCI)
 6. Chen YC, Chi LM, Chow KC, **Chiou SH***, Fan YH, Ho SP, Hsu YC, Hwang YC, Wu MX, Lee WM, Lin SL, Tsang CL, Mao FC. 2016. Association of anticardiolipin, antiphosphatidylserine, anti- β 2 glycoprotein I, and antiphosphatidylcholine autoantibodies with canine immune thrombocytopenia. *BMC Veterinary Research* 12: 106. (Ranking in Veterinary Sciences 15%, SCI)
 7. Huang CY, Chiang SF, Lin TY, **Chiou SH***, Chow KC*. 2012. HIV-1 Vpr triggers mitochondrial destruction by impairing Mfn2-mediated ER-mitochondria interaction. *PLoS ONE* 7:e33657. (SCI, cited 90 times)
 8. Chiang SF, Huang CY, Lin TY, **Chiou SH***, Chow KC*. 2012. An alternative import pathway of AIF to the mitochondria. *International Journal of Molecular Medicine* 29:365-372. (SCI, cited 45 time)
 9. Chiang SF, Lin TY, Chow KC*, **Chiou SH***. 2010. SARS spike protein induces phenotypic conversion of human B cells to macrophage-like cells. *Molecular Immunology* 47: 2575-2586. (Impact factor 4.174, SCI)