



長庚學校財團法人

長庚科技大學

CHANG GUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

慢性疾病暨健康促進研究中心

Chronic Diseases and Health Promotion Research Center

發行人：范君瑜

編輯顧問：李江文 陳美燕

責任編輯：紀妙青 林資展

執行編輯：李 涵

校址：嘉義縣朴子市仁和里一鄰嘉朴路西段2號

電話：+886 5 3628800 Ext 2351

網址：<https://cdhprc.cgust.edu.tw/>

CGUST

March 2026 Volume 62

[Home](#)

[Announcements](#)

[Special Lectures](#)

[Events and Calls for Abstracts](#)

[Grant Funding Opportunities](#)

Home

慢性疾病暨健康促進研究中心網站 [Visit our website](#)

連絡我們 [Email us](#)

Announcements

◎ 祝賀以下成員、教師文章刊登 (李江文、郭星君)：

Journal Papers:

Lu, J.J., Cheng, K.C., Khumsupan, D., Hsieh, C.C., Hsieh, C.W., Santoso, S.P., Angkawijaya, A.E., **Kuo, H.C.** (2026). Proteomic profiling of Monascus-fermented djulis (*Chenopodium formosanum*) identifies ACE-inhibitory peptides through integrated in silico and in vitro approaches. *Food Biochem.* 500:147474. doi: 10.1016/j.foodchem.2025.147474.

Tung, S.Y., Lee, K.F., Hsieh, Y.Y., Cheng, K.C., Lee, K.C., Lee, L.Y., Chen, W.P., Chen, C.C., Teng, C.C., Hsieh, M.C., Huang, C.Y., **Kuo, H.C.** (2025). A Novel Erinacine S Derivative from *Hericium erinaceus* Overcomes Chemoresistance in Colorectal Cancer Cells by Enhancing TRAIL/TNFR1/DR5 Expression through Histone Acetylation. *Int J Med Sci.* 10;22(16):4278-4294. doi: 10.7150/ijms.119894.

Chang, C.J., Chang, T.M., Sun, Y.S., Lin, J.F., **Lee, C.W.**, Fang, M.L., Liu, J.F. (2025). Lutein attenuates rheumatoid arthritis progression by suppressing MAPK/NF- κ B signaling and MMP3 and MMP13 expression in fibroblast-like Synoviocytes. *Int Immunopharmacol.* 164:115360. doi: 10.1016/j.intimp.2025.115360.

Chen, Y.C., Lee, M.H., Fu, S.J., **Lee, C.W.**, Shen, W.C., Lai, T.C., Lin, S.R., Lin, S.W., Yu, I.S., Chuang, T.Y., Tsai, J.S., Chen, Y.L. (2025). Melatonin attenuates high-fat diet- and particulate matter-induced cardiac injury: involvement of mitochondrial quality and miR-221/222 expression. *Biochem Pharmacol.* 242(Pt 3):117346. doi: 10.1016/j.bcp.2025.117346.

Chang, C.J., Chang, T.M., Sun, Y.S., Lin, J.F., **Lee, C.W.**, Fang, M.L., Liu, J.F. (2025). Protective Effect of Lutein in Cisplatin-Induced Intestinal Barrier Damage by Restoring ZO-1 Expression. *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY.* 2025(1) doi:10.1155/jfbc/9954087

Chang E. M., Lin S. L., Cheng C. Y., Tang C. H., Chen Y. C., **Lee C. W.**, Lin C. Y. (2026). WISP-3 promotes angiogenesis in non-small cell lung cancer through p38/JNK-c-Jun-mediated PDGF-A upregulation. *J. Cancer.* 17(4):787-796. doi:10.7150/jca.127681

Special Lectures

大氣環境中塑膠微粒與慢性疾病風險：

結合 AI 人工智慧的跨域研究

近年來，環境科學、人工智慧與公共衛生之間的跨領域研究逐漸展現重要發展趨勢。隨著塑膠製品的廣泛使用，塑膠微粒與奈米塑膠（Microplastics, MPs；Nanoplastics, NPs）已進入大氣環境，成為新興污染源。這些微粒可透過呼吸道或消化道進入人體，並隨血液循環分布至多個器官。研究指出，MPs 及 NPs 在腸道的累積可能導致菌叢失衡與腸道阻塞；在肺部則可能引發慢性發炎，導致呼吸功能低下；更值得關注的是，NPs 能穿透血腦屏障（Blood-Brain Barrier, BBB），在腦部累積後影響記憶與認知功能，增加阿茲海默症（Alzheimer's Disease）的風險，甚至可能與阻塞型睡眠呼吸中止症（Obstructive Sleep Apnea, OSA）相關。

這些發現凸顯微塑膠污染對公共衛生的深遠影響，顯示亟需透過跨領域合作，整合環境科學、人工智慧與醫學研究，以深化對其健康風險的理解，並制定有效的防治策略。



圖片來源：Shutterstock

為了更精準揭示環境暴露與相關疾病之間的因果關係，透過 AI 人工智慧的演算能力，整合大規模環境監測數據與臨床健康資料，建立跨區域、跨族群的疾病風險模型。此方法不僅突破傳統研究的限制，更能在龐大且複雜的資料中辨識隱藏模式，為公共衛生政策制定與臨床防治策略提供堅實的科學依據。



研究的核心目標在於：

- ◆結合臨床數據，分析區域差異性，掌握不同環境下的健康風險。
- ◆揭示塑膠微粒與慢性疾病的因果關係，提供精準的科學證據。
- ◆推動衛教與健康管理，降低慢性疾病的發生率，提升全民健康福祉。
- ◆培育跨領域人才，將研究成果融入大學教育，培養新世代具備環境健康與 AI 分析能力的專業人才。

這項研究不僅是科學探索，更是一種社會責任。透過環境與健康的整合研究，期望能在公共衛生議題中發揮關鍵作用，為未來世代打造更安全、更健康的生活環境。

Events and Calls for Abstracts

2026 職業衛生暨職業醫學國際學術研討會

Apr. 24 - 26, 2026, Taoyuan, Taiwan

Abstract deadline: Jan. 30, 2026

33rd European Congress on Obesity (ECO 2026)

May 12 - 15, 2026, Istanbul, Türkiye

Abstract deadline: Jan. 11, 2026

Registration deadline: Apr. 24, 2026



The 18th Scientific Meeting of the AASD in conjunction with The 69th Annual Meeting of the Japan Diabetes Society

May 21 - 23, 2026, Osaka, Japan

Join Smart Health Asia 2026 – Showcase Taiwan’s Health Tech Power.

July 1–2, 2026

IDF-WPR 2026 & ADC 2026 & METABOLIC DISEASE 2026

Aug. 18 – 21, 2026, Melbourne, Australia

Registration deadline: Jul. 1, 2026

ISAM Congress 2026

July 13 - 16, 2026, Taipei, Taiwan

Abstract deadline: Mar. 15, 2026

Registration deadline: Jul. 1, 2026



57th Asia-Pacific Academic Consortium for Public Health Conference

Oct. 20–23, 2026, Tainan, Taiwan

Abstract deadline: Jun. 30, 2026

Registration deadline: Oct. 10, 2026



Grant Funding Opportunities

◎國家科學及技術委員會申請訊息：

115 年第一期「補助國內舉辦國際學術研討會」3 月 1 日開放線上受理（3/31 截止）

Deadline: Mar. 31, 2026

115 年度「生醫創新技術協作平台服務計畫」提案徵求公告

Deadline: Apr. 2, 2026

2027-2029 年度臺灣-拉脫維亞-立陶宛(臺拉立)三邊協議國際合作研究計畫 2026/04/28 截止申請

Deadline: Apr. 28, 2026

◎國家衛生研究院申請訊息：

NHRI 116 年度整合性醫藥衛生科技研究計畫徵求

Deadline: Mar. 31, 2026