

研究中心

Research center

介紹

Introduce



跨域整合的研究量能總覽

核心研究中心總數：9

6

校級研究中心

(聚焦宏觀創新與跨域整合)

醫學院
(College of Medicine) | 2 Centers

生物醫學科技學院
(College of Biomedical
Science and Tech) | 3 Centers

3

院級研究中心

(深耕專科與臨床應用)

護理學院
(College of Nursing) | 3 Centers

註：含一所校級跨院

從尖端科技、醫療永續到全人照護，慈濟大學研究中心致力於實踐利他精神與科學創新。

慈濟大學 研究中心介紹

Research Center Introduction

校級研究中心

- | | | | |
|----|-----------------|-----|----------|
| 01 | 大腦、慈悲、利他研究及教育中心 | 劉怡均 | 醫學院 |
| 02 | 永續暨防災研究推廣中心 | 戴昌賢 | 生物醫學科技學院 |
| 03 | 藥用植物與天然物研究中心 | 林明德 | 醫學院 |
| 04 | 人工智慧運算中心 | 許豪仁 | 生物醫學科技學院 |
| 05 | 智慧生醫晶片聯合研究中心 | 陳淮義 | 生物醫學科技學院 |
| 06 | 慈濟學教學研究中心 | | |

從尖端科技、醫療永續到全人照護，慈濟大學研究中心致力於實踐利他精神與科學創新。



院級研究中心 (College-Level Research Centers) — 聚焦護理與照護創新



- | | | | |
|----|-----------------|-----|------|
| 07 | 全球華人泌乳支持能力認證中心 | 王淑芳 | 護理學院 |
| 08 | 生活型態醫學與健康創新研究中心 | 蔡娟秀 | 護理學院 |
| 09 | 非藥物照護研究中心 | 黃君后 | 護理學院 |

從尖端科技、醫療永續到全人照護，慈濟大學研究中心致力於實踐利他精神與科學創新。

大腦、慈悲、利他研究及教育中心

BCARE: The Center for Brain, Compassion, and Altruism Research and Education

中心主持人：醫學科學研究所 劉怡均 教授

設置宗旨

旨是以促進人類心智與大腦健康為基礎，進而推動社會祥和與永續發展。中心結合了「靜觀神經科學」與「社會與情感神經科學」等領域，證實慈悲心與利他行為不僅是道德情操，更是可透過後天培養並在腦中產生具體改變的能力。其匯聚腦神經科學、心理學、教育及人文社會等跨領域專業，致力於探究利他實踐對心理幸福及社會合作的影響。此外，中心亦肩負人才培育使命，推動國際視野的教學與研究，直接呼應聯合國永續發展目標 (SDGs)，為提升人類整體福祉作出積極貢獻。

核心亮點與資源連結

核心願景與定位

目標：促進人類心智與大腦健康，推動社會祥和與永續發展。

獨特性：結合西方靜觀神經科學(Contemplative Neuroscience)的實證研究，與東方佛學/慈濟學的人文利他觀，深化慈悲與利他行為的科學基礎。

關鍵研究焦點

慈悲的可塑性：探究慈悲訓練如何改變大腦神經網絡，幫助個體從同理心疲勞轉向具韌性的慈悲心。

應用轉化：將研究成果轉化為可測量、可訓練的優質教育與心理福祉方案。

連結聯合國永續發展

SDG 3 (良好健康與福祉)：透過正念與慈悲介入，提升大眾心理健康。

SDG 4 (優質教育)：發展社會情緒學習(SEL)與利他教育模式。

SDG 17 (全球夥伴關係)：透過國際合作，共同應對全球性議題。

國際合作夥伴資源 (Global Partnerships)

靜觀神經科學權威： Dr. Richard J. Davidson (Center for Healthy Minds)

慈悲與利他研究： Dr. James R. Doty (CCARE, Stanford)

社會情緒學習 (SEL)： Dr. Timothy Shriver (CASEL)



中心成員



教育研究所 何縉琪 教授

生理學科 謝坤叡 教授

國際數位媒體學士學位學程 許峻嘉 教授

宗教人文研究所 林建德 特聘教授

教育研究所 許育齡 教授

人類發展與心理學系 彭榮邦 副教授

人類發展與心理學系 陳畹蘭 教授

人類發展與心理學系 莫少依 助理教授

醫學科學研究所 Peeraporn Varinthra 助理教授

醫學科學研究所 Ayooluwa Gabriel Ibiayo 博士後研究員

中心聯絡人：梁凱琪 研究助理

聯絡電話：03-8565301#12678

永續暨防災研究推廣中心

Research and Outreach Center for Sustainability and Disaster Management

中心主持人：永續暨防災碩士學位學程 戴昌賢 教授

設置宗旨

中心定位為花東地區永續防災研究推廣之樞紐 (Hub)，旨在結合慈濟大學的學術資源與慈濟基金會豐富的全球救災經驗。其宗旨為串連國家災害防救科技中心 (NCDR)、中研院等公務機關的科研能量，並透過慈濟志工深耕社區的關懷網絡，在災害發生時靈活整合與動員組織能量。中心致力於打造一個從防災、救災到災後重建的完整體系，推動台灣真正具備經濟、社會與環境韌性的「韌性社區」。透過 USR 計畫的前瞻實驗方案，中心期望落實人文關懷與科學精神，提升區域的社會影響力與實踐能力。

核心亮點與資源連結

定位與願景明確

以多地震、颱風、經濟弱勢的花東為活實驗室 (Living Lab)，以「永續發展 + 防災研究 + 社區實踐」為主軸，成為花東地區乃至全台的永續防災樞紐 (Hub)。目標為「建構從防災、救災到災後重建的完整體系」，最終發展成「亞洲永續防災創新中心」。

四大推動主軸

1. 社研究創新：跨領域整合災害科學、氣候調適、AI預警、無人機光達掃描等技術。
2. 區實踐：韌性社區示範、合作經濟、地方創生、永續農業、全民防災教育。
3. 人才培育：建立防災士訓練與志工教育系統，導入防災教育於校園與社區。
4. 國際鏈結：透過慈濟志工全球網絡分享台灣經驗，與聯合國、東協、歐盟合作。

跨域整合與政策對接

結合慈濟大學的人文、醫學與科技能量，並串聯中央研究院、工研院、NCDR、環境部、氣象局、消防署、內政部、東華大學、台東大學研究等單位。



中心成員



永續暨防災碩士學位學程 邱奕儒 教授

通識教育中心 陳翰霖 副教授

通識教育中心 江允智 副教授

經營管學系 郭又銘 副教授

中心聯絡人：邱奕儒 教授

聯絡電話：03-8565301#15501

藥用植物暨天然物研究中心

Center for Herbal Medicine and Natural Products Research

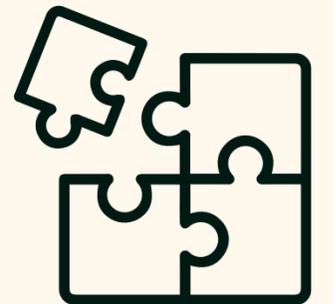
中心主持人：分子生物暨人類遺傳學系 林明德 教授

設置宗旨

以「傳統智慧科學化、天然資源現代化」為核心理念，目標在於推動藥用植物與天然物的基礎研究、活性驗證及製劑研發。其宗旨在於結合植物科技、生物資訊與藥理學等多元領域，發掘天然活性成分並建立「草藥萃取物資源庫」，提供國內外實驗室合作研究。中心致力於建立安全性與有效性的科學證據，藉此促進健康產品與新藥之開發，並推動學術成果的轉譯與產業化。此外，中心更肩負人才培育與知識傳承的任務，期望培養兼具傳統醫藥知識與現代科學技術的專業人才，提升學校的學術能量與社會影響力。

核心亮點與資源連結

- 一、發掘藥用植物與天然產物中的活性成分，建立慈濟大學草藥萃取物資源庫，以研究合作方式提供國內外實驗室進行研究。**
- 二、結合分子層級的藥理學研究與疾病模式，建立其安全性與有效性的科學證據，藉此促進健康產品與新藥之研發。**
- 三、建構國內外跨領域合作的草藥與天然物研究平台，推動學術研究成果轉譯與產業化。**
- 四、培育兼具傳統醫藥知識與現代科學技術的專業人才，提升慈濟大學學術能量與社會影響力。**



中心成員



醫學科學研究所 劉怡均 教授

藥學系 劉晉宏 副教授

醫學資訊學系 李盛安 副教授

醫學暨工程學系 周帛暄 副教授

學士後中醫學系 賴尚志 助理教授

藥學系 李其穎 助理教授

藥學系 林怡慈 助理教授

學士後護理學系 陳立仁 助理教授

微生物暨免疫學科 楊子慶 助理教授

醫學科學研究所 Peeraporn Varinthra 助理教授

AI與大數據研究中心籌備處 王澤毅 主任

生物醫學暨工程學系 鄭綺萍 副教授

分子生物暨人類遺傳學系 曾若嘉 副教授

學士後中醫學系 呂秉勳 助理教授

中心聯絡人：林明德 教授

聯絡電話：03-8565301#12636

人工智慧運算中心

Artificial Intelligence Computing Center

中心主持人：生物醫學科技學院 許豪仁 教授

設置宗旨

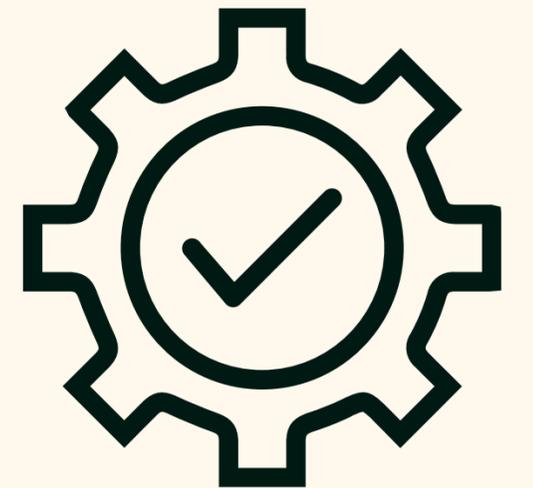
為因應人工智慧與大數據時代，設置宗旨為強化跨領域研究、推動教學創新與深化醫療應用。中心被定位為校內教師與研究團隊在生成式 AI、智慧醫療及長照科技等領域進行研究與實作的重要支援平台。其核心任務在於促進科技學院、醫學院與護理學院等院系之間的整合合作，並進一步與醫療體系緊密接軌，落實大學社會責任與科學研究價值。AI 運算中心的設立，象徵著學校邁向智慧醫療發展的重要里程碑，並致力於打造一個結合學術研究、醫療創新與社會關懷三者交匯的關鍵平台。

核心亮點與資源連結

● 成為本校教師與研究團隊於生成式AI、智慧醫療、長照科技等領域進行研究與實作的重要支援平台。(計畫研究)

● AI運算中心的設立，標誌著本校邁向人工智慧與智慧醫療發展的重要里程碑，亦是學術研究、醫療創新與社會關懷三者交匯的關鍵平台。(醫療合作)

● AI運算中心將具備高效能運算資源，提供人工智慧、深度學習、大型語言模型(LLM)訓練等所需之硬體環境，支援各類領域之所需。(系統管理)



中心成員



醫學資訊學系 李添福 教授

醫學資訊學系 李盛安 副教授

醫學資訊學系 王峻國 助理教授

生物醫學暨工程學系 楊惠雯 助理教授

中心聯絡人：許豪仁 教授

聯絡電話：03-8565301#12643

智慧生醫晶片研究中心

Smart Biomedical Chip Research Center (SBCRC)

中心主持人：生物醫學暨工程學系 陳淮義 教授

設置宗旨

響應全球生醫工程微型化與晶片化趨勢，致力於推動精準醫療、快速診斷與健康監測技術。其宗旨在於整合醫工系、臨床醫療資源及半導體製程技術，形成涵蓋生醫晶片設計研發、生產製造到臨床應用的一條龍生態鏈。中心特別強調推動「跨院校與臨床的緊密聯盟」，建構量產與檢測體系，強化東部生醫產業的自主技術能力。此外，人才培育也是核心任務之一，透過開設跨領域學分學程，培養具備分子生物、微流體裝置及 AI 數據分析實務能力的專業人才，促使東台灣成為智慧醫療與生醫工程產業的新境地。

核心亮點與資源連結

前瞻性微流體晶片技術平台

中心以微流體晶片為技術核心，結合高靈敏檢測與多功能生醫分析，致力於癌症、感染與心血管疾病之分子診斷創新。

跨院校與醫院合作平台

聯合中央大學半導體與MEMS製程優勢，與花蓮慈濟醫院臨床資源互補，建構研發至臨床應用之完整鏈結。

AI與智慧醫療整合

導入人工智慧與深度學習演算法，進行晶片訊號判讀與疾病風險分析，提升診斷準確率與即時性。

在地資源整合與人才培育

建立東部首座結合科技與醫療的研究中心，推動跨域課程與實作，發展具備研發與臨床應用能力的本地專業人才。



中心成員



生物醫學暨工程學院 許豪仁 教授

生物醫學暨工程學系 李政偉 教授

生物醫學暨工程學系 楊惠雯 助理教授

中心聯絡人：陳淮義 教授

聯絡電話：03-8565301#12643

慈濟學教學研究中心

Education and Research Center for Tzu Chi Buddhism

設置宗旨

為了裨益「靜思法脈與慈濟宗門」的全球化永續發展，致力於打造全球「慈濟學」的研究重鎮與教學基地。由於慈濟的思想與行動在國際間具備高度影響力，中心透過推動慈濟學研究，深化其精神內涵與實踐價值。中心由慈濟大學與印證教育基金會攜手合作成立，期能透過學術化的研究方式，將慈濟的實踐經驗轉化為具備理論深度與學術規範的知識體系。其最終目標是進一步發揮全球影響力，讓慈濟學的實踐價值能為當代社會提供解決方案，並在學術界與社會教育中建立深厚的根基。

全球華人泌乳支持能力認證研究中心

Global Chinese-Certification Center of Lactation Support Competency

中心主持人：護理學系 王淑芳 副教授

設置宗旨

聚焦於保護、促進及支持母乳哺育，旨在透過專業的教育訓練與實務推廣，提升社會對於母乳哺育價值的重視。其核心任務在於推動全球華人泌乳支持能力相關的師資培訓，並負責辦理各項國際證照作業，以建立標準化的專業評核機制。透過這些行動，中心期望能培養具備國際認證水準的專業泌乳顧問與照護人才，建立健全的社會支持體系。此外，中心也致力於透過跨領域的資源整合，為哺乳家庭提供實證基礎的專業建議與服務，確保母嬰健康能獲得高品質的專業照護，進而改善整體公共衛生品質。

核心亮點與資源連結

中心宗旨

保護、促進及支持世界衛生組織母乳哺育健康政策。
推動全球華人泌乳支持能力師資培訓與國際證照。

核心亮點

師資代訓：培訓泌乳顧問與術科監評官
積分認可：符合醫事人員積分及國際CERPs積分
專業證照：全球華人產後照護業界認可
台灣之光：全球首創筆試與實操認證

資源與連結

全球泌乳專業人才資料庫 (CCLA、CCLI、CCLC/IBCLC)
合作機構：華人泌乳顧問協會、台灣母乳哺育聯合學會、母嬰品牌與政府單位
對應 SDGs 3、4、5、7、8、10、12、13、16、17



中心成員



護理科 陳鳳茹 講師

公共衛生學系 謝佳容 教授

人類發展與心理學系 李雪菱 教授

兒童發展與家庭教育學系 胡美智 助理教授

中心聯絡人：王淑芳 副教授

聯絡電話：03-8565301#22457

生活型態醫學與健康創新研究中心

Lifestyle Medicine and Health Innovation Research Center

中心主持人：護理學系 蔡娟秀 副教授

設置宗旨

以生活型態醫學 (Lifestyle Medicine) 為核心，宗旨是解決慢性病帶來的醫療負擔與健康不平等問題。透過建立實證基礎並結合行為科學與公共衛生，中心致力於推動飲食、運動、壓力管理等行為介入，以降低疾病負擔。中心定位為「橋接醫療、教育與社區的三合一平台」，特別關注原住民族群的健康挑戰，將健康行為視為改善族群健康不平等的切入點。目標是在科學研究、人才培育與醫療服務三大面向同時著力，成為東台灣生活型態醫學研究與應用的領航中心，並藉由落實醫學教育，促進居民身心健康。

核心亮點與資源連結

推動慢性病實證照護研究

透過跨領域團隊合作與產學鏈結，提升學術產能，加速研究成果轉化為臨床與社區應用，縮短「知識到實踐」的距離。

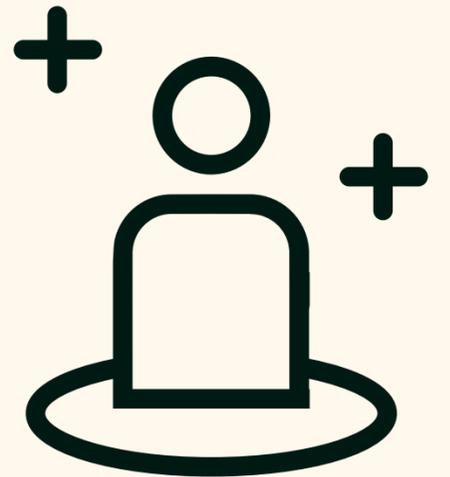
強化教學與師資培育

規劃工作坊、專業課程與研究生指導機制，培養具實證思維、文化安全技能與創新能力的健康專業人才。

深化社區與國際連結

與東台灣地區的醫療體系及多元族群協作，推動文化安全的健康介入；透過國際研討會、跨國研究計畫與全球夥伴合作，擴展中心的學術與社會影響力。

- 建立長期績效指標，持續追蹤研究產出、人才培育成效及社區參與度
- 確保中心能長期發揮影響力，成為融合教學、研究與社會實踐的核心基地



中心成員



公共衛生學系 高靜懿 助理教授

醫學系 謝至鏗 副教授

公共衛生學系 嚴嘉楓 教授

醫學資訊學系 潘健一 副教授

中心聯絡人：蔡娟秀 副教授

聯絡電話：03-8565301#22439

非藥物照護研究中心

Non-Pharmaceutical Care Research Center

中心主持人：護理學系 黃君后 副教授

設置宗旨

強化護理教育，並發展具本土特色與國際視野的實證非藥物介入模式。中心致力於培育專科護理師與研究生具備「非藥物照護」的研發與臨床應用能力，同時落實慈濟「慈悲喜捨」的人文精神，實踐身心靈全人關懷。其任務包含深化跨域合作，結合醫學、營養、心理與物理治療等專業，確保研究成果能快速轉化為臨床應用。中心聚焦於癌症照護、症狀管理與健康促進等核心議題，期望透過高品質的成果累積，形成護理教育在非藥物照護領域的專業特色，並藉此提升慈濟護理的國際影響力。

核心亮點與資源連結

研究定位

核心技術

中醫經絡療法、迷走神經刺激、手、足反射療法

目標族群

癌症、心血管、腎臟泌尿、亞健康族群

三大發展

臨床照護創新

非藥物介入臨床應用模式

專師人才培育

研究培訓專科護理師

跨域研究合作

護理醫學跨專業團隊

資源連結

資源整合合作網絡

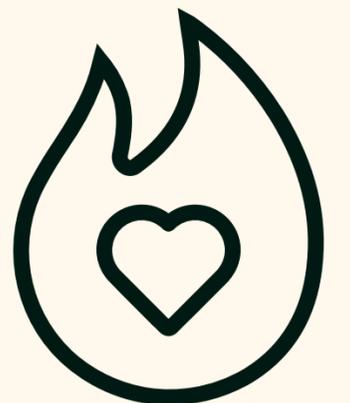
校內資源

國際合作

專業組織

外部支持

臨床社區場域



中心成員



護理學系 彭台珠 教授

醫學科學研究所 謝宗成 教授

護理學系 游婉茹 助理教授

中心聯絡人：黃君后 副教授

聯絡電話：03-8565301#22742