

# 2019 APAMI暨TMUN聯合國際研討會：大數據 與人工智慧在護理及健康照護之應用國際會議

***2019 Asia-Pacific Association for Medical Informatics and  
Taipei Medical University College of Nursing Joint International  
Conference: Application of Big Data and Artificial Intelligence  
in Nursing and Health Care***



日期 中華民國 108 年 9 月 17 日  
Date September 17, 2019  
地點 臺北醫學大學萬芳醫院國際會議廳  
Venue International Conference Hall, Wan Fang Hospital

主辦單位 臺北醫學大學護理學院  
Organized by College of Nursing, Taipei Medical University  
臺北醫學大學萬芳醫院護理部  
Department of Nursing, Taipei Medical University – Wan Fang Hospital

指導單位 科技部  
Sponsored by Ministry of Science and Technology

合辦單位 臺北市政府  
In collaboration Taipei City Government  
with 社團法人台灣長照護理學會  
Taiwan Long Term Care Nurses Association  
臺北醫學大學附設醫院護理部  
Department of Nursing, Taipei Medical University Hospital  
臺北醫學大學雙和醫院護理部  
Department of Nursing, Taipei Medical University Shuang Ho Hospital

# 2019 APAMI暨TMUN聯合國際研討會：大數據與人工智慧在護理及健康照護之應用國際會議

## 2019 Asia-Pacific Association for Medical Informatics and Taipei Medical University College of Nursing Joint International Conference: Application of Big Data and Artificial Intelligence in Nursing and Health Care

二十一世紀是資訊科技、各國知識交流快速成長的時代，面對台灣醫療保健環境的變化、病人健康問題複雜性、整合醫療的產業趨勢以及醫護教育等皆面臨成長的挑戰，應用電腦大數據與現代醫療做結合已是一項趨勢。AI (Artificial Intelligence) 人工智慧，目標是使電腦具有類似人類學習及解決複雜問題、抽象考、展現創意等能力，能夠進行推理、規劃、學習、交流、感知和操作物體，應用領域非常廣泛。當這些大數據、人工智慧及行動平台等資訊與通訊技術，應用於醫療及健康領域。世界衛生組織將此技術定義eHealth，並認為eHealth可以增進醫療的可近性和降低醫療成本，而且AI可以應用於醫療數據分析，以及不同階段的醫療照護協助，因此AI對於醫療照護有更深遠的影響。

隨著人口平均年齡日益老化，台灣社會漸漸邁入高齡社會，醫療需求急遽上升，如何在有限的護理人力下，提升照護的質與量是刻不容緩的議題。美國Brennan教授結合其護理與工程的專業，透過虛擬實境的技術，模擬病人及醫護人員在健康相關工作場域及病人的家中，評估健康照護傳遞時所可能會遇到的障礙，同時Brennan教授也致力於護理信息的處理，使病人端及護理端達到良好的信息交流，進一步提升整個美國醫療照護品質。因此，本次研討會將邀請美國學者Brennan教授針對虛擬實境應用於慢性病患居家照護以及健康資訊應用於醫療決策等相關議題做專題演講與分享。一個國家的醫療水平之高低最常是看新生兒致死率，如何將醫學遺傳基因組合與AI合併使用，將是人類醫學的一大跨步，特邀請到APAMI理事長Vajira H.W. Dissanayake教授分享AI於遺傳變異的應用及研究；國內大數據與人工智慧發展部分，人工智慧方面，邀請郭博昭教授分享人工智慧照護應用；大數據方面，邀請謝邦昌教授分享大數據發展趨勢與挑戰；資料分析與臨床應用方面，邀請林珏赫助理教授分享以功能導向之人體動作生物力學資料分析與臨床應用。

一、地點：臺北醫學大學萬芳醫院國際會議廳

二、日期：中華民國108年9月17日（二）

三、主辦單位：臺北醫學大學護理學院

臺北醫學大學萬芳醫院護理部

四、指導單位：科技部

**五、合辦單位：臺北市政府**

社團法人台灣長照護理學會

臺北醫學大學附設醫院護理部

臺北醫學大學雙和醫院護理部

**六、參加對象：**國內外各醫療衛生相關大學系所教師及研究生、醫療院所健康照護相關單位及長照各類型服務單位之臨床及實務相關人員。

**七、報名日期：**自108年6月1日至108年9月10日止。

**八、報名方式：**

1. 本研討會僅開放網路線上報名，請至本校學術活動網填寫報名資料，網址：  
<http://event.tmu.edu.tw/actnews/index.php?Sn=3535>
2. 繳費證明請以傳真(02-2377-2842)或E-mail：nursing@tmu.edu.tw。為避免遺漏或資料不清，請來電02-2736-1661分機6345吳小姐確認。

**九、繳費方式：**

1. 報名費：
  - (1) 一般學員：1000元
  - (1) 主辦單位員工免學費（需於備註處備註）：臺北醫學大學萬芳醫院

匯款帳號：

- (1) 帳戶名稱：財團法人臺北醫學大學
- (2) 銀行分行：807-1479 永豐銀行-三興分行
- (3) 銀行帳號：14700401000399

1. 請於報名3天內繳費，並務必提供「匯款者姓名、帳號後5碼、匯款日期」。若報名後3日內尚未繳費者，將取消報名資格。

**十、本研討會發予研習證明書，並獲得護理師/專科護理師繼續教育積分。**

敬請多利用大眾交通工具，本校提供捷運市政府站、六張犁站免費接駁車，歡迎多加利用。此外為響應環保署規定，本研討會一律不提供紙杯，請務必自行攜帶環保杯及環保餐具與會。

2019/9/17 (星期二)

Time	Speakers	Topic	Chair
08:45-09:00	Registration		
09:00-09:20	Opening Remarks		林建煌校長 President Chien-Huang Lin 蔡淑鳳司長 Director-General Shu-Feng Tsai 陳大樑院長 President Ta-Liang Chen 周桂如院長 Dean Kuei-Ru Chou
09:20-10:20	Director and Professor Patricia Flatley Brennan, RN, PhD	虛擬實境應用於慢性病患居家照護 Virtualizing living and working spaces in patients with chronic diseases	蔡淑鳳司長 Director-General Shu-Feng Tsai
10:20-11:20	Professor Vajira Dissanayake	在護理照護系統中的人工智慧及其未來發展 AI and Future Work in Nursing Care System	周桂如院長 Dean and Professor Kuei-Ru Chou
11:20-11:40	Coffee break		
11:40-12:30	郭博昭教授 Director and Professor Terry Bo-Jau Kuo	人工智慧照護應用 AI Application in Patient Care	李友專院長 Dean and Professor Yu-Chuan Li
12:30-13:30	Lunch		
13:30-14:30	Director and Professor Patricia Flatley Brennan, RN, PhD	人工智慧於美國健康照護體系之情況 AI in US Health Care System	劉淑芬主任 Director Doresses Liu
14:30-15:30	謝邦昌教授 Dean and Professor Ben-Chang Shia	大數據發展趨勢與挑戰 Big Data Analytics in Health Trends and Challenges	高靖秋理事長 President Ching-Chiu Kao
15:30-15:50	Coffee Break		
15:50-16:40	林珣赫助理教授 Assistant Professor Chueh Ho Lin	以功能導向之人體動作生物力學資料分析與 臨床應用 Functional-oriented biomechanical data analysis and clinical applications of human movement	鍾明惠副院長 Vice Dean Min-Huey Chung
16:40-16:50	Panel Discussion		

◆ 主講人簡介（依演講順序排列）

**Professor Patricia Flatley Brennan, RN, PhD**

Director, National Library of Medicine

Industrial Engineering, University of Wisconsin–Madison

**Professor Vajira H.W. Dissanayake**

President, Asia Pacific Association for Medical Informatics

Chair & Senior Professor of Anatomy

**郭博昭教授 Terry Bo-Jau Kuo**

陽明大學腦科學研究所教授兼所長

**謝邦昌院長 Ben-Chang Shia**

臺北醫學大學管理學院院長

臺北醫學大學生物科技高階管理碩士在職專班教授

**林珏赫助理教授 Chueh Ho Lin**

臺北醫學大學長期照護碩士學位學程助理教授

◆ 主持人簡介（依演講順序排列）

**林建煌校長 Chien-Huang Lin**

臺北醫學大學校長

臺北醫學大學醫學院醫學科學研究所教授

**蔡淑鳳司長 Tsai Shu-Feng**

衛生福利部護理及健康照護司司長

**陳大樑院長 Ta-Liang Chen**

臺北市立萬芳醫院院長

臺北醫學大學醫學院醫學系麻醉科教授

**周桂如院長/教授 Kuei-Ru Chou**

臺北醫學大學護理學院院長

臺北醫學大學特聘教授

**李友專院長 Yu-Chuan Li**

臺北醫學大學醫學科技學院院長

臺北醫學大學醫學資訊研究所教授

**劉淑芬主任 Doresses Liu**

臺北市立萬芳醫院護理部主任

臺北醫學大學護理學系副主任

**高靖秋理事長 Ching-Chiu Kao**

中華民國護理師護士公會全國聯合會高靖秋理事長

臺北醫學大學萬芳醫院副院長

臺北醫學大學護理學院副院長

**鍾明惠副院長 Min-Huey Chung**

臺北醫學大學護理學院副院長

臺北醫學大學護理學系教授