

醫學資訊整合研究中心

中心主任：生物科技學系/吳慧中/教授兼健康學院院長

網址：<https://sht.mcu.edu.tw/>

連絡人：曾靜儀 03-3507001 分機 5264

Email：cytseng@mail.mcu.edu.tw

中心簡介

本中心成立宗旨為透過教學、研究、與服務，培育健康與醫學工程專業人才，提升群體健康。隨著 AI 科技的進步及醫療品質的提昇，AI 已經大量的運用在醫療環境中，健康醫療資訊是衛生及醫療器材新興領域。隨著各種醫療技術的日益進步，有越來越多的電子與資訊技術應用到醫療器材上。將現有健康醫療資訊整合串連，才能發揮醫療系統的最大功效，這也是目前國際上皆投入相當多資源來發展醫療資訊技術的主因。目前的醫療健康照護涉及先進的醫療資訊技術，也牽涉到現有的醫院資訊系統 (HIS)、電子病歷系統 (Electronic Medical Record, EMR) 與個人健康記錄系統 (Personal Health Record, PHR) 等多面向的資訊整合，有助於醫療資訊相關產業的發展，提升產業競爭力。醫學工程應用的範圍從醫學診斷與治療的軟硬體工具設計、製造及維修，到各種醫學電子、醫

學影像、生醫材料等，是醫療產業領域的搶手人才。而生物資訊學利用應用數學、資訊學、統計學和電腦科學的方法研究醫學與疾病的問題。精準地預測、預防、診斷及治療疾病，以最有效的發揮及使用醫療資源。因此藉由此研究中心之成立以追求產學合作與跨領域研究之學術發表，呼應本校追求卓越之願景。

本中心設置「精準醫學組」、「醫學資訊」、「智慧醫療組」，三大領域整合期能增加產學合作與研發成果之產出。

應用領域

精準醫學、醫學資訊、智慧醫療

服務項目

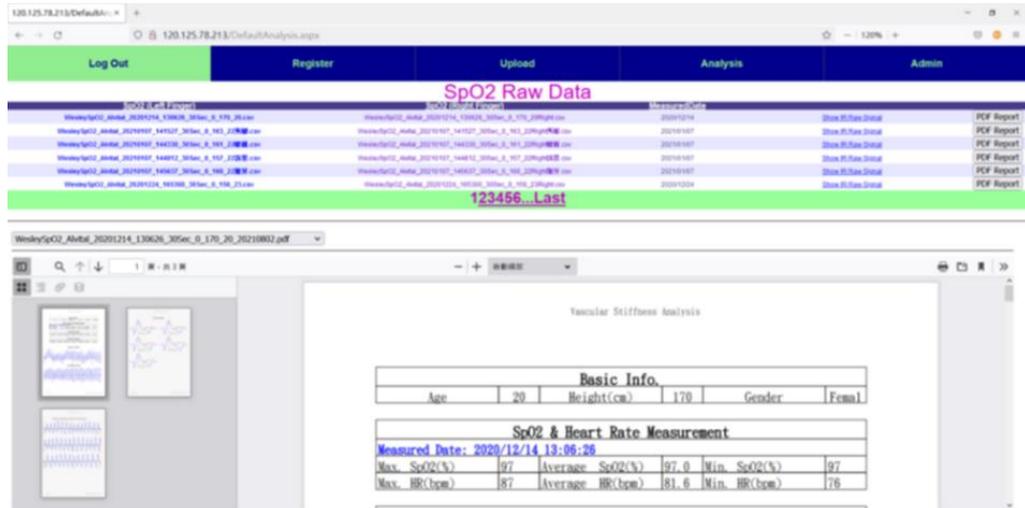
於精準醫學、醫學資訊、智慧醫療三大領域進行產學與研究合作

關鍵技術

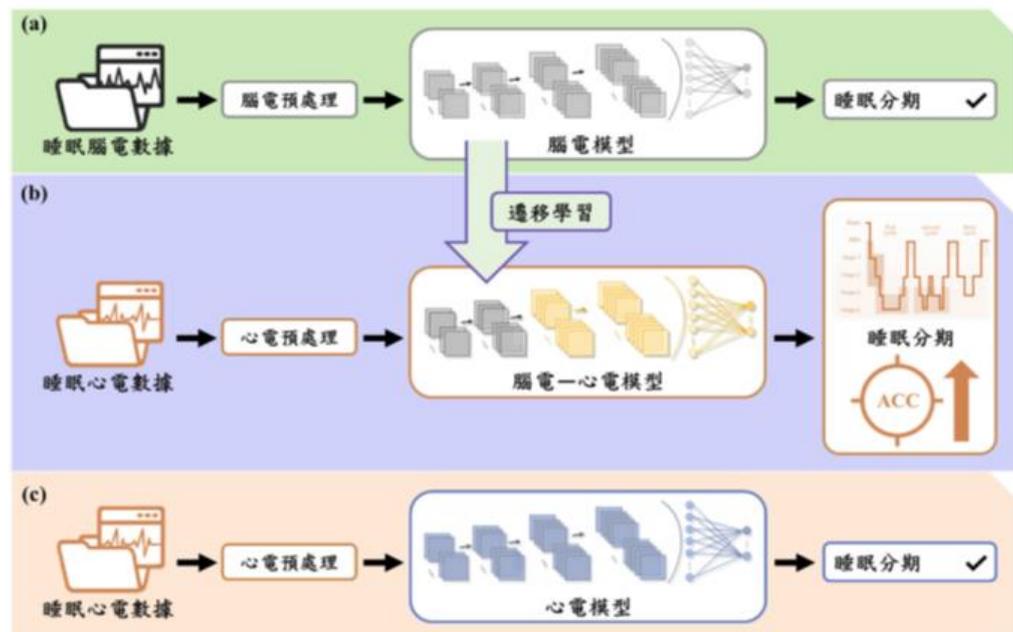
以生物醫學(Biomedicine)、電腦科學(Computer Science)及資訊科學(Information Science)為基礎，開發資訊在醫學領域之應用。

活動剪影

- 設計以 PPG 信號探討心血管疾病之雲端系統 _ 李文立 教授



- 基於心率進行睡眠分期的跨域遷移式學習系統 _ 楊佳燕 教授



■ 全國智能防疫健康論壇



■ 樂齡長者參與魚菜共生活動



■ 預防醫療深耕復興區

