

醫學影像實驗室

●實驗室簡介

本醫學影像實驗室成立於民國七十七年七月，空間約三十二坪，位於中原大學工學館805室。

本研究室由蘇振隆教授指導，目前有博士生1名、碩士生6名及大學部專題研究生2名，助理1名，碩士班畢業總人數已達 95 人

●指導教授資料

姓名：蘇振隆 現職：中原大學醫學工程系教授、台灣醫療影像資訊標準協會理事長

主要學歷：

畢業學校	主修學門系所	學位	起訖年月
Univ. of Illinois, Chicago	Bioengineering	博士	1985 / 09 ~ 1988 / 08
Univ. of Illinois, Chicago	Bioengineering	碩士	1982 / 09 ~ 1985 / 08
中原理工學院	醫學工程學系	學士	1973 / 09 ~ 1977 / 06

專長：醫學影像、生醫電磁效應、資訊系統研究

教授課程：醫工概論、醫學影像處理、醫學影像系統、電磁學、醫用非游離輻射、醫工導論、醫學影像原理

●主要研究設備

醫學影像研究設備：超音波掃描儀、舌診系統、光學及螢光顯微鏡

生醫電磁研究設備：微波實驗器材、微波拋物面天線、溫度量測系統

資訊系統：個人電腦、電腦網路系統、網路伺服器、電腦軟體



研究室網址：<http://bmeimage.cycu.edu.tw/>

●研究範疇--近五年畢業論文及近三年執行之研究計畫

本研究室之研究範疇，分為三個主軸，為「醫學影像」、「生醫電磁效應」及「資訊系統」。在醫學影像方面，包含各類醫學造影系統及影像資料的分析，其目標為改良生醫造影技術及輔助判別生醫影像的特徵。生醫電磁效應之研究，除了探討以電磁波在生物體上加熱的方式及效果外，也探討電磁波傳輸技術在遠距急救系統之運用。關於資訊系統的研究，則以電子病歷系統之開發、電子資料庫之資料探索、資料傳輸效能與影像資訊通訊協定等為研究方向。近年來，由於「中醫科學化」觀念的提倡，本研究室不但整合研究室之專長，研究「微波灸」系統的開發，更與相關領域之研究組織及人員合作，協助開發「中醫舌診系統」。

近五年各類畢業論文

近三年執行之研究計畫

醫學影像類		電腦輔助診斷系統應用於胰臟腫瘤辨識之研發		陳冠文	資訊系統類	
論文標題	研究生	生物晶片影像分析系統之研發	鄭伊斯	論文標題	研究生	黃獻誼
電腦輔助診斷系統於乳房腫瘤X光與超音波影像之整合應用	賴宣宇	上消化道診斷之超解析放大技術之開發	張孝慈	以 XML 將 DICOM SR 整合至 HL7 CDA 之網頁系統的研究	蔡佩娟	
子宮頸陰道鏡影像輔助診斷系統之初期開發	郭銘芳	臨床應用類		支援正子乳房攝影之資訊系統研發		
全域式數位乳房攝影影像電腦輔助診斷系統	蕭卜綱	論文標題		研究生		
出血性腦中風之電腦輔助系統開發	甘靖國	電腦斷層造影於篩檢冠狀動脈血管粥樣硬化的應用	錢信德			
開發頸動脈斑塊與腦內微出血之電腦輔助偵測系統	楊士奇	拔管後呼吸窘迫使用非侵襲性呼吸器的效益探討	汪性寧			
腦內微出血之電腦輔助偵測診斷系統的開發	潘家鴻	超順磁性氧化鐵造影劑於肝臟擴散加權影像的應用	李正輝			
高動態範圍技術於增強內視鏡影像之應用	潘昭延					
計劃名稱		研究合作單位				
醫用數位X光攝影儀之輻射劑量與醫療數位影像傳輸協定橋接研究(II)		科技部				
數位乳房攝影影像之電腦輔助診斷系統的開發		科技部				
頸動脈斑塊與腦內微出血之電腦輔助偵測系統建構		科技部				
結合CT與US影像於胰臟腫瘤電腦輔助診斷系統之研發		科技部				
以 LED 數位多光譜與全景視覺為基礎輔助消化道癌症檢測		科技部				

唯有如此豐富的研究成果！
感謝曾經與本研究室共同合作的夥伴，因您們的付出與陪伴，