

## 簡史及概況

本校於1998年成立全國第一的醫學資訊研究所，尋求電腦資訊科技在醫療上最先進、最有效之應用。2000年開始招收在職專班學生，並成立生物資訊運算中心，致力於分散式運算/網格運算在生物資訊之應用研究。為培育高級醫學資訊人才，於2006年成立醫學資訊所博士班。本所發展特色，在於結合醫學及資訊科學，成為跨領域之整合應用，以符合資訊化時代之要求，培育全方位能力之人才。

## 教學目標

本所在醫學資訊學領域著重於研究臨床資訊學、生物資訊學、生醫影像學，以及公共衛生資訊學等課題為主，運用電腦運算與網路通訊及建構之醫學之式資料庫，應用在診斷、治療、教學、文獻資料搜尋檢索等領域。

## 教學特色

在課程規劃部分，配合教師的專長，結合不同領域的專業，形成研究團隊，進行生物與醫學資訊之整合式研究。本所提供學生最大的課程特色，從資料的產生、收集、整理、分析、到產生決策支援輔助，形成一系列完整的訓練課程結構，且課程內容與教師授課方式，皆秉持理論與實務兼具並行的精神。

本所設有醫資討論室及兩間電腦教室，另有生理訊號實驗室、研究生討論室、並設有生物資訊運算中心，擁有硬體包括電腦、伺服器及實驗用器材如生理訊號紀錄系統等儀器，軟體包括作業系統、統計軟體及程式開發軟體等。

本所目前已有十屆的畢業生，畢業生（特別是在職專班學生）在畢業後皆有良好的工作或升遷。2003年開始，已有校友會的初步形成，聯絡校友間之



# 醫學資訊研究所

## Graduate Institute of Biomedical Informatics

情誼，及協助所上畢業生的就業諮詢。除就業外，部分畢業生也選擇繼續攻讀博士班。

## 師資

本所共有8位專任教師及9位兼任教師，專任教師中，教授2人，副教授4人，助理教授2人。教師專長結合醫學、資訊與生物三大領域，醫療資訊學、決策支援系統、資訊系統架構、人工智慧、臨床資訊應用、類神經網路、人類聽覺及聲學系統、語音辨識、生醫訊號處理、遠距醫療系統、電子病歷、醫學工程、資料探勘、正子放射斷層攝影、影像處理、生物資訊學、系統生物學等。

## 研究特色

在學術研究方面，本所8位教師共發表SCI/EI級論文為49篇以及148篇研討會論文。出版專書共6本：醫療資訊管理學、簡明醫學資訊學、病人安全-理論與實務、國際醫學資訊研討

會2002、2003、2006年論文集，其中〔醫療資訊管理學〕一書已被各醫學院校列為本領域中之主要教科書，兩年銷售超過4000本。1998年起，本所獲補助之研究計畫超過120個，總金額超過1億八千萬元。

## 展望

本所教師在學校、兩附屬醫院及專業性社團中，亦扮演許多重要角色，包含兩院副院長、台灣醫學資訊學會理事長與祕書長，台灣醫療資訊交換第七層協定協會理監事、台灣護理資訊學會理監事、兩院心臟內科/皮膚科/復健科主治醫師等。此外，本所長期以來積極支援台灣醫學資訊學會主辦國際醫療資訊研討會，邀請國際醫療資訊學會主席及重要知名醫學資訊先進參與會議，不但透過會議交流傳達國際對於醫學資訊領域的研究與發展方向，更經由本研討會的論文報告，展現國內醫學資訊的發展成果，提升國內醫療資訊在國際領域的能见度及地位。