

醫學影像暨放射科學系簡介

醫學影像暨放射科學系 李尙熾 副教授

歷史沿革

醫學影像暨放射科學系(以下簡稱本系)成立於民國91年,前身為醫學影像技術學系,設立宗旨為遵循校訓「誠、愛、精、勤」之辦學理念、培養具有以人為本的獨立健全人格,促進醫學影像暨放射科學之進步與研發,以完善的醫學影像暨放射科學之高等教育環境與師資,培育富涵通識人文教育及醫學倫理之影像技術人才,及以培養學生具有前瞻性與國際觀及完整醫學影像暨放射科學的理論與技術為教育目標。本系在提供放射師的教育工作並提升放射師品質方面貢獻良多。95年第一屆有80名的畢業生,發揮在校所學,取得醫事放射師執照後,在全台醫院及醫學研究工作均有優異表現,深獲國內公私立單位的認可與讚賞。

從95學年度起,為因應放射科學之快速發展以及提升現代化醫學影像教育,配合國家考照制度,以現有教學研究師資與設備等資源為基礎,將系更名為醫學影像暨放射科學系,希望藉由放射科學精進的技術,提升在醫學影像、放射腫瘤、核子醫學各方面的研發與應用,滿足醫事放射師就業市場的需求,並規劃落實產學合作模式,為本國培育新一代的醫事放射師專業人才,增進學生就業機會。

本系每屆招生兩班,合計100名。本系畢業生可參加考選部舉辦之高等醫事放射師考試,取得醫事放射師執照後,得在醫院或學術單位之醫學影像、放射腫瘤科、核子醫學科等相關部門服務;亦可以在國內外醫學院、醫學影像、醫學工程、電機、輻射生物、原子科學及放射科學等相關研究所繼續深造。

辦學特色

醫學影像之意義,乃是藉由游離輻射儀器或非游離輻射儀器而取得人體之活體影像,進而協助醫生診斷治療病灶。舉凡一般X光造影、透視攝影、電腦斷層造影、血管攝影、乳房攝影、核子醫學造影等,屬於以游離輻射成像;而超音波與磁振照影等則屬非游離輻射成像。這些影像資訊經由數位處理,協助建立治療計畫與實施。本系教學則涵蓋了以上所述之相關技術,而能提供完善的醫學影像暨放射科學之高等教育環境。

本系之教學目標有二,其一為奠定學生之基礎科學知識,包含醫學院必修的基礎醫學學科、理工之基礎學科、醫學影像處理暨醫學資訊等;其二為建構學生之醫學影像技術專業知識,包含醫學物理學與輻射安全及放射線器材學(磁振照影、超音波)、放射線診斷原理與技術學、放射線治療原理與技術學、核子醫學診療原理與技術學及放射治療原理與技術等領域,並且特別著重臨床實習,以期學生能將課堂知識與實際的設備及技術融合。

本系課程教學充分結合中山醫學大學附設醫院之資源,課程著重臨床實務訓練,實驗採分組教學與個別演練,讓畢業生能輕易考取醫事放射師證照,具備執行臨床業務之能力。

資源與師資

本系之教學資源豐富,學生可以在本校附設醫院之醫學影像部、核子醫學部、放射腫瘤部、加馬刀中心、正子造影中心等部門實習與見習,並有普通物理實驗室、普通化學實驗室、普通生物學實驗室、解剖學實驗室、生理學實驗室、有機化學實驗室、放射物理學實驗室、放射診斷技術學實驗室、核子醫學技術學實驗室、放射治療技術學實驗室、醫學影像資訊室,提供學生實作的教學。

在專業實驗室方面,目前本系已經在原有校區聯合辦公室興建放射診斷、超音波、透視影像、放射治療技術、乳房攝影、影像傳輸等實驗室,預計在97年秋天就可以完成使用,將能提供更完善的教學及研究設備來訓練學生。

本系之師資陣容堅強,含括各領域之專家,目前專任教師有副教授四名,助理教授四名,講師五名。兼任教師方面,有專業相關之各臨床部門主任醫師支援:田雨生主任醫師(醫學影像部)、劉文山主任醫師(放射腫瘤部)、李永康主任醫師(核子醫學部)、邵佳和主任(放射技術部),暨相關專業之臨床講師。

活動與研討會

本系除了重視學生在學業上的表現外,對推動有益於學生之課外活動亦不遺餘力。如每年定期於新生入學後舉辦醫學影像音樂晚會,在系上支持下,由學生全體動員籌畫,晚會節目內容豐富,包含合唱、鋼琴、小提琴、二胡、音樂劇等,呈現同學們多才多藝的一面,並成功地營造出全系一家的溫馨情感。此外,系上積極安排各項體育活動,使同學們在校內外所舉辦的體育競賽中,如籃球賽、排球賽,皆有亮眼的成績。

學術活動方面,本系多次舉辦國際研討會,邀請國際醫學影像領域之專家,給予精彩之學術演講,使參與研討會之人士與本系師生獲益良多。此外,本系與醫院醫學影像、核子醫學、放射腫瘤部等三個部門合辦

常態性之研討會，於每週一中午定期舉行，研討會中知識之交流，敦促教師們孜孜不倦地擷取新知，以期結合基礎科學與臨床應用，激發出燦爛的研究火花。

結語

本系自創系至今，在歷屆系主任領導與教師們的努力之下，提供學生完善的醫學影像高等教育環境。未來也將成立研究所，增進醫學影像相關之研究，提昇國內醫學影像技術水準。

欲瞭解本系更詳細之相關訊息，請瀏覽醫學影像暨放射科學系網站<http://imaging.csmu.edu.tw/front/bin/home.phtml>。

[回瀏覽中山醫學大學電子報](#)