

## 本校與敏惠醫專合作，培育高階醫材研發人才



北醫大為鼓勵並吸引優秀專科學生，特與敏惠醫護管理專科學校簽訂合作協定書，以期落實校際教學合作與口腔醫學工程師之人才培育之宗旨。目前，專科同學至三個數位口腔實習中心實習辦法已完成，擬於 102 年 2 月招募第一批實習同學。除此之外，北醫大亦提供優秀學生實習獎學金、若干名優秀畢業生優先錄取北醫大牙體技術系。

在教師教學面，雙方展開遠距教學合作（由北醫大提供資訊，建置敏惠醫專遠距教學系統相關事宜）；在學術面，互邀專家學者進行專題演講或講座、舉辦國內或國際研討會並互相邀稿及互訪等。人才培育計畫已於今年暑假期間（2012 年 7~8 月），邀請技職或專科體系的學生，藉由一系列實機操作實驗課程與演講，配合精心設計的闖關遊戲與晚會表演，學生除了學術性的知識以外，更能學習團隊精神，啟發同學繼續學習的動機。對於現今生技醫療教育研究與醫療器材產業發展嚴重脫節，產業無法找到優秀人才找到新的契機。【圖：北醫大與敏惠醫專簽署人才培育合作，由歐耿良院長（右）與葉至誠校長（左）代表簽約】



為能鏈結 5+2（專科五年畢業後插班考大學三年級）的人才培育，及教育部顧問室「產業先進設備人才計畫」，培育國內高階醫療器材研發人才，提昇我國醫療產業國際競爭力，乃由本校口腔醫學院歐耿良院長、中台科技大學李宏謨校長、敏惠醫專葉至誠校長等，帶領牙體技術科系進行 5+2 學程，至臺北醫學大學所屬北、中、南三個數位口腔實習中心（為北部之臺北醫學大學、中部之竹北科學園區示範工廠及南區之路竹科學園區），不僅可引發同學的學習興趣，亦可由大學教授和專科學生、高中（職）生甚至教師的往來和回饋，建構出具創意性之向下扎根課程（5+2）及教材向上延伸課程（4+2），並搭配特色實驗室聯盟運作，達到實務訓練人才培育與醫療產業扶植之目的。

醫療器材產業是工程與醫學的結合，有效的結合基礎與臨床端之醫療資源，相信可以同時促進醫學與科學發展。核心實驗室實習中心（Dental. Lab.）為達成培育高階醫療器材的跨領域人才目標，開設以產業為導向之醫療儀器設備學程，實施策略著重：



- 1.強化教學能量。
- 2.提升學生實作能力、創造力和競爭力。
- 3.結合臨床與產業實務經驗發展以產業為導向之人才培育模式。
- 4.掌握學生學習狀況和建立教師教學成效機制。

【圖：左起敏惠醫專牙體技術科吳政學老師、葉至誠校長、沈秀春董事長、歐耿良院長、牙體技術學系林中魁】

開設訓練課程將搭配業界師資授課與工廠實習體驗訓練，提升學生視野與學習興趣，同時提供多重領域專業知識及產業技術，藉由實務操作及相關就業環境及資訊認識，有利縮短學生未來職場磨合適應期。學生在接受訓練完成並經審核通過後，發給研發人才培育學分學程證書，並協助學生取得專業證照（如：CAD/CAE 證照、醫療設備技師及臨床工程師等），提升就業競爭力。

人才培育計畫為達成培育高階醫療器材的跨領域人才目標，以臺北醫學大學生醫器材暨產品試製中心為資源中心，重點在於「聚焦：教學聚焦、研究聚焦」，整合教學與研發能量，提供醫療儀器設備發展領域之專家資源分享平台，開設以產業為導向之醫療儀器設備學程，依據生物力學、生醫材料與生醫微機電系統三大學類，就專長進行分工編列創新教材與課程，兩校開發「醫療儀器與應用」課程，讓枯燥的基礎理論融入科普教育，激發學生學習力，培養專業技術興趣為目標，並推動課程線上開放與遠距協同教學，以發展高階骨科器材技術、高階齒科設備系統技術、醫用合金技術和醫療美容相關技術為研究計畫重點，扶植國內產業升級。（文/口腔醫學院）