

校級研究中心巡禮～生醫器材研究暨產品試製中心

本校生醫器材研發暨產品試製中心主任，由現任生醫材料暨組織工程研究所歐耿良教授擔任，帶領 22 名碩士級、博士級及博士後研究人員組成研究團隊，致力於新式醫療器材的開發。

試製中心團隊提供產、官、學、研、醫良好的溝通平臺，參與各項重大研發計畫，並將各項研究成果發表於國際知名學術研究期刊。為使學術研究、臨床知能和產業發展有效結合，中心團隊聯合北醫大一校三附設醫院的豐沛資源，承接衛生福利部卓越臨床試驗中心的醫材轉譯。此外，並結合多所聯盟醫院資源，輔助生技廠商進駐南部科學園區建立產學合作無縫銜接的平臺，進行多家生技廠商的專利及技術轉移和育成輔導。同時，以提供技術來衍生新創公司，目前已成功設立了三鼎生物科技與安杏生物科技兩家公司。【圖：器官重建的整合型研究「3D 複合式生物列印系統」，日後生物性列印客製化醫材可從口腔照顧進而到全人暨全身照護】



中心成立迄今，締造出全國生技類最高金額技術授權案，成功育成臺灣第一家自有人工牙根 Ti-one，並陸續協助相關企業榮獲國家新創獎與國際發明獎，且協助產品進入本校三院臨床試驗。2014 年 6 月再以全球第一臺結合即時影像監控的 3D 生物列印機相關計畫，獲科技部 3 年期補助 1 千 5 百萬元。

在歐主任的領導下，中心團隊各項成果，獲得多方肯定，包括：2008 年榮獲第 6 屆國家新創獎，2011 年經濟部技術處第 1 屆國家產業創新獎，榮獲兩次國科會傑出技術移轉貢獻獎（2008 與 2011 年），2013 年獲得國家型奈米科技研發成果產學橋接計畫之「奈米科技傑出貢獻獎」、第 7 屆烏克蘭國際發明展暨發明競賽獎、最佳青年發明獎、第 5 屆波蘭國際發明展暨發明競賽獎、義大利國際發明展獎、莫斯科阿基米德國際發明獎暨發明競賽銀牌獎等國際重要獎項。【圖：鴻君科技與本校合作開發，於 2009 年 7 月通過 GMP，成為國內第一家人工牙根專業設計研發製造廠】

為因應全球化競爭發展趨勢，試製中心積極參與國際化的教學和產學合作計畫：如與日本北海道醫療大學、英國南安普敦大學與鄧迪大學、澳洲坎培拉大學等多所名校合作研究；獲科技部補助執行臺英雙邊國際合作計畫；並配合學校的雙聯學制，

定期選送種子教師以及學生進行實質交流，對教師進修與學生國際化能有莫大幫助。

試製中心也是全國唯一的醫療產業先進設備「醫療儀器設備人才培育資源中心」，配合教育部醫療生技產業紮根計畫，規劃設立 3D 虛擬實境實驗室，並編撰醫療儀器設備相關教科書，以期達到增強老人照護福祉，並培育醫學工程科技產業研發人才。【圖：歐耿良主任（左）於 2012 年阿基米德國際發明展中為外賓介紹介紹參展作品】



（文/生醫器材研發暨產品試製中心）