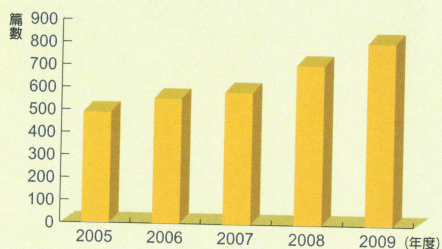


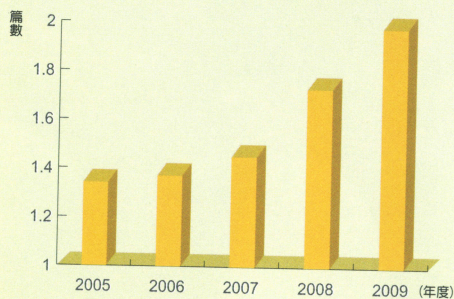
整合基礎與臨床研究， 21 個研究團隊展現能量



■ JECM 編輯委員合影（前排左起：彭汪嘉康院士、洪慶章教授、施純仁醫師、Prof. Cooper、李遠哲院士、吳成文院士、沈哲鯤院士、邱文達校長）



■ 近5年校師發表 SCI 論文總數



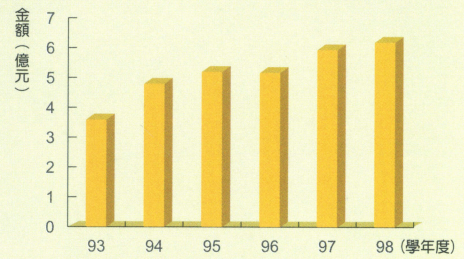
■ 近5年教師 SCI 論文發表平均數

在學術研究方面，本校 SCI 論文數逐年上升，論文數與平均每位教師發表 SCI 論文數成長率高達 20%。全校擁有 21 項整合研究計畫，透過彈性薪資計劃與多種研究獎勵方案，積極提升研究動能；另外，本校國際學術期刊《JECM》，不僅邀請美國加州大學洛杉磯分校 Cooper 教授為期刊主編，更邀集了 15 國、70 位國內外專家學者組成編輯及顧問委員會，於 2009 年 12 月正式發行，與全球學術研究接軌。



■ 與美國國家衛生研究院（NIH）合作

在推動整合基礎及臨床研究轉譯團隊，從腦外傷、再生醫學、癌症、生殖醫學、生醫材料到牙齒銀行等計有21個研究團隊。近來與美國國家衛生研究院（NIH）、加州大學爾灣分校（UCI）、塔夫特大學（Tufts University）、匹茲堡大學（University of Pittsburgh）及東京大學等10餘個國際單位合作研究外；同時與我國國家衛生研究院（NHRI）、中央研究院等有多項合作計劃，每年研究總經費超過6億元。並與國立臺北科技大學、臺北大學成立「臺北聯合大學系統」，也與全國10餘所大學有密切研究合作關係。為促進「基礎」與「臨床」研究之整合，除與附屬醫院進行學術合作專題研究計畫外，亦與新光、國泰、奇美等結盟醫院進行合作。



近6年之研究總經費

培植優質團隊



5 學院分別成立的21個研究團隊



匹茲堡大學 (University of Pittsburgh)



加州大學爾灣分校 (UCI)

□ 臺北醫學大學各研究中心與團隊

研究中心	發展特色 & 研究
神經再生與損傷研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 建立世界最大之腦外傷資料庫之一（收集 174,236 餘病例）。 • 1997 年促成安全帽立法，每年減少機動車傷害死亡約三千人。 • 與美國國家衛生研究院（NIH）合作發展腦外傷六項計畫 • 2010 年獲行政院衛生署「卓越臨床試驗與研究中心計畫」四年補助款（計 1 億 7 千萬）
癌症研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 中心主持人彭汪嘉康院士，率先建立第一個全國性的癌症研究網絡。 • 2010 年獲行政院衛生署「專科級癌症卓越研究中心計畫」四年補助款（計 1 億 8 千萬）。 • 研究目標將著重於神經腫瘤成因的基因變化、腫瘤幹細胞的分析、分子影像診斷、免疫療法、基因療法與輔助療法等。
生醫器材研發中心	<ul style="list-style-type: none"> • 開發齒科、骨科、神經外科以及精密微機電儀器產業。 • 進行醫學工程、材料工程、資訊人才等跨領域整合，以利醫療產業之研發。 • 建立醫療器材開發模式、臨床測試及動物實驗，並發展跨領域整合之研究模式。 • 2009 年連續獲得二件國科會南部生技醫療器材產業聚落發展計畫補助。
牙齒銀行暨牙齒幹細胞科技研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 全國首創的研究中心。 • 除了推廣健康自體牙的保存，同時進行各項牙齒幹細胞於臨床上的應用。 • 中心任務為：牙齒保存與再植——牙齒銀行之建立，磁性冷凍技術開發，人類牙齒幹細胞庫的建立。
聯合臨床試驗研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 目標為聯合北醫大三家附屬醫院之臨床試驗資源，更進一步提升其品質及效率，建構以「病人安全」為主的臨床試驗體系。 • 提供國內外廠商優良之試驗場所與環境，並建立臨床醫師及臨床研究護士培育制度。 • 期能推動國內醫藥衛生產業，並帶動國內研發能量進入產業化。
轉譯醫學研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 首要任務為建立一個研究平台，整合本校基礎與臨床研究人力與資源，提供雙方研究人員研究諮詢、資源互享、與教育訓練之重要管道。 • 進行以人類疾病為導向的應用性研究，強調治療方式或藥物的早期試驗與評估，積極爭取國內外產官學合作計畫。
生醫植體暨微創醫療研究中心	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 年獲生策會「國家新創獎」及國科會「傑出技轉貢獻獎」。 • 研究成果成功衍生出 4 項技轉案，締造出全國生技類最高金額技術授權案（9,100 萬）。 • 協助外國針灸商開發自有品牌針灸針品，獲得美國 FDA（510K）核可。

研究中心	發展特色 & 研究
<p>幹細胞研究中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 幹細胞合併分子醫學造影在癌症及再生醫學之研究，為全世界四個實驗室之一。 • 北醫第一家由育成合作成立之新創生技公司（固寶生股份有限公司）。
<p>腦疾病暨老化研究中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 採用美國國家衛生署（NIH）之模式以及標竿，致力於減緩腦神經老化以及腦神經保護新藥物之研究開發。 • 目前規劃之基礎和臨床研究主題包含帕金森氏症與阿茲海默癡呆症、老人失智症、缺血性或出血性腦中風以及創傷性腦病變。
<p>黃際鑫醫師中風研究中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2005年獲得教育部「邁向頂尖大學計畫」補助1億元，建構六大核心實驗室。 • 由本中心負責之台灣中風登錄網路，已登錄超過45,000例個案，為世界第二大登錄系統。 • 整體執行績效卓著，教育部考核名列「優等」。並與全國39家醫院具有合作關係。
<p>生物資訊運算中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 本中心特色在於結合生物醫學及資訊科學，成為跨領域之研究中心。 • 研究範圍涵蓋生物醫學資訊與臨床健康資訊的領域。 • 運用電腦運算、統計分析、網路通訊及建構之醫學知識資料庫，應用在臨床診斷、治療、轉譯醫學研究、教學、文獻資料搜尋檢索等領域。
<p>原住民健康研究中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 第一屆主任鍾文政教授，獲得行政院原民會原住民發展促進有功人士獎以及衛生署特殊貢獻獎之殊榮。 • 培育原住民醫護人員歷史悠久，聲名遠播。 • 主導2020健康國民白皮書之研擬，具國內原住民衛生政策之影響力。
<p>生殖醫學研究中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 每年協助40萬對國內外的不孕夫婦。 • 1996年中心主持人曾啟瑞教授，第一例冷凍胚胎解凍後懷孕成功。 • 2008年創下國內冷凍精蟲保存最久且能生育的紀錄。 • 2009年榮獲國家發明創作獎金牌。
<p>其他</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 除上述研究中心之外，另有健康食品研究中心及醫學美容與化粧品研究中心、實證傳統醫學研究中心、中草藥分子鑑定籌備處等，朝向多元發展。