

高雄醫學大學研發電子報

一、研究新知

(一) OTUD7B controls non-canonical NF- κ B activation through deubiquitination of TRAF3(林英助副教授摘譯)

Hu H, Brittain GC, Chang JH, Puebla-Osorio N, Jin J, Zal A, Xiao Y, Cheng X, Chang M, Fu YX, Zal T, Zhu C, Sun SC. Nature. 2013 Jan 20. doi: 10.1038/nature11831.

NF- κ B參與兩條明顯不同的訊息傳遞路徑: canonical 和 non-canonical 訊息傳遞路徑。Canonical NF- κ B訊息傳遞路徑與發炎反應有關(Cell Res. 2011;21: 86-102.)；non-canonical NF- κ B訊息傳遞路徑參與重要的生物功能有淋巴器官形成 (lymphoid organogenesis)、B細胞的功能和免疫細胞的生長與存活。Non-canonical NF- κ B 訊息傳遞路徑的活化與抑制蛋白因子即腫瘤壞死因受器相關因子3 (TNF receptor- associated factor 3; TRAF3) 的分解有關，但這樣的訊息傳遞如何被調控仍然不清楚。本研究中我們找到分解泛蛋白酵素 (deubiquitinase) OTUD7B 是non-canonical NF- κ B 訊息傳遞路徑的關鍵調節因子。在OTUD7B 缺損的老鼠並沒有發現canonical NF- κ B 訊息傳遞路徑的活化受到明顯的影響，但卻會引起 non- canonical NF- κ B 訊息傳遞路徑的過度活化。在non-canonical NF- κ B 訊息傳遞路徑的刺激反應，發現OTUD7B會與TRAF3結合導致其受到分解，但抑制TRAF3的分解可以預防non-canonical NF- κ B訊息傳遞路徑不正常的活化。因此OTUD7B 的缺損導致B細胞的對抗原的過度反應、腸黏膜上的淋巴濾泡增生 (lymphoid follicular hyperplasia) 和宿主對腸道齧齒枸橼酸菌 (*Citrobacter rodentium*) 病原防禦能力增加。這些發現可以建立起OTUD7B是訊息傳遞誘發non-canonical NF- κ B路徑活化的重要調節因子，也顯示免疫調節機轉與OTUD7B參與泛蛋白的水解和TRAF3的穩定有關。

二、國科會傑出研究獎獲獎心得

2012 年國科會傑出研究獎獲獎人余明隆教授研究成果和得獎感言

題目：「應用病毒學與藥物基因體學於慢性 C 型肝炎抗病毒藥物個別化治療之轉譯醫學研究」之創新與應用

台灣西南部是C型肝炎高盛行區。在研究與醫療上有其特殊性與重要性，本人與團隊長期致力於肝臟疾病研究，特別是病毒性肝炎，包括B、C型肝炎病毒分子生物診斷、分子流行病學、B/C型肝炎致病機轉及臨床病程、免疫遺傳學、肝炎治療療效提昇與影響療效因子、長期預後等研究。特別是系列性「促進慢性C型肝炎治療療效研究」及「C型肝炎個別化治療之轉譯醫學研究」之成果。近年來本人與團隊持續參與國內外研究計劃及跨國性臨床試驗，涵括肝炎、肝硬化與肝癌之相關領域。相關論文每年持續發表於高位階之SCI雜誌。其中近五年內最重要的研究成就及具體貢獻為「應用病毒學與藥物基因體學於慢性C型肝炎抗病毒藥物個別化治療之轉譯醫學研究」之創新與應用：

1. 我們發現病毒第二型之慢性C型肝炎病患且病毒動力學顯示治療第四週時具快速病毒反應者(RVR，第四週HCV RNA陰性)，以16週之長效型干擾素合併以體重為基準之雷巴威林劑量和24週療程有一樣好之療效(均 > 98%)。而16週療程具有副作用及醫療支出顯著較少之優勢。而C型肝炎病毒第一型患者若治療前為低病毒量(<400,000IU/ml)且治療時產生快速病毒反應(RVR)，不管治療48或24週皆能達到很好的持續性病毒反應率(>96%)。這些成果顯示在不影響療效之下，對慢性C型肝炎病人之個別化治療(Individualized therapy)不僅可以大幅節省病人之藥費支出，且可降低或減少治療期間產生之副作用及其因副作用而衍生之醫療費用。因此在2009年被台灣肝臟研究會、台灣消化醫學會及國家衛生研究院納入C型肝炎的治療準則，做為台灣醫界慢性C型肝炎治療之建議方案，2009年11月台灣中央健保局也據此將健保給付治療慢性C型肝炎之療程修正為以第四週之病毒動力學反應為療程標記之個人化治療。更於2011年及2012年分別被歐洲肝臟學會及亞太肝臟學會引用，作為全世界慢性C型肝炎治療之準則。此系列研究成果不僅大幅提高治療之藥物經濟效益並提高病人治療意願，為國家節省大量支出。對全球醫藥科技發展、國民健康和國家社會均有實質貢獻。此三篇主要論文自2007、2008及2009年於「Gut」，「Hepatology」及「Journal of Gastroenterology and Hepatology」發表以來已分別被引用138, 113及54次(Web of Knowledge, 2012-7-27)，其中近八成為他人引用。其中有兩篇被ISI收錄為高被引用論文(highly cited paper)。

2. 另在藥物基因體學的研究，我們發現IL28B基因型可預測慢性C型肝炎基因型第二型病人病毒動力學之變化，但對個別化治療應則無運用價值。但我們卻發現IL28B基因型可預測慢性C型肝炎基因型第一型病人病毒動力學之變化及整體成功率。以治療前病毒量及宿主IL-28B基因多型性對於接受24週縮短療程可提供80%的陽性預測值(PPV)且可提供高達91%的陰性預測值(NPV)；意即若患者帶有較差的TG/GG基因型且治療

前病毒量大於400,000 IU/mL則在治療24週後將有9成以上的失敗率。應用此預測模式，吾等於治療前即可判斷病人是否適合24週之個人化治療，提供臨床醫師及病人做為參考。此三篇主要論文自2011、2012及2012年分別發表於「Hepatology」，「Antiviral Research」及「Journal of Gastroenterology and Hepatology」，其中一篇自發表一年多來已被引用33次(Web of Knowledge, 2012-7-27) 並被ISI收錄為高被引用論文 (highly cited paper)。

得獎感言

個人化治療是現代醫學中最重要也是極需研發的課題。明隆此次獲獎之系列研究成果乃亞太地區第一個成功地將基礎醫學應用於臨床慢性C型肝炎個人化治療之轉譯醫學研究。此乃台灣數個教學醫院之合作之成果，在高雄醫學大學暨高醫醫療體系肝膽胰內科及肝炎中心的協助下共同完成。除了要感謝母校、母院及肝膽胰內科所有主治醫師外，特別要感謝恩師張文字教授及莊萬龍主任之指導，以及台灣肝炎研究的諸位先驅，包括陳定信院士、廖運範院士、陳建仁院士、陳培哲院士、賴明陽教授及高嘉宏教授對明隆之引領。成功的臨床研究需仰賴團隊合作才能達成，所以要再一次感謝高醫肝膽內科所有的師長與同仁，但卓越的臨床研究更需要跨團隊的合作，因此也要特別要感謝卓夙航教授團隊的協助。最後，要感謝家人及妻兒對明隆埋頭研究的支持。相信高醫在大家的努力之下，一定能有更傑出的表現！

三、論文與研究分享

(一) 論文

題目：Capillary electrophoretic genotyping of epidermal growth factor receptor for pharmacogenomic assay of lung cancer therapy
(高雄醫學大學藥學系 吳秀梅教授提供摘要)

作者：Wang, CC; Chao, KH; Chen, YL; Chang, JG; Wu, SM. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 2012 Sep 21;1256:276-9. (IF:4.531 (8.22%))

摘要：多個臨床試驗發現表皮生長因子接受器(epidermal growth factor receptor, EGFR)外顯子 18、19、20、21 有突變的患者，對 EGFR-TKIs (tyrosine kinase inhibitors)，如 gefitinib 和 erlotinib 有較佳的療效。EGFR-TKI 可與特定受體結合並阻斷訊息傳導進而抑制腫瘤細胞的生長，為一比化學療法更有效率的治療方式也可降低對正常細胞的損害。因此檢測肺癌病人之 EGFR 基因多型性在臨床治療上扮演重要的角色。

為有效使用肺癌標靶藥物，本實驗室建立了第一篇以多重聚合酶連鎖反應與毛細管膠體電泳法分析 EGFR 的 4 個外顯子片段，以分析表皮生長因子接受器之基因多型性。經過實驗評估後，所得最佳化條件為 1x TBE 緩衝液含有 2% HEC 與 1.5% HPC，分離電壓設定為-10 kV，分離溫度設定於 35°C。本研究所開發的方法利用更短的分析時間即可快速分析出肺癌病人之基因多型性，為確定本法之準確性，於是以雙盲試驗測試 50 件檢體，所得之分析結果與定序都相符合，本研究期待能利用此快速簡便的方法提供醫生診斷以及臨床用藥的建議，並增加肺癌病人的存活時間。

題目：HbA_{1c} variability is associated with microalbuminuria development in type 2 diabetes: a 7-year prospective cohort study

(高雄醫學大學醫學系 辛錫璋教授提供摘要)

作者：C.C.Hsu; H.Y.Chang; M.C.Huang; S.J.Hwang; Y.C.Yang; Y.S.Lee; S.J.Shin*; T.Y.Tai. *Diabetologia*. (2012) 55:3163-3172. (IF:6.814)

摘要：每三到六個月檢測一次糖化血色素 (HbA_{1c}) 已被公認為糖尿病血糖控制是否理想的唯一指標。HbA_{1c} 亦可做為糖尿病是否發生腎臟病變和心血管疾病的預測因子。但是病人的 HbA_{1c} 的穩定性因人而異。長達五年以上測定之 HbA_{1c} 變異性 (HbA_{1c} variability) 愈大的第 1 型糖尿病人較變異度小的病人更容易發生腎臟病變。第 2 型糖尿病人 HbA_{1c} 變異度和血管病變相關性的前瞻性研究缺如。而且五年以上之 HbA_{1c} 變異度之時程太久，臨床實用性不大，所以二年期測定之 HbA_{1c} 變異度是不是能夠預測第 2 型糖尿病的腎臟病變之發生確有研究價值性。

從 2003 年到 2005 年，我們納入 821 位正常白蛋白尿第 2 型糖尿病人，前瞻追蹤到 2010 年底 (平均追蹤 6.2 年)，每一年測定兩次以上之 HbA_{1c} 和白蛋白尿 (ACR)，以連續測定之 HbA_{1c} 的平均標準差計算出變異性，以 Cox proportional hazards model 和 Kaplan-Meier analysis 計算出 2 年、4 年和 6 年 HbA_{1c} 變異度和微量白蛋白尿發生的相關性。結果顯示微量白蛋白尿的發生率和 HbA_{1c} 變異性呈正相關性。第四分級 (quartile) 較第一分級病人有高達 1.37 倍機會發展為白蛋白尿。且二年 HbA_{1c} 變異度就能有意義預期腎臟病變的發生。所以本論文指出早期 (二年) 計算 HbA_{1c} 的變異度可以做為第 2 型糖尿病是否發生糖尿病腎腺病變的預測因子。

(二) 研究經驗

我如何在小港醫院從事研究工作

小港醫院內科主任 黃志富教授

主治醫師被派到小港醫院是不是還能從事研究，一直是小港醫院主治醫師很困惑的問題。事實上，我個人的研究成果仍屬表淺，不過我願意將這幾年來的研究經驗簡單敘述，盼望能將個人淺見感想與年輕醫師分享，鼓勵更多熱情聰穎的心靈投入研究工作，以提升本校研發的能量與範疇。

1.動機要強：研究是醫師，特別是身處於醫學中心的醫師應具備的使命。每年看到許多年輕稚嫩的學弟妹臉孔踏入醫院實習，常會激發起身為學長姐的我們要做好研究工作，前浪鼓勵後浪，為高醫這大家庭打拼。記得前任醫學院賴春生院長曾說過：「在大學醫院中從事研究工作，和一大群志同道合的同僚把醫學的知識領域更往前拓展進步，想到這點就覺得自己的工作很有意義，很有價值。」雖然小港醫院地處都會邊緣，奔波往返相當耗費時間精力，但大家仍應以大學醫院工作者自居，利用圖書研究資源的便利連結，驅使自己多以病患利益為思考方向，構思能直接或間接裨益於病患照顧的研究題目。

2.善用機會：多年以前肝膽胰內科有位總住院醫師調派至小港醫院，接觸到遠比附設醫院更多的急性胰臟炎的病患，促成他想進一步研究小港地區急性胰臟炎病患的特性（這叫做痛定思痛!?!），於是就把相關病例做一分析，結果顯示小港醫院可能因地處社經地位較低的地理區域，這裡的急性胰臟炎超過 60% 以上是因酒精引起的，明顯的與其他都會區不同。該研究不僅被高醫醫誌刊登，也為我們在此地域的診療工作提供很好的幫助。是以雖然被派遣偏遠地區（山地醫療、恆春、屏東...），但仍可利用其醫療人文環境的特殊性，多與師長同僚討論，腦力激盪，無窮的機會就會給予積極正向思考的人。

3.跨科合作：我們的人力物力資源有限，遠不及國內其他院校。但高醫的特色就是大家都是學長姐學弟妹，有利於跨科的對話與合作，而這就是我們研究工作上的特點與優勢。例如：我的研究工作有很大部分來自於內分泌內科、腎臟內科、醫學遺傳學科等師長的指導與幫助。小港同仁腎臟內科陳思嘉醫師與心臟內科蘇河名醫師在跨領域的研究工作上做了很令人稱讚的合作，完成了許多篇相關的論文。這些跨科的合作其實其原創性相當強，臨床應用很有創意，也是資源有限的我們可以努力的方向。所以鼓勵大家拋卻成

見與本位主義，多和別科的師長同僚成為志同道合的好友兄弟，共同討論，彼此了解，很多研究上的靈感就會源源不絕。

附設醫院莊萬龍教授有句名言：「你在人世間能永遠世代流傳下去的只有兩件事，其一是你生的小孩，因其帶有你的基因；其二就是你完成的論文。」，這就是有名的”Kids and PubMed”有趣的說法。以前小港內科有位剛升上來的年輕主治醫師常煩惱研究工作不順，害怕沒有論文無法繼續留任，當我告訴她莊教授的名言後大受啟發，醉心於研究工作。這兩年不僅是小港內科論文數目最多的醫師，孩子數目竟也是全科最多的！以此例子做為結尾，並與大家，特別是年輕醫師共勉。

四、最新消息

- 1.102 年度國科會生物處整合型計畫申請案，本校共計提出申請 4 件。
- 2.102 年度台灣與法國研究團隊自由型合作研究計畫申請案，本校提出 2 件。
3. 國科會來文轉知—修正「行政院國家科學委員會學術倫理案件處理及審議要點」，自即日起生效！詳細內容請參閱網址如下：

<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=nsc1010115&Rcg=4>

- 4.醫研部醫學統計分析及生物資訊研究室 102 年 03-04 月份統計諮詢時間，歡迎本院校同仁善加利用。敬請至醫研部網站統計分析諮詢申請下載統計諮詢預約單網址為 <http://www.kmuh.org.tw/www/cliresher/31.htm>。

1) 開放之統計諮詢時間

03/04 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

03/06 (三) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

03/11 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

03/14 (四) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

03/15 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 室

03/18 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

03/20 (三) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

03/25 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

03/28 (四) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

03/29 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 室

04/01 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:眭致遠) 地點: 6S 精密儀器室

04/03 (三) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

04/08 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:眭致遠) 地點: 6S 精密儀器室

04/11 (四) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

04/12 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 室

04/15 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:眭致遠) 地點: 6S 精密儀器室

04/17 (三) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

04/22 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:眭致遠) 地點: 6S 精密儀器室

04/25 (四) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

04/26 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 室

04/29 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:眭致遠) 地點: 6S 精密儀器室

2) 預約方式：

以 e-mail 預約：

請將統計諮詢預約單填妥後，寄回至醫學統計分析及生物資訊研究室
e-mail: stat@ms.kmuh.org.tw，本部將會儘快為您約定時間。

3) 每位同仁每次諮詢時間以 1 小時為限，敬請多加利用。

4) 第一次預約者，請申請人或主持人務必到場說明。

5. 本校資源整合中心新進儀器公告：1. 本校第二台雷射共軛焦顯微鏡—Zeiss LSM 700，已完成裝機驗收等程序，目前開始測試，可於 102 年正式訂立收費機制，對全校院研究同仁進行服務。2. 本校於 101 年購置校內第 3 台 400MHz 型超導核磁共振儀，已完成裝機驗收等程序，目前開始測試，可於 102 年正式訂立收費機制，對全校院研究同仁進行服務。

6.本校資源整合中心公告：為積極因應及解決各位教師及研究同仁，於生物醫學影像研究上之需求，且共軛焦顯微鏡若需自行操作上機者，須通過筆試及上機認證，方可登記使用。本中心於3月7日辦理共軛焦顯微鏡筆試，通過筆試者，方可與管理者進行後續上機教學認證考試，本次時間地點如下：

※ 欲參加本次筆試者，請務必先行與管理人登記報名，並請準時應試。

時間：102年3月7日(四) 16:00 地點：第一教學大樓 11樓 研究資源整合發展中心會議室 管理人：朱家瑩技佐 分機：2371 轉 23

P.S：本次考試主要針對尚未通過認證，且有較迫切需求之研究人員，請先

自行至本中心儀器訓練線上學習頁面，觀看線上教學後應試：

<http://crrd.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=12100002>

五、徵求計畫

1. 2013 年度國科會與澳大利亞科技合作交流，補助我國學者赴澳大利亞 研究訪問計畫，即日起受理線上申請！國科會申請作業系統自即日起開放受理線上申請，申請人於 102 年 3 月 8 日前完成線上申請手續並繳交送出，同時副知研發處以利彙整函送國科會申請，未依規定程序及期限提出申請、未依規定填寫申請文件、或申請文件不全者，恕不受理。有關申請資格、補助事項、補助經費項目、申請方式及其他應注意事項等，請參閱國科會首頁最新消息。
2. 國科會 102 年度「補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫」申請案，自即日起接受申請！本次受理對象包括正研究學者、副研究學者及助理研究學者。旨揭計畫申請案，採線上申辦方式，請各申請機構及擬延攬之申請人務必先行詳閱各項規定。申請人須於 102 年 3 月 12 日(星期二)下午 6 時前完成線上申請作業，同時副知研發處，以利彙整函送國科會申請。本計畫之要點、申請表件及申請作業方式說明等，請至本會網站(<http://web1.nsc.gov.tw/>)「學術研究」項下「補助獎勵辦法及表格」中「延攬科技人才」之「補助延攬研究學者」項下下載使用。有關本要點規定內容如有疑義，請電洽國科會綜合處一科、電話：(02)2737-7569~70、(02)2737-7084、(02)2737-7440。有關電腦操作問題，請洽國科會資訊小組，電話：(02) 2737-7590~92。
3. 國科會公開徵求 102 年「任務導向型團隊赴國外研習計畫」。本(102)年度關鍵性之科技及人文社會研究項目訂有 15 項，國外研習機構有 41 所。本年度計畫申請：102 年 1 月 10 日起至 102 年 4 月 26 日止(以系統送出為憑)。本案作業要點及相關文件請至國科會相關網頁 <http://www.nsc.gov.tw/int/ct.asp?xItem=18969&ctNode=1213> 參考。

4. 國科會 102 年度獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文申案，自 102 年 2 月 1 日開始接受申請，申請人與指導教授須於 102 年 3 月 25 日下午 5 時前完成線上申請作業；有關申請人資格、獲獎人應遵守事項等請詳閱作業要點。線上申請系統之操作問題，請洽詢國科會資訊小組（電話：02-27377590、27377591、27377592。對於相關規定，若有疑義，請洽國科會人文處各領域承辦人。
6. 中部科學工業園區公開徵求 102 年度「研發精進產學合作計畫」，申請人需於 102 年 3 月 8 日下班前備函檢送申請文件送達計畫辦公室。本計畫之申請表格、相關規則及申請程序等資料，請參閱下列網頁下載使用 (http://www.ctsp.gov.tw/chinese/07investment/04create_view.aspx?v=1&fr=5&no=568&sn=187)
7. 102 年度「高醫-奇美學術合作專題研究計畫」即日起開始申請，請於 3 月 29 日前將 1 計畫申請書 2 計畫主持人及共同主持人之資料表、3 執行同意書、4 申請截止日期前五年已出版最具代表性或與計畫內容相關之學術著作（至多五篇）各一式三份送至學研組彙辦（逾期不接受申請）。申請書及相關辦法、表格可至研發處學研組 / 研究計畫申請 / 高醫-奇美學術合作網站下載 <http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=63>
8. 園區管理局為鼓勵園區廠商永續研發，並協助科技人才養成持續辦理「科學工業園區人才培育補助計畫」，申請人請於 102 年 3 月 20 日(星期三)下午五時止前備函檢送申請文件送達計畫辦公室。本計畫之申請表格、相關規則及申請程序等資料，請參閱下列網頁下載使用 (<http://www.training102.com.tw/2013-02-03-06-38-57f>)
10. 102 年度學界協助中小企業科技關懷計畫已開放申請歡迎踴躍參與。第 1 階段計畫申請自即日起至 3 月 25 日止，優先受理專案輔導計畫之申請，暫不受理個案診斷計畫。相關作業細節及計畫書申請格式請先至本計畫網站 <http://sita.stars.org.tw/> 下載使用
11. 102 年度「學校協助產業園區廠商專案計畫」已開放申請。自即日起至 102 年 3 月 31 日前提出申請，本計畫得視專案提案及經費狀況調整或另行公告開放申請。相關作業細節及計畫書申請格式請先至下列網站 http://cpiuc.kmu.edu.tw/mater/news.php?d_id=5837 下載使用

六、校外合作專區

(一) 高醫大中山大學術交流

1. 102 年度中山高醫大合作計畫申請案件個人型：42 件，整合型：8 件，經過兩校初審及共同審查後，通過件數為：個人型：38 件，整合型 8 件。

2.參與 101 年度中山高醫大合作計畫之計畫主持人請於 102.03.29 繳交期末報告一式二份至研發處，謝謝！

七、研究榮譽榜

(一) 論文 (感謝圖書館提供資料)

1.本單元定期收錄高醫研究論文發表於 SCI/SSCI 資料庫且發表期刊影響指數 (Impact Factor>5)或該領域排名前 10%之優良期刊，以激勵學術研究風氣與水準。本期資料庫更新日期：2013 年 01 月 01 日至 2013 年 01 月 31 日。網址 <http://www.kmu.edu.tw/~lib/sci.html>

序號	作者/單位	篇名	出處	影響指數及排名
1	Chen, Hsuan-Ying Lu, Wei-Yi Chen, Yen-Jen Hsu, Sodio C. N. Ou, Siou-Wei Peng, Wei-Te Jheng, Nai-Yuan Lai, Yi-Chun Wu, Bo-Sheng Chung, Hsuan Chen, Yun Huang, Ta-Chou ●陳喧應(醫化系)	Synthesis, characterization, and catalytic activity of titanium iminophenoxide complexes in relation to the ring-opening polymerization of L-lactide and epsilon-caprolactone	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY 51(2) 327-333	IF=3.919 POLYMER SCIENCE 8/79
2	Yang, Shi-Yi Yang, Tsung-Ying Li, Yao-Jen Chen, Kun-Chieh Liao, Kuo-Meng (Hsu, Kuo-Hsuan Tsai, Chi-Ren Chen, Chih-Yi Hsu, Chung-Ping Hsia, Jiun-Yi	EGFR exon 19 in-frame deletion and polymorphisms of DNA repair genes in never-smoking female lung adenocarcinoma	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 132(2) 449-458	IF=5.444 ONCOLOGY 27/196

	<p>Chuang, Cheng-Yen Tsai, Ying-Huang Chen, Kuan-Yu Huang, Ming-Shyan Su, Wu-Chou Chen, Yuh-Min Hsiung, Chao A. Shen, Chen-Yang Chang, Gee-Chen Yang, Pan-Chyr Chen, Chien-Jen</p> <p>●黃明賢(醫學系內科學科)</p>	patients		
3	<p>Liu, Yu-Peng Yang, Chih-Jen Huang, Ming-Shyan Yeh, Chi-Tai Wu, Alexander T. H. Lee, Yu-Cheng Lai, Tsung-Ching Lee, Chien-Hsin Hsiao, Ya-Wen Lu, Jean Shen, Chia-Ning Lu, Pei-Jung Hsiao, Michael</p> <p>●楊志仁(呼吸治療學系) 黃明賢(醫學系內科學科)</p>	<p>Cisplatin Selects for Multidrug-Resistant CD133(+) Cells in Lung Adenocarcinoma by Activating Notch Signaling</p>	<p>CANCER RESEARCH 73(1) 406-416</p>	<p>IF=7.856 ONCOLOGY 12/196</p>
4	<p>Chen, Tai-Heng Chiou, Shyh-Shin Lin, Wei-Chen Wang, I-Fan Chen, I-Chen Dai, Zen-Kong Wu, Jiunn-Ren Hsu, Jong-Hau</p> <p>●陳泰亨(附院小兒科) 邱世欣(附院小兒科) 戴任恭(附院小兒科)</p>	<p>Posterior reversible encephalopathy syndrome in critically ill children: a case series</p>	<p>INTENSIVE CARE MEDICINE 39(1) 155-156</p>	<p>IF=5.399 CRITICAL CARE MEDICINE 3/26</p>

	吳俊仁(附院小兒科)			
5	Kuo, Chao-Hung Hsu, Ping-I Kuo, Fu-Chen Wang, Sophie S. W. Hu, Huang-Ming Liu, Chung-Jung Chuah, Seng-Kee Chen, Yen-Hsu Hsieh, Ming-Chia Wu, Deng-Chyang Tseng, Hui-Hwa ●郭昭宏(醫學系) 王聖雯(附院胃腸內科) 陳彥旭(附院感染內科) 吳登強(附院胃腸內科)	Comparison of 10 day bismuth quadruple therapy with high-dose metronidazole or levofloxacin for second-line Helicobacter pylori therapy: a randomized controlled trial	JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY 68(1) 222-228	IF=5.068 INFECTIOUS DISEASES 7/70

2.恭賀

- (1) 恭賀本校李志恆教授及林俊清教授獲得 102 年衛生署計畫。
- (2) 恭賀本校鄭添祿教授、郭藍遠教授及王惠民副教授榮獲 102 年度補助產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)。
- (二) 產學合作 (感謝產學推動中心提供資料)

專利、技轉及產學合作榮譽榜 <http://cpiuc.kmu.edu.tw/04/Honor.php>

八、學術演講活動

演講題目：Synthesis of Amine/Phosphine Biphenolate Complexes as Catalysts for Ring-opening Polymerization

演講者：國立中山大學化學系梁蘭昌教授

演講時間：2013/3/6(Wed.) 2:00~4:00 pm

演講地點：第一教學大樓 N630 教室

發行人:劉景寬校長

發刊:2013.03

編輯委員：陳宜民、楊俊毓、辛錫璋、陳立宗、蔡英美、鄭添祿、林成龍、莊萬龍、
黃志富、蘇育正、戴任恭、陳泊余、田育彰、黃啟清、林英助、馮嘉嫻、
楊詠梅、王姿乃、陳逸夫、成令方、謝志昌

編輯小組：高煜凱、呂明姍、林妍吟、劉美琪、劉玟姘、黃馨儀、林慧姿、陳靜宜、
劉育君、陳淑真、蘇勤雅、郭淨紋、許幼青

執行編輯：辛錫璋、田育彰、許幼青

發行單位：高雄醫學大學研究發展處

參與單位：七學院研發組、研究資源整合中心、產學推動中心、國際事務中心、圖書館、
資訊處、附院臨床醫學研究部、小港研究暨教育訓練室、大同研究暨教育訓
練室

電話：07-3121101-2322

傳真：07-3223170

網址：<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=254>