

高雄醫學大學研發電子報

一、研究新知

利用腫瘤中的葡萄糖攝取與代謝應用於診斷影像

(摘自 Nature Medicine, (2013) doi:10.1038/nm.3252 'In vivo imaging of glucose uptake and metabolism in tumors') (醫學影像暨放射科學系 田育彰副教授提供)

腫瘤比正常組織更需要依賴無氧糖解來產生所需能量。此篇文章開發了一種非侵入性的方法，以體內腫瘤對葡萄糖較多的攝取量形成核磁共振影像，並透過羥基與水的質子化學交換來測量葡萄糖的攝取量。這種方法不同於現有的分子影像方法，因為它是利用葡萄糖的正常生理容許量之吸收與代謝活性化合物來做檢測，此技術名為glucose chemical exchange saturation transfer (glucoCEST)，此技術應用於大腸癌腫瘤，可區分腫瘤所具有之不同的代謝特徵與病理生理學。葡萄糖在大多數生物中是主要的能量來源，它可用於有氧和無氧代謝。葡萄糖消耗的變化是可做為病理條件的評估，過去30年[18F]-fluorodeoxyglucose ([18F]FDG) positron emission tomography (FDG-PET)在臨床上廣泛應用於以非侵入性評估對組織於葡萄糖的攝取。本研究提出了一種新的檢測葡萄糖攝取和代謝方法，且具有不使用放射性標記的葡萄糖類似物，利用非放射性的葡萄糖在生理上的正常量，與腫瘤組織所攝入量應用核磁共振成像 (MRI) 可標示出腫瘤位置。

腫瘤比正常組織有更大程度上依賴無氧糖解所產生的能量，這種現象被稱為Warburg效應。FDG-PET利用此特性可做為腫瘤鑑別或檢測腫瘤轉移的方法。利用MRI探測腫瘤的葡萄糖攝取量，因不使用放射性示踪劑因此比相對使用[18F]FDG-PET的成本的大幅降低。評估glucoCEST的檢測葡萄糖攝取，在腫瘤、缺氧、血液流動代謝與病理生理學的靈敏度，GlucoCEST提供一個可行的替代[18F]FDG-PET方法，特別是在PET昂貴的造價，與輻射劑量的考量，並可用於某些特別患者的檢查（如年幼的兒童或孕婦）。由於glucoCEST的使用未標記的葡萄糖提供高影像對比度，簡化了成像過程。由於目前的PET系統（通常為 $5 \times 5 \times 5$ mm）的解析度是遠低於臨床MRI掃描儀（通常約為 $1 \times 1 \times 3$ mm），glucoCEST可更有效地探測更小的腫塊以進行評估，因此對腫瘤可以早期評估與治療。

二、論文與研究分享

(一) 論文

題目: Golden Berry-Derived 4b-hydroxywithanolide E for Selectively Killing Oral Cancer Cells by Generating ROS, DNA Damage, and Apoptotic Pathways

PLOS ONE (IF=3.730) (期刊領域排名 12.5%) 2013 May;8(5):e64739 (高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系張學偉教授提供摘要)

作者: Chien-Chih Chiu, Jo-Wen Haung, Fang-Rong Chang, Kuang-Jing Huang, Hsuan-Min Huang, Hurng-Wern Huang, Chon-Kit Chou, Yang-Chang Wu, Hsueh-Wei Chang.

背景: 大多數癌症的化學治療藥物對正常細胞多為高毒性的，也因而限制他們的臨床應用。目前的挑戰是，去找尋可以對癌症細胞有高敏感性而對健康細胞的傷害較小的藥物。因此，本文目標是去評估 4 β HWE 的對選擇性殺死癌症細胞的潛力，並研究可能的機制。

方法與主要發現: 比較 4 β HWE 處理的口腔癌細胞株(Ca9-22)與正常口腔纖維細胞株(HGF-1)的存活率、氧化壓力、DNA 傷害與細胞凋亡的改變。在藥物處理 24 h 與 48 h 後，口腔癌細胞株 Ca9-22 的細胞數目劇烈減少，而正常細胞 HGF-1 只是輕微減少。此外，Ca9-22 細胞處理 4 β HWE 的 IC₅₀ 數值在 24 h 與 48 h 時，分別是 3.6 與 1.9 μ g/ml。Ca9-22 細胞處理 4 β HWE 的活性氧化物(reactive oxygen species; ROS)的異常增加有時間依賴性，其粒線體膜電位(mitochondrial membrane potential)去極化也有劑量關係，可以部份說明此藥物的選擇性殺死癌症細胞的化學治療可能。藉由彗星-核萃取分析法與 γ -H2AX/propidium iodide (PI)分析法均發現，4 β HWE 對 Ca9-22 細胞的 DNA 傷害呈劑量關係，且比正常細胞 HGF-1 嚴重。相對於正常細胞而言，低與高劑量的 4 β HWE 均會對 Ca9-22 細胞造成 subG1 族群增加與細胞周期停止於 G1 or G2/M 期。4 β HWE 造成 Ca9-22 細胞的選擇性細胞凋亡現象，也經由 Annexin V/PI 分析、磷酸化的 ataxia-telangiectasia- and Rad3-related protein (p-ATR)表現與 caspase 9/caspase 3/poly ADP-ribose polymerase (PARP)的切割，得到進一步的證實。

結論/重要性: 上述發現，特別是對於 4 β HWE 的選擇性殺死機制的了解，可促進選擇性殺死口腔癌細胞的化學預防與治療。

題目：MicroRNA-93 inhibits tumor growth and early relapse of human colorectal cancer by affecting genes involved in the cell cycle CARCINOGENESIS (IF=5.702) 2012 Aug;33(8):1522-30. doi: 10.1093/carcin/bgs166. (高雄醫學大學臨床醫學研究所 王照元所長提供摘要)
作者：Yang IP, Tsai HL, Hou MF, Chen KC, Tsai PC, Huang SW, Chou WW, Wang JY, Juo SH.

大腸直腸癌 (CRC) 為一高復發率和高死亡率的癌症。由於微小核糖核酸 (microRNA) 的表現量變異與大腸直腸癌癌化和復發相關，對於預測術後早期復發，microRNA 表現量可能是一項簡單且可靠的生物標記，從而幫助醫生更有效地治療高風險患者。我們用 microRNA 矩陣檢測早期 (手術後 12 個月內復發) 和非早期復發的大腸直腸癌患者檢體，發現 microRNA-93 有明顯不同的表現量。為驗證此結果，我們擴增試驗大腸直腸癌患者檢體數量，其中包含 35 名早期復發和 42 名非早期復發的檢體，進一步證實了 microRNA-93 會過度表現於非早期復發檢體中。藉由體外細胞實驗與動物活體實驗，試著證實 microRNA-93 表現是否會影響研究細胞增殖能力、遷移能力和侵襲能力以及細胞生理週期，是否 microRNA-93 可改變目標基因表達量，甚至影響裸小鼠體內異種移植癌細胞的生長。大腸直腸癌細胞研究結果顯示，高表現 microRNA-93 癌細胞的增殖和遷移速率都被抑制，但不影響其侵入速率。細胞週期研究也證實高表現 microRNA-93 會增加 G2 時期的細胞量。然而在我們的研究中，microRNA-93 不會誘導細胞凋亡或壞死。microRNA-93 功能研究證明，microRNA-93 可以抑制 CCNB1 蛋白的表現量，這應是 microRNA-93 導致細胞週期阻滯在 G2 期的原因。此外，microRNA-93 可抑制 ERBB2, p21 和 VEGF 的表現，而這些基因都是參與細胞增殖的重要因子。microRNA-93 也可以抑制裸小鼠體內腫瘤的生長。結論：本研究揭露 microRNA-93 可以抑制腫瘤的發生和減少大腸直腸癌的復發，這些研究結果揭露檢測 microRNA-93 表現量可能發展有效預測大腸直腸癌復發生物標誌物，具有潛在實質的臨床應用價值。

關鍵詞：生物標誌物; 大腸直腸癌早期復發; microRNA-93 (MIR-93)

(二) 研究中心分享

健康資料加值應用協作中心--高醫研究分中心，就設在 CS202，不必再長途跋涉，校園內就可以用到健保資料庫!!

健康資料加值應用協作中心高醫研究分中心(簡稱高醫加值中心)成立了！地點就設在濟世大樓 CS202，將來校院內研究人員就不必再長途跋涉到外縣市，校園內就可以用到統計處的資料庫，更可提供高屏地區學術與臨床研究人員便利的資料使用環境。衛生福利部統計處於 2009 年成立健康資料加值應用協作中心，建置目標為將個別健康資料予以加值以產生具應用價

值之集體資訊，以促進公共衛生決策品質、相關學術研究及醫療保健服務業等相關產業研發創新之參據，用以增進全民福祉。除整合公共衛生與醫療保健資料外，亦含與健康相關之資料(如社會、經濟與地理資訊等)。有關健康資料庫使用、申請或收費等相關問題皆可來電本中心洽詢。健康資料庫申請相關表單與使用者注意事項請至

<http://biostat.cmu.edu.tw/~nhip/indexn.html> 下載閱覽。

服務時間：周一至周五(早上 08:30-13:00、下午 13:00-17:30)

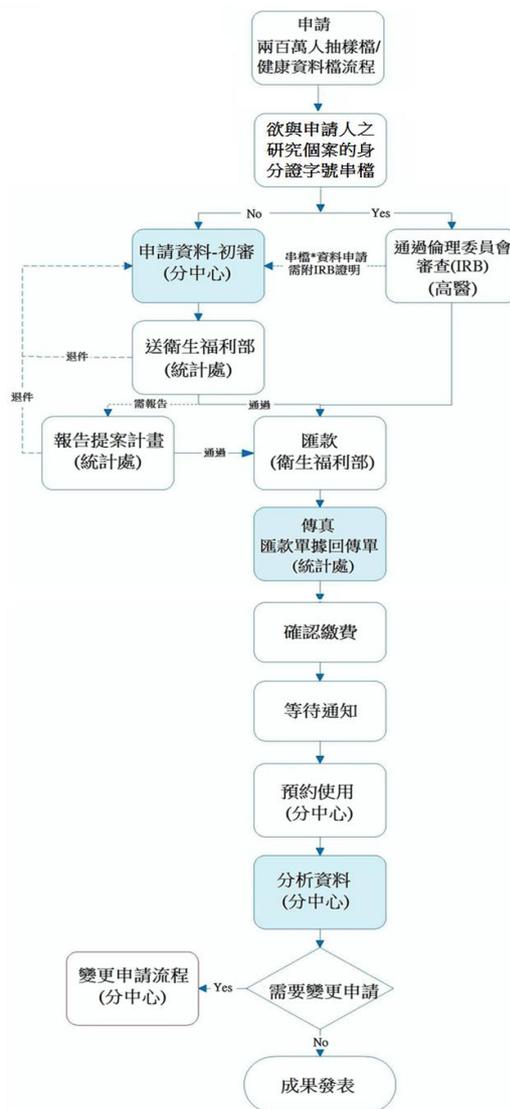
聯絡人：黃瓊瑤小姐、劉嘉樺小姐

住址：高雄醫學大學濟世大樓 2 樓 CS202

電話：(02)312-1101 轉 6981

email：cchia@kmu.edu.tw

健康資料庫申請流程圖



三、最新消息

1. 102學年度「教師研究論文獎勵」自即日起受理申請，敬請本校教師符合申請資格者，於8月21日(星期三)前向研發處學研組提出申請。相關辦法請參閱研發處網頁<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=dar151&Rcg=4>。

獎勵對象：

- 一、本校教師(含專任、兼任、合聘、講座、客座、名譽教授)以本校名義，發表於2012年1月至12月 SCIE、SSCI、EI、A&HCI、TSSCI 或 TSSCI Core 期刊引證報告所收錄之期刊者。
- 二、本校教師以本校名義於近十年內發表之論文，於前一年度一月至十二月曾被 ESI 資料庫收錄為高被引用論文者。
- 三、論文之第一作者或通訊作者皆可申請，但同一篇論文僅得由一人申請。
- 四、校外合作論文非第一作者或通訊作者，但以本校之名義發表者，亦可提出申請。
- 五、每篇論文以獎勵一次為限。
- 六、申請人於受獎時，仍須符合獎勵對象第一項之教師身份。

* 請注意，本校合聘為附屬醫療機構之教師及加聘附屬機構十二小時(含)以上之教師，請向附屬醫療機構提出申請；已獲附屬醫療機構獎勵之論文，本校不重複獎勵。

說明事項：

- 一、依據本校現行「教師研究論文獎勵要點」及相關規定辦理。
 - 二、受理申請期間：自即日起至102年8月21日(星期三)截止。
 - 三、期刊領域排名以發表年度最新版本(2012年)之 SCIE、SSCI、EI、A&HCI、TSSCI 期刊引證報告為依據。
 - 四、本學年度“重點領域獎助期刊”為「藥理、藥學」、「毒理學」、「公共、環境職業健康」、「醫藥化學」、「物質濫用」等領域所收錄之期刊；凡發表於此五個領域期刊者可依規定提出加分之申請。
 - 五、2003年至2012年之論文於2012年間曾被 ESI 資料庫收錄為“高被引論文 (highly cited papers)”者，亦可依獎勵要點第五條第八項規定提出加分之申請。
 - 六、每篇論文請檢附下列資料各一份：論文抽印本或影本、期刊領域排名之證明、論文登錄資料(請至本校資訊系統登錄及列印)。
2. 恭賀本校醫研所蔡英美教授獲國科會102年度「私立大學校院發展研發特色專案計畫-探究環境荷爾蒙對乳癌的致病機轉及尋求預防或治療對策」。
 3. 恭賀本校醫研所林成龍教授獲國科會102年度「跨領域整合型研究計畫-新穎 DEA 胜太之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效(總

計畫暨子計畫一」。

4.本校醫學系許勤教授、楊瑞成教授、陳彥旭教授及醫學檢驗生物學系蔡麗玉教授等4人獲102年度國科會生物處「整合型研究計畫-敗血症時自噬受抑制的分子機制」。

5. 高醫加值中心揭牌儀式暨研討會圓滿成功

衛生福利部統計處所設立的健康資料加值應用研究高醫分中心(簡稱高醫加值中心)於2013年7月26日在高醫正式揭牌成立，高醫加值中心是統計處繼中國醫藥大學、台灣大學、台北醫學大學、成功大學之後所設立的第五個分中心，同時也是衛生福利部成立後的第一個分中心，目前提供36種資料庫，除了一般研究常用的健保百萬歸人檔外，還有許多與衛生政策及醫療相關的資料。揭牌儀式當日有衛生福利部統計處陳麗華副處長和詹士賢科長蒞臨指導，校長劉景寬教授、副校長陳宜民教授、副校長楊俊毓教授、張肇松教授共同揭牌。此外，成功大學公衛所呂宗學教授、陽明大學醫學系吳俊穎教授及中國醫藥大學黃旭明教授，亦共襄盛舉；揭幕儀式後之研討會約有150人參與，會中討論及提問相當熱烈(課程內容有興趣者，請自本中心索取講義)。未來為了讓校院內及高屏地區碩博士生、學術與臨床研究人員，更了解高醫加值中心工之服務項目及相關健康資料之加值與應用，將會舉辦各種類型資料庫使用的研討會進行說明和研究分享。



6.7月25日(星期四)下午3時，中國科學院廣州生物醫藥與健康研究院邢雪榮副院長會同賴良學副所長及韓青海副主任訪校拜會劉景寬校長，並由林志隆主任秘書簡報高醫大，會後邀集本校相關單位主管與教授進行座談。本次參訪促使雙方對彼此都有進一步瞭解，且開拓未來的學術與實務合作的新空間，並感謝相關單位的參與及配合。



7.公告醫研部醫學統計分析及生物資訊研究室102年07-08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/clireser/31.htm>。

1)開放之統計諮詢時間

08/05 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S精密儀器室

08/09 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 室

08/13 (二) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

08/19 (一) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

08/22 (四) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

08/27 (二) 14:00~17:00 (諮詢老師:睦致遠) 地點: 6S 精密儀器室

08/28 (三) 14:00~17:00 (諮詢老師:楊奕馨) 地點: 8A

08/30 (五) 09:00~12:00 (諮詢老師:王姿乃) 地點: 濟世大樓 7 樓 CS709 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。承辦人:睦致遠 聯絡分機:6352

四、徵求計畫

1. 國科會與中歐國家科學院103年度國際合作人員交流計畫(PPP)受理申請!
為增進我國年輕學者及研究人員國際學術合作經驗,國科會自87年起分別與捷克科學院(ASCR)、保加利亞科學院(BAS)、匈牙利科學院(HAS)、波蘭科學院(PAS)及斯洛伐克科學院〔SAS〕簽署以計畫為基礎之人員交流計畫(Project-based Personnel Exchange Program, PPP),期促進與上述國家之合作研究團隊,因計畫所需之人員交流,作為雙方研究團體共同發展大型研究計畫之育成階段。本案主要在於徵求103年度執行之國際合作人員交流計畫(PPP),申請細節及方式請參閱附件,有意申請者請於102年8月29日前完成線上作業同時副知研發處以利彙整函送國科會申請。本案所需進一步資訊請參考國科會與中歐國家PPP作業要點。
2. 國科會公開徵求2014臺俄(NSC-SBRAS俄羅斯科學院西伯利亞分院)雙邊共同合作研究計畫。俄科學院(Russian Academy of Sciences, RAS)以地理位置區分為總院、西伯利亞分院、遠東分院與烏拉爾分院4部分;其中西伯利亞分院主席團(行政中心)設於新西伯利亞市(Novosibirsk),於2007年起與國科會共同支持臺俄研究人員之研究計畫與研討會等交流活動。重點領域:
 - (一) Quantum Information Science
 - (二) Nonvolatile Memories
 - (三) Cosmology
 - (四) Biomedicine. Nano/Microfluidic Chips and System Integration
 - (五) Earth Sciences. Geology and Geophysics for Civil Construction
 - (六) Modern Approaches to Research and Modeling in Fluid Dynamics
 - (七) Material Science and Technology – Including all Nanotechnology Related, Photonics and Optoelectronics
 - (八) Energy Saving and Clean Technology

有意申請者請於102.9.25前完成線上作業並繳交送出,同時副知研發處以利彙整函送國科會申請。申請相關細節及流程詳見國科會網站首頁最新消息。根據臺俄雙方協定,我方訪俄費用(機票及當地生活費)由我方全額負擔。俄方來臺費用由俄方全額負擔。

3. 國科會102年度「傑出研究獎」即日起受理申請,並修訂「行政院國家科學委員會傑出研究獎遴選作業要點」,第三、第六及第十點規定,自即日起實施。申請人須於102年8月6日(二)下午5時前完成線上申請作業,同時副

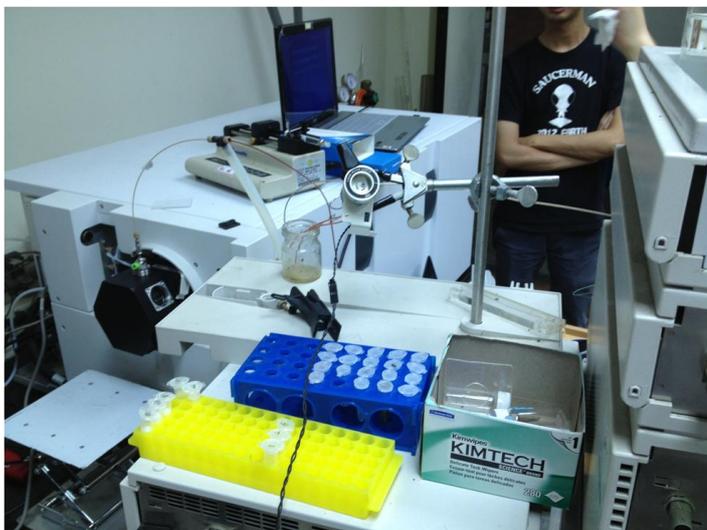
知研發處，以利彙整函送國科會申請。傑出研究獎遴選作業要點、傑出研究獎申請表、傑出研究獎 WWW 線上申請作業使用注意事項請於檔案下載區下載。

4. 國科會公開徵求 2014 臺俄（NSC-RFH）人文社會領域雙邊共同合作研究計畫。為推動國內學術發展暨促進與俄羅斯在人文及社會領域之學術合作，於 2007 年 5 月與俄羅斯人文科學基金會（Russian Foundation for Humanities, RFH）達成協議，雙方同意以合作研究計畫來促進兩國科技交流。有意申請者請於 102.9.30 中午前完成「雙邊協議專案型國際合作計畫（Joint Call）」線上作業並繳交送出同時副知研發處，以利彙整函送國科會申請。
5. 國科會公開徵求 2014 臺俄（NSC-FEBRAS 俄羅斯科學院遠東分院）雙邊共同合作研究計畫。國科會為促進台灣與俄羅斯遠東地區科學與技術之合作研究，以雙方所長達到互補互利雙贏的目標，已於 2010 年與科學院遠東分院（FEB RAS）簽署合作備忘錄，共同鼓勵與支持台俄研究人員之合作研究計畫。有意申請者請於 102 年 9 月 13 日中午前完成雙邊協議專案型國際合作計畫（Joint Call）線上申請作業並繳交送出，同時副知研發處，以利彙整函送國科會申請。
6. 國科會生物處公開徵求醫藥與醫材領域「應用型研究育苗專案計畫」提案書，透過隨到隨審、快速審議、依里程碑分階段性撥款，加速市場(產品)導向研究成果的產出，文件可自行於國科會網站 (<http://www.nsc.gov.tw/bio/ct.asp?xItem=22532&ctNode=1267>) 下載使用。
7. 2014 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」自 102 年 8 月 16 日起至 10 月 1 日止受理線上申請。
 - 一、本案申請人須於國內公立大學或教育部立案之私立大學或獨立學院、或該院認可之國外大學或獨立學院獲得博士學位，並具備下列條件：
 - (一) 年齡未逾 42 歲（本年度為民國 59 年 8 月 1 日以後出生者）。
 - (二) 於國內學術研究機構、或公私立大學院校有專任職務者（不含博士後研究人員）。
 - 二、有意申請者請逕至中央研究院學術服務系統登入，詳情請見連結網址 <http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program>

五、校外合作專區

高醫大中山大學學術交流

102.07.16-07.19兩校舉辦儀器訓練及實驗室安全訓練課程，兩校共有9位研究計畫主持人及30餘位研究生參加，活動圓滿結束。



六、研究榮譽榜

(一) 論文 (感謝圖書資訊處提供資料)

- 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。本期資料庫更新日期：
2013 年 06 月 01 日至 2013 年 06 月 30 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	Wu, Shyh-Jong Hsieh, Tusty-Juan Kuo, Mei-Chuan Tsai, Mei-Lan Tsai, Ke-Li Chen, Chun-Hung Yang, Yuan-Han ●吳世忠(醫檢系) ●謝翠娟(醫學系基因體醫學科) ●郭美娟(腎臟照護學系) ●蔡克勵(醫學系生理學科) ●陳俊鴻(附院神經內科) ●楊淵韓(大同神經內科)	Functional regulation of Alu element of human angiotensin-converting enzyme gene in neuron cells	NEUROBIOLOGY OF AGING 34(7) 1921.e1	IF=6.166 GERIATRICS & GERONTOLOGY 1/46
2	Chen, Meng-Hsueh Chan, Te-Fu Lin, Wei-Ting Chen, Yi-Ling Lee, Chun-Ying Huang, Hsiao-Ling Lee, Chien-Hung ●林韋婷(護理學系)	EFFECTS OF FRUCTOSE SWEETENED BEVERAGES INTAKE ON RETINOL BINDING PROTEIN 4 AMONG ADOLESCENTS	AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY 177(S11) S94-S94	IF=4.780 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH 9/158

3	<p>Hsu, Yuan Jung Peng, Wu Der Chang, Chin Shun Lee, Chien Hung Huang, Hsiao Ling ●彭武德(醫社系)</p>	<p>EVALUATION OF A LAY HEALTH ADVISOR TRAINING FOR A COMMUNITY-B ASED ORAL HEALTH PROGRAM IN IMMIGRANT MOTHERS</p>	<p>AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOG Y 177(S11) S33-S33</p>	<p>IF=4.780 PUBLIC, ENVIRONM ENTAL & OCCUPATI ONAL HEALTH 9/158</p>
4	<p>Lee, H. L. Peng, W. D. Yen, Y. Y. Huang, H. L. ●彭武德(醫社系)</p>	<p>EVALUATION OF A SHORT-TERM INTERVENTIO N ON CHANGING UNIVERSITY STUDENT'S ORAL SELF-CARE BEHAVIOR: A QUASI-EXPERI MENTAL DESIGN</p>	<p>AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOG Y 177(S11) S35-S35</p>	<p>IF=4.780 PUBLIC, ENVIRONM ENTAL & OCCUPATI ONAL HEALTH 9/158</p>
5	<p>Lee, Heng Lee, Chien-Hung Peng, Wu-Der Huang, Hsiao-Ling Lin, Pi-Li ●彭武德(醫社系)</p>	<p>AREA DISPARITY IN CHILDREN'S PERCEPTIONS OF ACCESS TO TOBACCO AND</p>	<p>AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOG Y 177(S11) S34-S34</p>	<p>IF=4.780 PUBLIC, ENVIRONM ENTAL & OCCUPATI ONAL</p>

		CIGARETTE-PURCHASING EXPERIENCES IN TAIWAN		HEALTH 9/158
6	Lin, Ying Chun Chen, Ping Ho Lin, Pi Li Lee, Chien Hung Huang, Hsiao Ling ●黃曉靈(口腔衛生學系)	ORAL HEALTH DISPARITIES OF CHILDREN AMONG SOUTHEAST ASIAN IMMIGRANT WOMEN IN ARRANGED TRANSNATIONAL MARRIAGES IN TAIWAN	AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY 177(S11) S33-S33	IF=4.780 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH 9/158
7	J. L. Suen S. H. Hsu C. H. Hung Y. S. Chao C. L. Lee C. Y. Lin T. H. Weng H. S. Yu S. K. Huang ●孫昭玲(醫學系微生物學科) ●許世賢(醫研所) ●洪志興(大同小兒科) ●余幸司(臨床醫學研究所)	A common environmental pollutant, 4-nonylphenol, promotes allergic lung inflammation in a murine model of asthma	ALLERGY 68(6) 780-787	IF=5.883 ALLERGY 2/23
8	Huang, Yu-Hua Lee, Tao-Chen Lee, Tsung-Han Liao, Chen-Chieh	Thirty-day mortality in traumatically	JOURNAL OF NEUROSURGERY 118(6)	IF=3.148 SURGERY 21/198

	Sheehan, Jason Kwan, Aij-Lie ●關暄麗(醫學系)	brain-injured patients undergoing decompressive craniectomy Clinical article	1329-1335	
9	Chang, Wen-Tsan Lee, King-Teh Kuo, Yu-Ting Hsieh, Chung-Chao Wang, Sen-Ren Chuang, Shin-Chang Kuo, Kung-Kai Chen, Jong-Shyone ●張文燦(附院肝膽胰外科) ●李金德(附院肝膽胰外科) ●郭禹廷(附院影像醫學部) ●謝炯昭(附院心臟血管外科) ●王森稔(附院肝膽胰外科) ●莊世昌(附院肝膽胰外科) ●郭功楷(附院肝膽胰外科) ●陳榮祥(附院肝膽胰外科)	Urgent Revascularization of a Liver Graft with a Saphenous Vein Interposition Graft between the Right and Left Hepatic Artery after Early Hepatic Artery Thrombosis: Report of a Case	LIVER TRANSPLANTATION 19(S1) S302-S303	IF=3.944 SURGERY 11/198
10	Liang, Wen-Chen Nishino, Ichizo ●梁文貞(附院小兒神經科)	Daily or alternative, that is the question: steroid therapy for Duchenne muscular dystrophy patients	JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY 84(6) 591-591	IF=4.924 SURGERY 4/198
11	Meyer, Nuala J. Feng, Rui Li, Mingyao Zhao, Yang Sheu, Chau-Chyun ...	IL1RN Coding Variant Is Associated with Lower Risk of Acute Respiratory	AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE	IF=11.041 IRATORY SYSTEM 1/50

	●許超群(呼吸治療學系)	Distress Syndrome and Increased Plasma IL-1 Receptor Antagonist	MEDICINE 187(9)950-959	
12	Ke, Hung-Lung Chen, Meng Ye, Yuanqing Hildebrandt, Michelle A. T. Wu, Wen-Jeng Wei, Hua Huang, Maosheng Chang, David W. Dinney, Colin P. Wu, Xifeng ●柯宏龍(附院泌尿科) ●吳文正(小港泌尿科)	Genetic variations in micro-RNA biogenesis genes and clinical outcomes in non-muscle-invasive bladder cancer	CARCINOGENESIS 34(5) 1006-1011	IF=5.635 ONCOLOGY 28/196
13	Wu, Pei-Chang Tsai, Chia-Ling Wu, Hsiang-Lin Yang, Yi-Hsin Kuo, Hsi-Kung ●楊奕馨(藥學系)	Outdoor Activity during Class Recess Reduces Myopia Onset and Progression in School Children	OPHTHALMOLOGY 120(5)1080-1085	IF=5.563 OPHTHALMOLOGY 2/58
14	Lin, Ying-Ting ●林盈廷(生物科技學系)	A tandem regression-outlier analysis of a ligand cellular system for key structural modifications around ligand binding	JOURNAL OF CHEMinformatics 5 Article Number: 21	IF=3.590 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS 6/99

15	<p>Sahu, D. R. Wong, Ngai-Ching Yao, Jen-Chih</p> <ul style="list-style-type: none"> ●姚任之(基礎科學教育中心) 	<p>Strong Convergence Theorems for Semigroups of Asymptotically Nonexpansive Mappings in Banach Spaces</p>	<p>ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS Article Number: 202095</p>	<p>IF=1.102 MATHEMATICS 30/295</p>
16	<p>Chuang, Shih-Chang Hsi, Edward Lee, King-Teh</p> <ul style="list-style-type: none"> ●莊世昌(附院肝膽胰外科) ●Hsi, Edward(醫研所) ●李金德(附院肝膽胰外科) 	<p>Genetics of Gallstone Disease</p>	<p>ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY 60 143-185</p>	<p>IF=3.674 MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY 3/31</p>
17	<p>Chao, Yu-Ying Jian, Zhi-Xuan Tu, Yi-Ming Wang, Hsaio-Wen Huang, Yeou-Lih</p> <ul style="list-style-type: none"> ●趙玉英(公共衛生學系) ●黃友利(醫檢系) 	<p>An on-line push/pull perfusion-based hollow-fiber liquid-phase microextraction system for high-performance liquid chromatographic determination of alkylphenols in water samples</p>	<p>ANALYST 138(11) 3271-3279</p>	<p>IF=3.969 CHEMISTRY, ANALYTICAL 8/75</p>

(二) 產學合作 (感謝產學營運處提供資料)

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

七、學術演講活動

(由各學院及各部會提供訊息)

1.周玉山 副所長/教授專題演講

演講題目：Integrated genomic approaches for identification of novel cancer driver genes

演講講師：中央研究院生物醫學科學研究所-周玉山 副所長/教授

演講時間：102年8月16日(五)下午4:00-5:00

演講地點：啟川大樓六樓 第一會議室

主辦單位：高雄醫學大學附設中和紀念醫院泌尿科

聯絡人：黃書彬 主任

演講對象：全校師生

報名專線：6694

2.台灣醫學之父杜聰明博士-從歷史看未來

杜聰明博士 120 周年誕辰紀念演講會

活動時間：102年8月19日(一) 13:00~18:00

(活動流程，請參閱 <http://tinyurl.com/kzxo7nc>)

活動地點：高雄醫學大學附設醫院六樓第二講堂

報名方式：敬請於8/10(六)前，以 e-mail、傳真或網路報名皆可。

e-mail: penghc1123@ntu.edu.tw

傳真：02-23214009

網址：<http://goo.gl/MmDqd>

*前 250 位報名者，贈送杜聰明博士 120 周年誕辰紀念專刊及郵票。

★本活動列入教師成長登錄-研究成長 2 分。

★請本校教師及職員工攜帶教職員證刷卡「簽到/簽退」，全程參與始得計分。

發行人:劉景寬校長

發刊:2013.08

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、產學營運處、國際事務處、圖書資訊處、研究資源整合中心、
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>