

## 高雄醫學大學研發電子報

### 一、論文與研究分享

#### (一) 論文

##### 題目 1：Factors related to the development of pressure ulcers among new recipients of home care services in Taiwan: A questionnaire study.

(高雄醫學大學護理系 王瑞霞教授提供摘要)

作者：Yi-Chen Tsai<sup>a</sup>, Shu-Yuan Lin<sup>b</sup>, Yin Liu<sup>b</sup>, Ruey-Hsia Wang<sup>b,\*</sup> International Journal of Nursing Studies 49 (2012) 1383-1390. (IF=2.178(3.09%))

<sup>a</sup>Department of Nursing, Chi Mei Medical Center, Liouying, Taiwan

<sup>b</sup>College of Nursing, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan

背景:接受居家照護的個案如果發生壓瘡，會影響其生活品質並增加健康照護體系之成本。

目的:了解出院 4-6 週且接受居家照護個案壓瘡發生的危險因子。

方法:採橫斷式及病歷回溯研究。以台南地區五家醫院附設居家護理所 220 對個案及其主要照顧者為對象，以結構式問卷收集出院 4-6 週且接受居家照護個案的人口學與疾病特性、布雷頓壓瘡發生危險等級(Braden scale) (得分愈高危險性愈低)及壓瘡發生情形;也收集主要照顧者人口學特性、照顧特性、照顧負荷、壓瘡預防照護自我效能及壓瘡預防照護行為。以逐步對數複迴歸探討出院 4-6 週且接受居家照護個案壓瘡發生的重要解釋因子。

結果:出院 4-6 週且接受居家照護個案壓瘡發生率為 14.3%。主要照顧者有較佳的壓瘡預防照護的行為 (OR=0.107)、主要照顧者在接受居家照護個案住院時曾接受過壓瘡預防技能教育者(OR=0.366)、居家照護個案的布雷頓壓瘡風險評估分數較高者(OR=0.759)，則發生壓瘡的危險性較低。

結論:醫護人員對於未來可能成為接受居家照護的個案在其住院時，即應教育其主要照顧者壓瘡預防的技能。而居家護理師在家訪個案時應評估其壓瘡發生風險及其主要照顧者的壓瘡預防照護行為，提供適當介入策略，以預防壓瘡之發生。

題目2：人類血管張力素轉化酶基因的Alu序列，在神經元細胞上的功能性調控  
**Functional regulation of Alu element of human angiotensin-converting enzyme gene in neuron cells.**

(本校神經內科楊淵韓助理教授提供)

作者：Wu SJ, Hsieh TJ, Kuo MC, Tsai ML, Tsai KL, Chen CH, Yang YH. Neurobiol Aging. 2013 Jul;34(7):1921.e1-7. doi: 0.1016/j.neurobiolaging.2013.01.003. Epub 2013 Feb 5.

血管張力素轉化酶(angiotensin-converting enzyme, ACE)之插入/刪除(insertion/deletion)基因型以及其蛋白質活性，已被廣泛認為與阿茲海默氏症(Alzheimer's disease, AD)有關。然而，對於在人類 ACE 基因的第 16 內含子(intron 16)中，插入的 Alu 序列，是否扮演一功能性的角色，仍未有定論。為探討插入/刪除基因多型性，在 ACE 啟動子的影響，我們將插入與刪除之基因片段與人類 ACE 啟動子的序列重新組合，放在 pSEAP-Basic2 載體的報告基因之前。並且在 SH-SY5Y 神經瘤細胞上，使用短暫轉染(transient transfection)的方式，檢測 Alu 序列在調節 ACE 啟動子的轉錄效果。我們發現插入型基因片段，可增加 70%ACE 啟動子的轉錄效果，但刪除型基因片段則無此效果。我們的研究首先顯示出，在人類 ACE 基因上的 Alu 序列，可在神經元上調控 ACE 啟動子的活性。此新穎的發現可連結 ACE 之插入/刪除基因型，與阿茲海默氏症之間的關係，並意味著 Alu 序列在人類 ACE 基因中，並非僅僅是一個“無用的”DNA 序列而已。

題目3：以推拉灌流驅動的中空纖維線上微萃取系統在水樣烷基酚液相層析分析之應用

**An on-line push/pull perfusion-based hollow-fiber liquid-phase microextraction system for high-performance liquid chromatographic determination of alkylphenols in water samples.**

(本校公共衛生學系趙玉英助理教授及醫學檢驗生物技術學系黃友利教授提供)

作者：Chao YY, Jian ZX, Tu YM, Wang HW, Huang YL. Analyst. 2013 May 7;138(11):3271-9. doi: 10.1039/c3an36696k.

本研究主要利用一新開發的推拉灌流中空纖維微萃取技術進行河水及自來水中烷基酚類物質(4-tert-butylphenol, 2,4-di-tert-butylphenol, 4-n-nonylphenol, 及 4-n-octylphenol)的線上微萃取,並以 HPLC 進行定量分析. 推拉灌流技術克服了線上連結中空纖維微萃取技術與 HPLC 時常遭遇的中空纖維流體漏失問題.在推拉灌流中空纖維微萃取系統中,我們以推拉注射針幫浦來驅動萃取接受相溶媒,同時並以電熱包及超音波探頭加速萃取時的物質傳輸.為得到最佳化的萃取條件,本研究分別針對萃取溶媒,中空纖維管壁填充溶媒及樣品溫度等數種變項進行最佳化作用分析.經最佳化

後的推拉灌流中空纖維微萃取技術,其精密度為 3.1-6.2%,定量線性係數為 0.9989-0.9998,定量偵測極限為 0.03-0.2 ng mL(-1).由利用本技術萃取分析真實河

水及自來水樣本所得到的分析結果可知,本技術確實為一可信賴的水樣烷基酚萃取技術。

#### 題目 4：老年族群與非老年族群慢性腎臟病相關因子之探討

##### **Factors Associated with CKD in the Elderly and Nonelderly Population**

(高雄醫學大學腎臟照護學系黃尚志教授提供)

作者：Lin MY, Chiu YW, Lee CH, Yu HY, Chen HC, Wu MT, Hwang SJ. Clin J Am Soc Nephrol. 2013 Jan;8(1):33-40. doi: 10.2215/CJN.05600612. Epub 2012 Oct 18.

背景與目的：目前並沒有研究針對慢性腎臟病人不同年齡層的危險因子進行探討，因此本研究利用一個社區為基礎的研究鑑別老年與非老年族群慢性腎臟病的相關因子。

材料與方法：在 2007 年我們在一個世界上透析盛行率相當高的地區，高雄縣，執行了一個多步驟隨機抽樣的調查。慢性腎臟病定義為至少出現微白蛋白尿或腎絲球過濾率小於 60 ml/min per 1.73 m<sup>2</sup>。在老年與非老年族群和慢性腎臟病相關的因子將被鑑別出來（使用 60 歲為鑑別老年與非老年人的切點）。

結果：總共分析 3,352 名個案，共 687 名慢性腎臟病患。加權後的慢性腎臟病盛行率為 19.4% (95% CI: 18.0%-20.7%)。老年族群的慢性腎臟病，以腎功能下降為表徵，而非老年族群則以蛋白尿為主要表徵。在老年族群，危險因子包含過去病史中有糖尿病、有慢性腎臟病、有中風及未使用止痛針(危險對比與[95% CIs]分別為 3.58 [2.06–6.22], 3.66 [1.58–8.43], 3.89 [1.09–13.87] 及 2.27 [1.21–4.17])。在非老年族群，相關因子包含過去病史中有痛風、B 型肝炎及使用龍膽瀉肝湯(危險對比與[95% CIs]分別為 3.15 [1.96–5.07], 1.66 [1.09–2.53], 及 8.86 [1.73–45.45])。

結論：慢性腎臟病的危險因子在不同年齡層有所差異

#### 題目 5：A Functional Polymorphism at the FGF10 Gene Is Associated With

**Extreme Myopia.** (高雄醫學大學基因體醫學科卓夙航教授及眭致遠先生提供)

作者：[Hsi E](#), [Chen KC](#), [Chang WS](#), [Yu ML](#), [Liang CL](#), [Juo SH](#). *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013 May 7;54(5):3265-71. doi: 10.1167/iops.13-11814.

近視一直是台灣國民健康的一大問題。根據台灣衛生署統計，台灣小學的一年級學童裏有 22% 有近視眼，到了小學六年級近視比例更高達 65%，並且其中有 3% 至 4% 屬於高度近視。因此國內外有許多團隊致力於尋找與近視相關的致病基因，但目前尚未有明確定論。

從致病機制而言，造成近視之主因主要是因眼球拉長使得無法準確對焦於視網膜所造成。更甚者，眼球拉長牽涉到細胞外基質的重塑，並且需要許多相關蛋白質的配合，包含醣胺多醣 (GAGs)、基質金屬蛋白酶

(MMPs)、金屬蛋白酶的抑制因子 (TIMPs) 以及變型生長因子貝他 ( $TGF\beta$ )。這些證據是建立在各式近視的動物實驗上，包含雞、小老鼠以及猿猴實驗。

本文主角纖維母細胞生長因子 10 (FGF10) 是纖維母細胞生長因子基因家族 (FGF family) 的其中一員，此基因家族在各類細胞及組織的發育及分化上扮演很重要的角色。根據 2011 及 2012 年在發育相關期刊的兩篇報導中指出，FGF10 基因會透過調控 GAGs, MMPs 及 TIMPs 來促成淚腺的形成。在過去的數篇研究報告也指出，FGF10 的缺陷，會造成生物眼睛相關組織的發育及分化異常。此外，2010 年臨床研究期刊指出  $TGF\beta$  會調控 FGF10 的訊息傳遞路徑。根據以上諸多報告，我們想了解與眼睛發育相關的 FGF10 基因是否與近視有所關聯。

我們首先建立形覺剝離近視老鼠模式。簡單說來，以 23 天大的小鼠，將一隻眼睛矇起來。一個月後老鼠兩隻眼睛屈光度會產生顯著差異。經測量眼軸長，遮眼一個月的眼睛，眼軸長度顯著大於對側眼睛，確認近視老鼠模式成功。接著我們在此近視老鼠模式眼睛的鞏膜組織中，測試 FGF10 的表現量。在近視比較嚴重的眼睛中，FGF10 的表現量比對側眼睛顯著高出 2.57 倍。此結果說明了鞏膜的 FGF10 基因表現在近視的過程中會顯著的升高。

接著我們試著找出在 FGF10 基因當中是否帶有讓人容易得到近視的遺傳變異位置。經分析後，FGF10 的所有遺傳變異，可以由 8 個代表性單核苷酸多型性 (tagSNP) 所涵蓋。我們找了 1,020 個近視度數超過 600 度的人作為近視組，以及 960 個度數低於 150 度的人作為控制組，進行這 8 個 tagSNP 的基因定型。其中，位於 FGF10 基因前半部的一個 SNP(rs339501) 顯示與近視度數超過 1,000 度的超高度近視有顯著關聯。在此 SNP

(rs339501) 上帶有危險基因 G 型的人，得到超高度近視的風險比其他人多出 58%。接著分別利用兩個帶有原生 A 型及危險 G 型序列的冷光載體來進行報告基因分析，發現帶有危險 G 型的冷光強度顯著較原生型高。表示帶有危險 G 型的人，FGF10 表現量較高，與得到超高度近視有關聯性。

總結來說，我們的研究分別由動物實驗、人類檢體以及細胞功能性實驗層面說明 FGF10 是一個近視的危險基因。FGF10 基因的 SNP rs339501 是一個與超高度近視有關聯的一個位點，危險基因 G 型的人會有較高的 FGF10 表現，並可能導致高度近視的發生。

## (二) 高醫骨科學研究中心研究成果及心得分享

(高雄醫學大學生理學科/骨研中心何美冷教授/主任提供)

骨科學研究中心(簡稱骨研中心)成立於 2001 年 10 月，宗旨為深入研究國人之重要骨骼與關節疾病的成因、預防與治療，達成從分子生物學、細胞生物學、組織學、乃至活體基因治療之一貫研究。重點工作為整合校

內骨科學及相關醫學研究之人力與資源:開發創新之研究包括骨骼與關節疾病的病因探討與防治、研發藥物與醫材應用於骨骼再生醫學、關節再生醫學或應用於口腔、肌肉、韌帶之再生醫學;提供骨生理學、骨細胞生物學、幹細胞生物學、基因工程、組織工程之教學與訓練年輕學者。11 多年來骨研中心共整合了醫學院、牙醫學院、藥學院、生命科學院之教授、醫師、博士後研究員共 25 人,帶領了碩博士生、大學生、外國生共 183 人。發表了 90 多篇 SCI 論文、更為高醫贏得國家研究補助經費達 3 億 5419 萬元經費,包括整合型計畫:NHRI 整合性醫藥衛生科技研究計畫 2 題;經濟部學界科專計畫第一、二、三期共 2 億 3676 萬元;個人型計畫(包括 1 件國家型計畫): 73 件共 8587 萬元。此外,產學合作計畫及廠商補助款共 2566 萬;專利申請 36 件、獲證 10 件;技轉 3 件共 590 萬;2011 年榮獲國家第八屆國家新創獎。

研發工作發展至今,最接近臨床應用的研究是目前正在執行的經濟部學界科專計畫第三期的臨床前試驗,主要的研發產品 A 為治療退化性關節炎的藥物,副甲狀腺素(1-34)可抑制退化性關節炎進程,將來應用於臨床可早期治療退化性關節炎免以關節軟骨流失太嚴重而需換關節,此產品目前已有配合藥廠共同研發正進行臨床前藥理、毒理、GMP 量產等工作。另外產品 B 為含藥醫材具促進骨生長作用,可以應用於骨科或牙科病人之骨再生醫療,產品已完成 GMP 量產,積極尋找下游廠商承接。其他研究如脂肪幹細胞為基礎之軟骨之組織工程亦獲生技醫藥國家型科技計畫之補助。

骨研中心就像個聯合國,來自不同科別同時有 40 多名成員包括主持人、博士後研究員、博碩士生等一起工作,須不斷的爭取研究經費,讓他們無後顧之憂,埋首做研究。大型計畫的執行也有一些驚險的過程,科專計畫第一期或第二期將要結束而新計畫尚未通過時的空窗期,讓我們陷入「斷炊」的困境,PI 們要不斷地絞盡腦汁想盡辦法為助理的薪水及健保渡過這空窗期。PI 們掏腰包代支或付中心的開銷已是我們的常規了,外面的人只看到光鮮的一面並不知道經營的艱辛,PI 們要有很深的共患難的情誼相挺才能渡過。為鼓舞士氣,我和學生找來「向前衝」卡拉 OK 伴唱曲,在忘年會時全體合唱,作為骨研中心之歌,互相激勵,就在「啊啊啊-向前衝!」的氛圍下凝聚了堅強的內聚力,研究團隊果真衝破逆勢、衝出美好的前景。更重要的是這是一個氣氛非常友善的 happy team。

### (三) 研究主軸

1.張芳榮教授研究主軸:(1)天然物化學(2)藥物化學合成 (3)應用基因轉殖植物篩選動物活性模式 (4)Epigenetic 策略進行微生物二次代謝物生產製程修飾(高雄醫學大學天然藥物研究所張芳榮教授提供)

張芳榮教授執行行政院國家科學委員會、行政院經濟部技術處與多項產學計畫，至今發表 SCI 文章約 240 篇。去年至今一共完成 20 篇期刊論文之發表，12 篇論文 Impact Factor 大於 3(含 4 篇 Impact Factor 大於 4 及 1 篇 Impact Factor 為 8.562 的回顧論文)。目前為四種國際期刊之編輯委員，審查超過 80 種國際 SCI 期刊論文。美國化學會及美國生藥學會長年期會員、CGCM 全球中草藥聯盟會員；台灣藥學會終生會員、中華天然藥物學會理事及終身會員。也同時兼任國立中山大學海洋生物科技暨資源學系合聘教授及本校與中研院合作轉譯醫學博士學位學程合聘教授。

去年獲得本校 2011 研究績優教師優秀論文獎、2011 專利獲證傑出貢獻獎、2011 產學合作傑出績優獎等。協助指導多位學生完成國外進修與指導國外學生多人，並完成多篇國際合作論文。近年來也指導學生榮獲 2011 科技台灣探索(候鳥計畫)自然科學領域第一名及 2012 國家新創獎學生創新研發獎第一名-用於治療糖尿病及代謝症候群之新型化合物等。

目前研究題目廣泛，主要分為 1. 天然物化學 2. 藥物化學合成 3. 應用基因轉殖植物篩選動物活性模式 4. Epigenetic 策略進行微生物二次代謝物生產製程修飾 等題目。在不重複合作方向之前提下，實驗室接受各項各式生物活性、新技術與產學之結合合作。

**2.洪志興教授研究主軸：**(1)治療氣喘藥物新的作用機轉，包括人類單核球細胞、呼吸道上皮細胞研究模式，各類治療氣喘藥物直接跟原廠申請，不用花錢。(2)近五年來開始進行樹突細胞之研究，最近幾年是以非常熱門的研究題目 **igenetic regulation** 運用在 樹突細胞及環境荷爾蒙的研究方面(3)近兩年來開始進行人類巨噬細胞極化功能之研究，並運用於不同疾病模式。(高雄醫學大學小兒科洪志興教授提供)

如何在外派大同醫院時持續研究呢?最重要是要先建立平台，幾種細胞株平台，很適合臨床醫師。動物實驗較困難，人力物力龐大，建議等細胞株平台設立好後才做。新研究者也可以先依附產量較大之實驗研究團隊，可以達到快速、省時、省力之效果，藉機建立自己的平台，平台建立好之後只要其中一個或幾個因子一換，馬上又好幾篇 papers，即使外派，只要讓助理及實驗室一直在運作，就定期收割即可。

臨床研究內容：研究氣喘兒童臨床使用氣喘藥物後趨化激素及吐氣一氧化氮的變化，為氣喘兒童找到新的臨床指標，目前也跟成人胸腔科合作，研究成人氣喘之人類巨噬細胞極化功能影響，目前已經有不錯成果。

研究心得：新的研究者應先和已經建立好的研究室合作，建立幾個細胞研究模式，發表幾篇高 IF 文章，拿到國科會計畫，之後再和其他建立好的研

究室合作，學習新技術，在結合自己已經建立好的模式，不段創新就做不完了。各科醫師或老師如果想跟小弟合作，非常歡迎並來電 48-89127。

### 3.黃曉靈副教授研究主軸：台灣東南亞籍新移民女性學齡前兒童口腔健康不均等之研究 (高雄醫學大學口腔衛生學系 黃曉靈副教授提供)

背景:台灣從 1987 到 2010 年間總計約 13 萬名外籍配偶，其中又以越南及印尼籍女性最多數，約佔全部的 82%。文獻指出新移民媽媽由於語言因素及文化差異，其孩童普遍有較差的口腔健康狀況。藉由 LHA 社區健康工作者-Lay Health Advisors (LHAs) 介入策略提供跨文化敏感性與適切性的健康照護於各種可預防疾病已被證實是有效。LHAs 特質為建立社區溝通橋樑、降低介入對象文化及語言的隔閡，低成本的人力資源及經費。LHAs 的運用雖然廣泛，但於牙科領域的研究極為罕見，本研究根據國科會計畫案「台灣外籍配偶學齡前兒童之口腔健康促進計畫：應用 PRECEDE-PROCEED 教育診斷模式及 LHAs 社區介入策略」的基線資料評估新移民媽媽孩童口腔健康不均等現象。

目的:探討新移民與本籍兒童口腔健康不均等及其影響因素。

方法:以社區為基礎的橫斷研究法，收集南台灣新移民與本籍母親與學齡前兒童資料。590 位(150 位新移民、440 位本籍) 4 歲至 6 歲兒童與母親參與研究，學齡前兒童接受口腔健康檢查、母親完成自填式口腔保健問卷。多元迴歸模式分析兒童口腔健康與其影響因素。

結果:齲齒經驗指數分別為新移民兒童 6.05 顆、本籍兒童 3.88 顆 ( $p < 0.001$ )。新移民兒童的上顎前牙唇側面齲齒盛行率顯著較高為 14.7% ~ 22%。新移民兒童齲齒經驗指數的影響因素分別為母親每天刷牙頻率少於三次 (aOR = 8.95, 95% CI 1.95 – 41.05)及母親沒有要求兒童吃完甜食後刷牙 (aOR = 3.54, 95% CI 1.04 – 12.03)。兒童牙齒填補顆數則與牙科定期拜訪相關 (aOR = 2.28, 95% CI 1.26 – 4.10)。

結論:新移民與本土籍兒童確實存在口腔健康不均等現象，新移民母親口腔保健行為與其兒童齲齒經驗有顯著相關，建議適切性的健康促進模式介入新移民族群以降低其口腔健康不均等。

資料來源: Lin YC, Yen YY, Chang CS, Ting CC, Chen PH, Chen CC, Peng WD, Chen FL, Hu CY, **Huang HL\***. Oral Health Disparities of Children among Southeast Asian Immigrant Women in Arranged Transnational Marriages in Taiwan. 2013 *Caries Research* (Accepted)  
(NSC99-2314-B-037-036-MY2; NSC 101-2314-B-037-039-MY3) **SCI, Impact Factor: 2.328, Rank: 16/81, 2011**

Subject Categories: DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE

**4.陳益昇教授研究主軸：(1) 台灣產樟科植物化學成分及生物活性之開發(2) 台灣產植物抗 TB 活性成分之研究(3) 台灣固有種植物內生真菌二次代謝物之化學成分及活性之研究(4)台灣固有種植物台灣梭羅木化學成分及生物活性之開發 (高雄醫學大學藥學系 陳益昇教授提供)**

- 一、**台灣產樟科植物化學成分及生物活性之開發**：台灣原生種樟科植物依 Flora of Taiwan 第 2 版之記載共有 51 種 10 個變種及 3 個品型，而目前藥學系藥用植物學研究室擁有約 1500 種台灣產植物抽出物庫，利用這些資源從事台灣產藥用植物資源之開發，其中尤其是對台灣產原生種樟科植物，收集的很完整，與藥理學專家合作之下，已發表之論文有 29 篇，包括 *Beilschimidia*, *Cryptocarya*, *Cinnamomum*, *Litsea*, *Lindera*, *Neolitsea*, *Machilus*, *Persea*。目前繼續對 *Machilus obovatifolia* (倒卵葉楠), *Neolitsea konishii* (五掌楠), *Cinnamomum brevipedunculata* (小葉樟), *Sassafras randaiense* (台灣擦樹) 進行研究。為使台灣產樟科之資源早日能夠開發利用，目前將所有台灣產原生種樟科植物之每一部位(葉、莖、根)之抽出物，篩選抗發炎、抗氧化、抗癌之活性，結果會整理投稿，俾供各界參考。
- 二、**台灣產植物抗 TB 活性成分之研究**：近八年來與醫技系彭健芳教授合作致力於台灣產植物抗結核桿菌活性成分之研究，迄今，由 13 種植物分離抗結核桿菌之成分，其中有數種成分其 MICs < 3.125  $\mu$ g/mL。共發表 14 篇 SCI 論文，目前仍繼續研究的有倒卵葉楠、玉山灰木及台灣擦樹、蓮華池山龍眼、恆春楊梅。抗 TB 天然物之研究是本校之一個特色。
- 三、**台灣固有種植物內生真菌二次代謝物之化學成分及活性之研究**：自 2008 年起採集 100 種以上之台灣固有種植物與新竹食品工業發展研究所合作研究內生菌及放線菌之二次代謝物，目前已有 24 篇國外 SCI 論文發表。而由本研究室主導研究之內生菌有 *Mycocleptodiscus* sp., *Lachnum abnorme*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Phomopsis theicola*, *Xylaria cubensis*, *Mollisia* sp., *Hypoxylon investiens* 等 7 枝真菌，第一篇研究結果目前已投稿于 *Phytochemistry*。由台灣固有種植物之 endophytic study 以發現新活性化



合物，因需團隊合作，此類研究在學界上尚屬少見，是一種值得開發之領域。

**四、台灣固有種植物台灣梭羅木化學成分及生物活性之開發：**由台灣產固有種植物台灣梭羅木根部分離到 44 個化合物，其中包含 17 個新化合物。reevesioside A, reevesioside F 與 *epi*-reevesioside F 則對 MCF-7 與 NCI-H460 癌細胞具強的細胞毒殺效果，其 IC<sub>50</sub> 值分別為 63±2 及 19±1, 72±8 及 20±0, 34±6 及 10±1 nM。其中 reevesiosides A, D, F 及 *epi*-reevesioside F 現正由台大藥學系顧記華教授進行前列腺癌及白血病之機轉研究中。本研究所得多個強心配糖體之新化合物，其中包含新奇的 18, 20-epoxystrophanthidin 類衍生物，2 個新的糖基與 2 個罕見糖基，而 cardenolide glycoside 類化合物為我們首次發現於梧桐科，本計畫部分結果(13 個新化合物及其抗癌活性)已刊登于 *Phytochemistry*。而此植物之莖也具抗癌活性，目前已分離到 21 個化合物，包含 3 個新化合物，而根之水溶性層及果實也具強抗癌活性，今年 8 月會開始研究，而葉部則具抗發炎活性，目前正研究中，本植物各部位之研究，有助于台灣藥用植物之資源開發。

#### **5.王瑞霞教授研究主軸：糖尿病患疾病控制及社會心理健康研究**

(高雄醫學大學護理系 王瑞霞教授提供摘要)

近三年研究主軸聚焦於糖尿病及青少年健康議題研究，糖尿病研究涵蓋第 1 型及第 2 型糖尿病研究，研究成果、方法學或研究設計涵蓋：

##### **一、量表發展 (驗證性因素分析)**

1. Hsu H.C., Chang Y.H., Lee P.J., Chen S.Y., Hsieh C.H., Lee Y.J., Wang R.H.\* (in press). Developing and psychometric testing of a short form problem areas in diabetes scale in Chinese patients. *The Journal of Nursing Research*. (SSCI) (Nursing: 71/97(73.2%), IF: 0.688)
2. Wang R.H.\*, Lin L.Y., Chung C.P., Hsu M.T. & Kao C.C. (2012). The psychometric testing of the diabetes health promotion self-care scale. *Journal of Nursing Research*, 20(2), 1-8. (SSCI) (Nursing: 71/97(73.2%), IF: 0.688)
3. Wang R.H., Lo F.S., Chen B.H., Hsu H.Y. & Lee Y.J.\* (2011). Short form of the Chinese version diabetes quality of life for youth: a psychometric testing in Taiwanese adolescents with type 1 diabetes (Brief Report). *Diabetes Care*, 34(9), 1943-1945. (SCI) (Endocrinology & Metabolism: 8/122=6.5%, IF: 8.087) 【中華民國糖尿病衛教學會第十七屆年會暨學術研討會學術研究獎第一名】

4. Chen M.F., Wang R.H.\*, Cheng C.P., Chin C.C., Stocker J., Tang S.M. & Chen S.W. (2011). Diabetes Empowerment Process Scale: Development and psychometric testing of the Chinese version. *Journal of Advanced Nursing*, 67(1), 204-214. (SSCI) (Nursing: 11/97(11.3%), IF: 1.477) 【中華民國糖尿病衛教學會第十六屆年會暨學術研討會學術研究獎第二名】

## 二、影響生活品質因素之探討（運用結構方程模式建構模式）

1. Tang S.M., Yang S.C., & Wang R.H.\* (in press). A model of school support and self-care behaviors to life satisfaction of adolescents with type 1 diabetes in Taiwan. *The Journal of Nursing Research*. (SSCI) (Nursing: 71/97(73.2%), IF: 0.688)

2. Wang R.H.\*, Wu L.C., & Hsu H.Y. (2011). A path model of health-related quality of life in Type 2 diabetic patients: A cross-sectional study in Taiwan. *Journal of Advanced Nursing*. 67(12), 2658-2677. (SSCI) (Nursing: 11/97(11.3%), IF: 1.477)

3. 劉美吟、戴研光、洪薇雯、謝明家、王瑞霞\*（2010）。第二型糖尿病個案情緒困擾、賦權感受、自我照顧行為與生活品質關係之探討。護理雜誌，57（2），49-60。

## 三、運動及賦權介入對糖尿病控制之影響（實驗性研究設計）

1. Huang C. L., Tai Y. K., Yang Y. H., & Wang, R. H.\* (2012). Efficacy of five-element gymnastics in glucose and lipid control in Taiwanese patients with type 2 diabetes. *Research in Nursing & Health*, 35, 419-429. (SCI) (Nursing: 7/99 (7.1%), IF: 1.708) 【中華民國護理師護士公會全國聯合會 101 年度護理研究成果競賽佳作獎】

2. Chen M.F., Wang R.H.\*, Lin K.C., & Chen S.W. Efficacy of an empowerment program for Taiwanese patients with type 2 diabetes: A randomized controlled trial (in reviewing).

## 四、糖尿病照顧知識分享（系統性回顧）

1. 唐善美、王瑞霞\*、Diane Berry、陳美芳（2013）。青少年復原力概念分析：以第 1 型糖尿病青少年為例。志為護理，12（2），57-65。

2. 郭嘉琪、王瑞霞\*（2013）。充能概念的要素與策略應用之評析—以代謝相關慢性病為例。護理雜誌，60（1），78-86。

3. 陳美芳、王瑞霞\* (2012)。賦權於糖尿病個案自我照顧行為的應用：魔力策略。護理雜誌，59 (3)，68-73
4. 陳美芳、王瑞霞\*、金繼春、陳重元、陳宇清 (2011)。糖尿病個案之賦權內涵：一個質性導向的研究。新臺北護理期刊，13 (2)，9-20。
5. 陳美芳、王瑞霞\*、唐善美 (2011)。以系統性文獻回顧檢視賦權介入在糖尿病個案的應用及成效。台灣公共衛生雜誌，30 (2)，93-109。

一系列研究對國內糖尿病患疾病控制及身心社會健康已有初步概觀，未來將繼續投入介入性研究，並以縱貫性研究探討糖尿病患疾病控制軌跡及其影響因子，同時也將特別針對女性及老年糖尿病患進行研究，希望未來能對國內糖尿病患的健康有更積極貢獻，期待有興趣者能共同參與合作。

## 二、最新消息

1. 恭賀本校陳宜民副校長榮獲教育部公務人員高等考試三級考試暨普通考試生物技術類科應試專業科目命題大綱委託研訂計畫案;恭賀本校王秀紅院長榮獲衛生署102年度國家考試專技高考護理師職能分析及評估推動工作計畫;恭賀本校黃曉靈副教授榮獲衛生署評值Lay Health Advisor(LHA)社區層次介入模式於促進山地鄉原住民口腔保健利用之成效。
2. 恭賀「第八屆戰國策全國大專校園創業競賽」，本校榮獲創業組及創意組雙冠王的優質肯定!!

第八屆戰國策得獎名單如下：

名次	主題	指導教授	參與學生
創業組第一名	抗體人類化電腦技術平台	鄭添祿 教授	謝元欽 林文璋/呂韻綺/曾明洋
創意組第一名	協助手部精細動作之復健	邱毓賢 助理教授	鄭憶婷 柳詩雅/江啟鈞/陳鈺婷/吳佩倫 /林薇安
創業組第三名	檢測 PEG drug 動力學微米晶球	鄭添祿 教授	鄭以安 高千涵/胡翠文/蔡亞倫/何愷文 /蔡佳蓉
創業組佳作	Lavare Blessing	陳冠年 教授	黃巧君 郭姿伶/嚴念慈/黃靖雅/陳宜蓋

3. 國科會工程處公開徵求 102 年度「身障者輔具技術研究」計畫案，本校共計提出 3 件。

本校於 102.05.20(一)於本校視聽中心舉辦邁向頂尖大學計畫-環境醫學研討會，會中多位老師及研究人員共襄盛舉，活動圓滿成功，感謝相關單位的協助。



4. 產學營運處特邀請本校附設醫院臨床醫師及校內教師共同參與 5/21 在路竹科學園區所舉辦之產學媒合座談會，希望能藉此機會增進雙方合作契機，協助生醫產業提升現有技術往高質化轉型，以促進產業升級並提昇本校研發能量，增加校內產學合作計畫與技術移轉契機。



### 三、徵求計畫

1. 國科會近日公開徵求103年度「自由型卓越學研試辦計畫」，其目的為鼓勵學研機構自行構思學研卓越的關鍵，規劃突破性的策略，並槓桿 (leverage) 外在助力，以提振學研實力，不受框架的制式限制，提升學研機構研究能量與水準。該計畫預計第一年度通過案件不超過三件且第一年度預算總金額以新台幣二億為上限。每個申請機關限提二件。請有意整合研究團隊提出申請且符合資格之計畫主持人，請與該所屬學院院長或校

級研究中心主任討論並彙整，依徵求公告所規定之構想書格式於5月31日(五)前提交完整構想書至研發處彙整，擇期安排會議審議。

2. 為鼓勵研究人員提出大膽創新冒險的研究方向，開拓新的研究領域，國科會規劃推動「百人拓荒計畫試辦方案」，自即日起受理申請!本試辦方案以計畫內容為審查重點，審查時不看過去研究成果，鼓勵大膽開創性的研究方向，接受高風險的嘗試，予大膽創新冒險的構想(wild ideas)得到測試的機會。申請人及申請機構請務必先行詳閱本計畫徵求公告各項規定。本試辦方案採線上申請，申請人須於102年7月1日(星期一)中午12:00點前完成構想書線上上傳繳交送出後同時副知研發處，以利彙整申請案。
3. 國科會工程處公開徵求102年度「毒品快速篩檢技術」專案計畫!請申請人依國科會補助專題研究計畫作業要點，研提正式計畫申請書(採線上申請)，並須於102年7月1日(星期一)下午6時前完成線上申請作業。並請同時副知研發處，以利彙整函送國科會申請。徵求重點如下:
  - (1)發展新型快速檢測平台並配搭可方便取得的檢體(如唾液)，以進行準確性的管制藥物快速篩檢。
  - (2)以臨床實驗方法訂定出毒品快速初篩檢驗之法規陽性閾值，以配合發展出非侵入式、便宜、方便且快速之快速篩檢器材及現場運作機制。
  - (3)以新型佐劑、抗體、適體或方法改良現有商品，達到更精準及靈敏的毒品快篩研發，並提出可商品化醫材的規劃。
4. 「能源科技學術合作研究計畫」徵求103年度計畫構想書國科會與經濟部能源局共同推動103年度「能源科技學術合作研究計畫」，至102年6月18日下午6時截止收件(申請機構無需備文，一律採線上申請方式，經由國科會網頁：[線上申辦登入](#)，直接上傳繳交)。徵求計畫構想書說明、103年度研究重點及計畫構想書格式等，請至國科會網站最新消息瀏覽下載 (<http://www.nsc.gov.tw>)，敬請查照轉知。
5. 國科會與原能會共同推動103年度「原子能科技學術合作研究計畫」，至102年6月18日下午6時截止收件(申請機構無需備文，一律採線上申請方式，經由國科會網頁：[線上申辦登入](#)，直接上傳繳交)。徵求計畫構想書說明、103年度研究領域主題及計畫構想書格式等，請至國科會網頁最新消息瀏覽下載 (<http://www.nsc.gov.tw>)，敬請查照轉知。
6. 國科會人文處103年度「台灣經驗實證資料分析及加值應用計畫」、「原住民部落與社會發展」、「全球架構下的臺灣發展：典範與挑戰」及「心智科學腦影像研究」專題研究計畫，自即日起接受申請!「台灣經驗實證資料分析及加值應用計畫」、「原住民部落與社會發展」、「全球架構下

的臺灣發展：典範與挑戰」等三項公告僅徵求多項子計畫整合型計畫，個別型研究計畫或單一整合型計畫請勿提出。申請人須於102年7月31日（星期三）下午5時前完成線上申請作業，逾期未完成線上作業，不予受理。

7. 國科會103年貴重儀器共同使用服務計畫申請案，自即日起接受申請！申請時請務必至國科會網站(<http://www.nsc.gov.tw>)進入「[研究人才個人網](#)」製作，請於102年7月5日(本校截止日)前完成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。本計畫自民國103年1月1日起至103年12月31日止。本案請依「行政院國家科學委員會補助貴重儀器共同使用服務計畫作業要點」辦理，該要點與「貴重儀器共同使用服務計畫合約書」及「貴重儀器共同使用服務計畫執行同意書」，請逕自國科會網站下載。
8. 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。
9. 徵求2014年台德（NSC-DAAD）雙邊計畫下人員交流（PPP）計畫

為增進我國研究人員及年輕學者國際學術合作經驗，國科會自1998年起與德國學術交流總署(DAAD)簽署以計畫為基礎之人員交流計畫

(Project-Based Personnel Exchange Program, PPP)，期促進及補助雙方研究人員為執行研究合作所需之人員互訪，並作為雙方研究團隊共同發展大型研究計畫之育成階段。本項合作補助案之作業時程如下：

1. 申請日期：2013年06月01日至2013年06月14日中午12:00前完成線上作業
2. 公告日期：2013年10月間
3. 計畫執行日期：2014年01月01日至2014年12月31日（2年期計畫至2015年12月31日）本項合作案之申請等各項作業採用線上作業系統方式，所需進一步資訊請參考附件PPP作業要點。國科會聯絡人：鄭旭峰 Tel：(02)2737-7515 E-mail：[hfcheng@nsc.gov.tw](mailto:hfcheng@nsc.gov.tw)

## 10. 國科會公開徵求2014台俄（NSC-RFBR）雙邊共同合作研究計畫

國科會為促進台灣與俄羅斯兩國科學與技術之合作研究，分別於2004、2006、2007及2011年與俄羅斯基礎研究基金會（RFBR）、俄羅斯人文科學基金會（RFH）、俄羅斯科學院西伯利亞分院（SB RAS）及俄羅斯科學院東分院（FEB RAS）等四個聯邦層級研究補助機構簽署合作文件，共同鼓勵與支持台俄研究人員之合作研究計畫與研討會。此次係徵求國科會與俄羅斯基礎研究基金會（RFBR）協議下之合作活動。自雙方合作以來，至今已共同補助156件多年期研究計畫及42件研討會，成果豐碩。由於去(2012)年RFBR更改章程，暫無法再補助雙邊研討會，故今年僅徵求雙邊多年期研究計畫。執行期限原則為3年，惟第三年補助須提繳交前二年成果報告經雙方審查同意後始予補助。根據雙方去年年度工作結論，2014年度活動作業時程：

1. 申請截止日期：2013年7月15日
2. 審查結果公告日期：2013年12月間
3. 計畫第一年執行期：2014年1月1日至12月31日

申請方式：

1. 我方研究人員應依國科會一般型專題研究計畫申請方式，至國科會網站(<http://www.nsc.gov.tw>)進入「[研究人才個人網](#)」以線上方式提出申請，並應於C001申請表中「是否為國合計畫」欄中勾選「是」，且填具「國際合作計畫表 I001-I003」及NSC-RFBR合作計畫申請書(R06)。請見本文末附件列表。
2. 若台俄雙邊計畫主持人其中一方未依規定完成申請程序，將無法受理。
3. 注意事項：依據NSC-RFBR雙方協議，本計畫內之出國經費由派遣方負擔全額(台方學者訪俄由我方負擔所有費用，俄方學者來台由俄方負擔所有費用)。

國科會聯絡人：鄭旭峰

Tel：(02)2737-7515

Fax：(02)2737-7607

E-mail：[hfcheng@nsc.gov.tw](mailto:hfcheng@nsc.gov.tw)

俄方聯絡人：Svetlana V. Kolchina

Tel：+7-495-952-5584

Fax：+7-495-938-5456

E-mail：[ksv@rfbr.ru](mailto:ksv@rfbr.ru)

## 11. 國家新創獎：

在台灣生技醫療產業起步之際，生策會即創立了「國家新創獎」，希冀鼓勵創新研發成果，加速產業升級步伐。歷經蛰伏的生醫產學研各界已內蘊厚實研發能量，期勉每一間堅守新創研發的企業、每一位踏實生醫研究的學者專家，以及每一個懷有創意生醫 Idea 的學生團隊共同挑戰競逐，讓新創被看見，讓新創改變世界！

第一名：錄取一名，可得研究獎助金二十萬元、證書乙紙。

第二名：錄取二名，可得研究獎助金十萬元、證書乙紙。

第三名：錄取三名，可得研究獎助金五萬元、證書乙紙。

報名時程：即日起～102/6/15

網路下載報名表：<http://www.nica.org.tw/download.html>

承辦人：產學營運處 韋家茜 分機：2360

12. 102 年度國科會補助「開發型（第三期）及應用型（第二期）產學合作研究計畫」自即日起開放提案申請，申請人請於 102 年 7 月 12 日（星期五）下午 6 時前完成線上申請作業，並應於線上申請系統簽署利益迴避暨保密聲明。相關文件可自行於國科會網站（<http://web1.nsc.gov.tw/>）之「最新消息」或「學術研究/補助獎勵辦法及表格/補助專題研究計畫/產學合作研究計畫」下載利用。

#### 四、校外合作專區

##### 高醫大中山大學學術交流

為促進本校與中山大學學術合作與交流，兩校於 101.12.27 簽署攻頂大學聯盟合約書。依據兩校攻頂大學聯盟合約書第十條：「研究績優教師可依兩校『教師合聘辦法』聘任為另一校之合聘教師」。敬請參與 102 年度中山高醫合作計畫之本校主持人邀請中山大學研究表現傑出之教授擔任本校合聘教師，相關行政程序請參閱本校教師合聘辦法，以落實校際間之學術交流合作。

##### 高醫大奇美學術交流

102 年度高醫奇美學術合作計畫共 13 題計畫獲補助，補助經費共 700 萬元。

#### 五、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。本期資料庫更新日期：2013 年 03 月 01 日至 2013 年 03 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	Hu, Yu-Chen Hsieh, Bau-Shan Cheng, Hsiao-Ling Huang, Li-Wen) Huang, Tzu-Ching Huang, I-Yu Chang, Kee-Lung ●黃莉文(醫學檢驗生物技術學系) 張基隆(醫學研究所)	Osteoblasts survive the arsenic trioxide treatment by activation of ATM-mediated pathway	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 85(7) 1018-1026	IF=4.705 PHARMACOLOGY & PHARMACY 28/261
2	Chiang, Chi-Hsiang Hou, Ming-Feng Hung, Wen-Chun ●侯明鋒(大同醫院外科)	Up-regulation of miR-182 by beta-catenin in breast cancer increases tumorigenicity and invasiveness by targeting the matrix metalloproteinase inhibitor RECK	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1830(4) 3067-3076	IF=5.000 BIOPHYSICS 12/74
3	Yang, Cheng-Hong Cheng, Yu-Huei Chuang, Li-Yeh Chang, Hsueh-Wei ●張學偉(生物醫學暨環境生物學系)	Drug-SNPing: an integrated drug-based, protein interaction-based tagSNP-based pharmacogenomics platform for SNP genotyping	BIOINFORMATICS 29(6) 758-764	IF=5.468 EMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY 1/47
4	Abdelhamid, Hani Nasser Gopal, Judy Wu, Hui-Fen	Synthesis and application of ionic liquid matrices	ANALYTICA CHIMICA ACTA	IF=4.555 CHEMISTRY, ANALYTICA

	●吳慧芬(藥學系)	(ILMs) for effective pathogenic bacteria analysis in matrix assisted laser desorption/ionization (MALDI-MS)	767 104-111	L 5/73
5	Davies, Christina Pan, Hongchao Godwin, Jon Gray, Richard Arriagada, Rodrigo Hou, Ming-Feng ●侯明鋒(大同醫院外科)	Long-term effects of continuing adjuvant tamoxifen to 10 years versus stopping at 5 years after diagnosis of oestrogen receptor-positive breast cancer: ATLAS, a randomised trial	LANCET 381 9869	IF=38.278 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL 2/155
6	Lu CY Tsai HL Uen YH Hu HM Chen CW Cheng TL Lin SR Wang JY ●盧建宇(附院腸胃內科)	Circulating tumor cells as a surrogate marker for determining clinical outcome to mFOLFOX chemotherapy in patients with stage III colon cancer	BRITISH JOURNAL OF CANCER 108(4) 791-797	IF=5.042 ONCOLOGY 33/196
7	Wang, J. Y. Tsai, H. L.	CO-EXISTENCE OF CYCLIN D1 AND VEGF EXPRESSION IS	ANNALS OF ONCOLOGY 24(Suppl 1) 27	IF=6.425 ONCOLOGY 18/196

		A POOR PROGNOSTIC FACTOR FOR UICC STAGE I-III COLORECTAL CANCER PATIENTS		
8	Lin, S. R. Chung, F. Y. Yen, L. C. Tsai, H. L.	BIOMARKERS FOR THE PREDICTION OF THE EFFICACY OF BEVACIZUMAB IN TAIWANESE METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS	ANNALS OF ONCOLOGY 24(Suppl 1) 28	IF=6.425 ONCOLOGY 18/196
9	Yang, Hung-Chih Chen, Chi-Ling Shen, Yueh-Chi Peng, Cheng-Yuan Liu, Chun-Jen Tseng, Tai-Chung Su, Tung-Hung Chuang, Wan-Long Yu, Ming-Lung Dai, Chia-Yen Liu, Chen-Hua Chen, Pei-Jer Chen, Ding-Shinn Kao, Jia-Horng ●莊萬龍(附院肝膽胰內科) 余明隆(附院肝膽胰內科)	Distinct evolution and predictive value of hepatitis B virus precore and basal core promoter mutations in interferon-induced hepatitis B e antigen seroconversion	HEPATOLOGY 57(3) 934-943	IF=11.665 GASTROENT EROLOGY & HEPATOLOG Y 2/74

	戴嘉言(附院肝膽胰內科)			
10	<p>Chen, Chung-Hwan  Lin, Yi-Shan  Fu, Yin-Chih  Wang, Chih-Kuang  Wu, Shun-Cheng  Wang, Gwo-Jaw  Eswaramoorthy,  Rajalakshmanan  Wang, Yan-Hsiung  Wang, Chau-Zen  Wang, Yao-Hsien  Lin, Sung-Yen  Chang, Je-Ken  Ho, Mei-Ling  ●陳崇桓(附院骨科)  林怡珊(骨科學研究中心)  傅尹志(附院骨科)  王志光(醫藥暨應用化學系)  王國照(附院骨科)  Eswaramoorthy,  Rajalakshmanan(骨科學研究中心)  王彥雄(牙醫學系)  王昭仁(醫學系生理學科)  王耀賢(骨科學研究中心)  林松彥(附院骨科)  張瑞根(附院骨科)  何美泠(骨科學研究中心)</p>	<p>Electromagnetic  fields enhance  chondrogenesis of  human  adipose-derived  stem cells in a  chondrogenic  microenvironment  in vitro</p>		<p>IF=3.753  SPORT  SCIENCES  6/85</p>
11	<p>Chen, Kuan-Yu  Hsiao, Chin-Fu  Chang, Gee-Chen  Tsai, Ying-Huang  Su, Wu-Chou  Chen, Yuh-Min  Huang, Ming-Shyan  Hsiung, Chao A.  Chen, Chien-Jen</p>	<p>EGFR  polymorphisms,  hormone  replacement  therapy and lung  adenocarcinoma  risk: analysis from  a genome-wide</p>	<p>CARCINOGENES  IS 34(3) 612-619</p>	<p>IF=5.702  ONCOLOGY  34/196</p>

	Yang, Pan-Chyr ●黃明賢(附院內科)	association study in never-smoking women		
12	Wang, Hui-Ling Tai, Mei-Kuei Hung, Hsuan-Man Chen, Chung-Hey ●戴玫瑰(護理學系)	Unique symptoms at midlife of women with osteoporosis and cardiovascular disease in Taiwan	MENOPAUSE-TH E JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY 20(3) 315-321	IF=3.758/ OBSTETRICS & GYNECOLO GY 7/79
13	Liaw, Lih-Jiun Lin, Sin-Daw Guo, Lan-Yuen Hou, Yi-You Hou, Ming-Feng Hsu, Ar-Tyan ●廖麗君(物理治療學系) 林幸道(附院整形外科) 郭藍遠(運動醫學系) 侯明鋒(大同醫院外科)	Ultrasound Imaging Evaluation of Abdominal Muscles After Breast Reconstruction With a Unilateral Pedicled Transverse Rectus Abdominis Myocutaneous Flap	PHYSICAL THERAPY 93(3) 356-368	IF=3.113 ORTHOPEDI CS 5/65
14	Mead, Gillian E. Hsieh, Cheng-Fang Lee, Rebecca Kutlubaev, Mansur Claxton, Anne Hankey, Graeme J. Hackett, Maree ●謝正芳(附院老人醫學科)	Selective Serotonin Reuptake Inhibitors for Stroke Recovery A Systematic Review and Meta-analysis	STROKE 44(3) 844-850	IF=5.729 CLINICAL NEUROLOG Y 14/192
15	Gao, Peisong Tsai, Ying-Ming Hsu, Shih-Chang Zhou, Yufeng	Role of Mannose Receptor (MR) in Cockroach Allergen-Induced	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	IF=11.003 ALLERGY 1/24

	Plunkett, Beverly Huang, Shau-Ku ●蔡英明(附院胸腔內科)	Allergic Inflammation	131(2) Supplement AB135-AB135	
16	Sharifi, S. Stack, M. M. Stephen, L. Li, Wang-Long Wang, Moo-Chin ●王木琴(香粧品學系)	Micro-abrasion of Y-TZP in tea	WEAR 297(1-2) 713-721	IF=1.872 ENGINEERIN G, MECHANICA L 13/122
17	Ceng, Lu-Chuan Yao, Jen-Chih ●姚任之(基礎科學教育中心)	Relaxed and hybrid viscosity methods for general system of variational inequalities with split feasibility problem constraint	Proceedings of the International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava Fixed Point Theory and Applications	IF=1.634 MATHEMAT ICS 10/289
18	Liang, Chia-Hua Chan, Leong-Perng Chou, Tzung-Han Chiang, Feng-Yu Yen, Chuan-Min Chen, Pin-Ju Ding, Hsiou-Yu Lin, Rong-Jyh ●曾良鵬(附院耳鼻喉科) 江豐裕(附院耳鼻喉科) 顏全敏(醫學系寄生蟲學科) 林榮峙(醫學系寄生蟲學科)	Brazilein from Caesalpinia sappan L. Antioxidant Inhibits Adipocyte Differentiation and Induces Apoptosis through Caspase-3 Activity and Anthelmintic Activities against Hymenolepis nana and Anisakis simplex	EVIDENCE-BASE D COMPLEMENTA RY AND ALTERNATIVE MEDICINE Article ID 864892	IF=4.774 INTEGRATIV E & COMPLEME NTARY MEDICINE 1/22
19	Yang, Shu-Yi Wang, Hui-Min Wu, Tai-Wen Chen, Yi-Ju	Subamolide B Isolated from Medicinal Plant	EVIDENCE-BASE D COMPLEMENTA	IF=4.774 INTEGRATIV E &

	<p>Shieh, Jeng-Jer Lin, Ju-Hwa Ho, Tsing-Fen Luo, Ren-Jie Chen, Chung-Yi Chang, Chia-Che ●王惠民(香粧品學系)</p>	<p>Cinnamomum subavenium Induces Cytotoxicity in Human Cutaneous Squamous Cell Carcinoma Cells through Mitochondrial and CHOP-Dependent Cell Death Pathways</p>	<p>RY AND ALTERNATIVE MEDICINE Article ID 630415</p>	<p>COMPLEME NTARY MEDICINE 1/22</p>
20	<p>Shieh, Bao-Sen Liang, Shih-Hsiung Yuan, Hsiao-Wei Chen, Chao-Chieh ●謝寶森(生物醫學暨環境生 物學系) 陳炤杰(生物醫學暨環境生物 學系)</p>	<p>Experimental evidence that distinct song phrases in the Grey-cheeked Fulvetta Alcippe morrisonia permit species and local dialect recognition</p>	<p>IBIS 155(1) 32-41</p>	<p>IF=2.430 ORNITHOLO GY 1/21</p>
21	<p>Li, Jinlu Wen, Ching-Feng ●溫慶豐(基礎科學教育中心)</p>	<p>Ordered Variational Inequalities and Ordered Complementarity Problems in Banach Lattices</p>	<p>ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS Article ID 323126</p>	<p>IF=1.318 MATHEMAT ICS 18/289</p>
22	<p>Hung, Jen-Yu Wen, Ching-Wen Hsu, Ya-Ling Lin, En-Shyh Huang, Ming-Shyan</p>	<p>Subamolide A Induces Mitotic Catastrophe Accompanied by Apoptosis in</p>	<p>EVIDENCE-BASE D COMPLEMENTA RY AND ALTERNATIVE</p>	<p>IF=</p>

Chen, Chung-Yi Kuo, Po-Lin ●洪仁宇(附院胸腔內科) Wen, Ching-Wen(醫學研究所) 許雅玲(醫學研究所) 黃明賢(附院胸腔內科) 郭柏麟(臨床醫學研究所)	Human Lung Cancer Cells	MEDICINE Article ID 828143	
---	----------------------------	-------------------------------	--

(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>

## 六、學術演講活動

\*產學媒合座談會：【美國 Optimer 在台百分之百投資的子公司-台灣浩鼎李敏碩處長】，開拓與產業合作契機！

座談會時間：2013/6/07(五) 中午 12:00-13:00

座談會地點：產學營運處會議室 (第一教學大樓 12F)

座談會對象：全校師生

報名專線：敬備午餐！凡欲參加座談會的師長請 mail 您的姓名、科系、聯絡方式至 [chiou@kmu.edu.tw](mailto:chiou@kmu.edu.tw)，謝謝您的配合。非常期待您來參加喔！

\*邁向頂尖大學計畫座談會：microRNAs 於臨床之研究

座談會時間：2013/6/10(一) 中午 12:00-13:15

座談會地點：勵學大樓 3 樓半視聽中心座談會對象：全校師生

報名專線：敬備午餐！凡欲參加座談會的師長請至報名網站報名，謝謝！

報名網站如下：

[http://envmed.kmu.edu.tw/20130610/online\\_google.htm](http://envmed.kmu.edu.tw/20130610/online_google.htm)

時間	演講者姓名	題目	主持人
12:00-12:25	王麗芳教授	利用新穎奈米粒子包覆 microRNA 用來治療中風及心臟血管疾病	卓夙航教授
12:25-12:50	郭柏麟教授	miRNA-33a 在肺癌微環境之調控機制分析	
12:50-1:15	林秀芬副教授	以 microRNA let-7g 治療動脈硬化及其作用機制探討	



\*演講題目：臨床醫學論文撰寫研討會

演講時間：2013/6/15(六)9:00~12:00 am

演講地點：附設醫院啟川六樓第一講堂

時間	主題	演講人	主持人
8：50-9：00	Registration		
9：00-9：10	Opening（陳宜民副校長）		
9：10-9：35	Introduction、References	卓夙航教授	莊萬龍教授
9：35-10：00	Abstract、Title	蔡英美教授	莊萬龍教授
10：10-10：25	Materials and Methods	余明隆教授	莊萬龍教授
10：25-10：35	Break		
10：35-11：00	Results、Figures and tables	王照元教授	辛錫璋研發長
11：00-11：25	Statistics	楊奕馨教授	辛錫璋研發長
11：25-11：50	Discussion	吳明蒼教授	辛錫璋研發長
11：50～	Closing（賴文德院長）		

備註：本活動申請教師成長積分、附院教師成長教育訓練時數

報名網站：[http://envmed.kmu.edu.tw/20130615/online\\_google.htm](http://envmed.kmu.edu.tw/20130615/online_google.htm)

歡迎大家踴躍報名參加

主辦單位：高雄醫學大學、高雄醫學大學附設醫院

聯絡人：研發處許幼青（2322）、田育彰組長（2322）

發行人:劉景寬校長

發刊:2013.06

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>