

## 高雄醫學大學研發電子報

### 一、研究新知

#### **Cancer-associated fibroblasts regulate the plasticity of lung cancer stemness via paracrine signalling**

*Nature Communications* 5, Article number: 3472, doi:10.1038/ncomms4472

Wan-Jiun Chen, Chao-Chi Ho, Yih-Leong Chang, Hsuan-Yu Chen, Chih-An Lin, Thai-Yen Ling, Sung-Liang Yu, Shin-Sheng Yuan, Yu-Ju Louisa Chen, Chien-Yu Lin, Szu-Hua Pan, Han-Yi Elizabeth Chou, Yu-Ju Chen, Gee-Chen Chang, Wen-Cheng Chu, Yee-Ming Lee, Jen-Yi Lee, Pei-Jung Lee, Ker-Chau Li, Huei-Wen Chen et al. (感謝高雄醫學大學醫研所孫昭玲副教授 摘譯)

目前治療癌症重要的方向是針對癌症幹細胞，但是癌症幹細胞如何在活體內維持其特性，一直還是未知的謎，而且也很難利用體外實驗來深入研究。如今作者建立一套體外共同培養系統，利用來自病人的 CD90<sup>+</sup>纖維母細胞與 Oct3/4<sup>+</sup>/Nanog<sup>+</sup>癌症幹細胞的共同培養，來了解腫瘤所在的微環境中，如何維持癌症幹細胞的本質。藉由轉錄質體學的研究方法，作者發現了由 CD90<sup>+</sup>纖維母細胞所分泌用來維持癌症幹細胞特性的細胞激素網絡，其中纖維母細胞所分泌之 IGF-II (insulin-like growth factor-II)，可使癌症細胞的 IGF1R 訊息傳遞路徑活化，進而使癌症幹細胞表現 Nanog 分子，並且維持其幹細胞特性，而這個訊息傳遞路徑可以用來預測第一期非小細胞肺 (non-small cell lung cancer) 癌病人的整體存活率與無復發存活率，若阻斷 IGF-II/IGF1R 的訊息傳遞路徑，則使癌症幹細胞不會表現 Nanog 分子，且難以維持其幹細胞特性。作者的研究證明病灶旁的纖維母細胞是維持癌症幹細胞特性的關鍵，而針對二者間交換的細胞激素訊息，可能是治療非小細胞肺癌的新方向。

## 二、論文分享

**題目：** Isophilippinolide A arrests cell cycle progression and induces apoptosis for anticancer inhibitory agents in human melanoma cells.

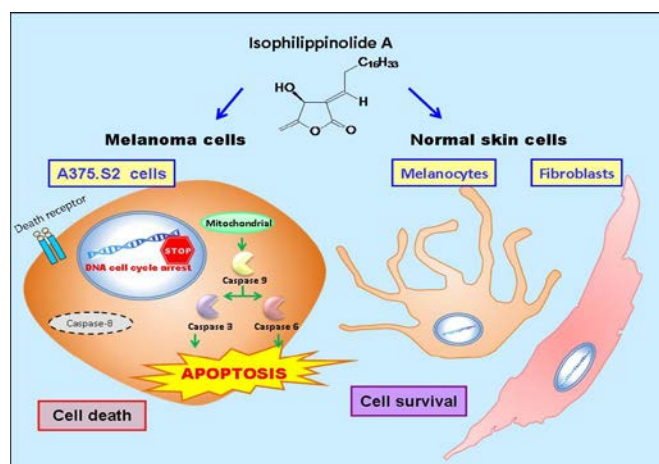
**作者：** Wang HM1, Chen CY, Wu PF. J Agric Food Chem. 2014 Feb 5;62(5):1057-65. doi: 10.1021/jf403730z. Epub 2014 Jan 23 (高雄醫學大學王惠民副教授提供摘要)

有沒有曾想過，有天走在路上，身旁一棵過眼即忘的樹竟然也能對身體的健康有所幫助，美白、抗氧化，甚至是抗癌？

*Cinnamomum philippinense*，菲律賓樟樹，多長於菲律賓及南臺灣，為台灣的原生植物。出於對此的好奇，我們特別收集菲律賓樟樹之根部，將之萃取後分離出四種化合物，分別為三種新的丁內酯，isophilippinolide A, philippinolide A, 及 philippinolide B，以及一已知之醃胺—cinnaretamine。在經過一系列的抗氧化實驗後發現，cinnaretamine 具強而有力的抗氧化活性及還原自由基的能力，且四種化合物皆有能將金屬螯合的特性，以減少自由基的形成。接著探究在美白的效用，其能抑制 L-tyrosine 轉變成 L-dopa 時進行的羥化作用而達到減少黑色素形成的目的。新奇的是，在此四種化合物中，isophilippinolide A 竟具有能對抗 A375.S2 黑色素瘤細胞的效用，根據 Western blotting 的結果顯示，isophilippinolide A 能誘導 A375.S2 產生 caspase-dependent 細胞凋亡蛋白，引發相關路徑，抑制細胞生長導致癌化細胞的凋亡。更重要的是，isophilippinolide A 對於人類的真皮及表皮細胞只有鮮少的細胞毒性，能減少藥物對人體產生的副作用。

黑色素瘤目前的治療方式包含手術、化療及放射性治療，但仍無法提高病患之存活率，因此像isophilippinolide A 天然治癌藥物的輔助及發展就顯得相當重要。最後，若此四種具生物活性之化合物能成功展現其利用價值，將能大量應用於化妝品中功效性原料開發、保健食品及醫藥方面之發展。

**Figure 1.** Proposed schematic diagram of isophilippinolide A biofunctions.



**題目： Betel-quid dependence domains and syndrome associated with betel-quid ingredients among chewers: an Asian multi-country evidence.**

**作者：**Lee CH, Chiang SL, Ko AM, Hua CH, Tsai MH, Warnakulasuriya S, Ibrahim SO, Sunarjo, Zain RB, Ling TY, Huang CH, Lane HY, Lin CC, Ko YC\* *Addiction*. 2014 Mar 20. doi: 10.1111/add.12530. [Epub ahead of print] (高雄醫學大學李建宏教授提供摘要)

**背景與目的：**檳榔內含精神作用性之物質，然而，檳榔依賴性於檳榔嚼食者之特質與症候所知有限。本研究評估參與亞洲檳榔研究聯盟之六個亞洲國家之檳榔嚼食者的檳榔依賴狀況，分析與依賴性之特質及症候有關之檳榔成份，並探討各國檳榔依賴性之相關因素。**研究設計：**橫跨六個亞洲國家之橫斷式檳榔聯合研究。

**研究設定：**台灣、中國大陸、印尼、馬來西亞、斯里蘭卡和尼泊爾之多個亞洲群體。

**參與者：**六個亞洲檳榔研究聯盟國家分別以多步驟隨機抽樣法選出之六個隨機樣本之檳榔嚼食者(n=2078)。

**測量方法：**使用DSM-IV和ICD-10之診斷方法，評估檳榔嚼食者之檳榔依賴狀況。

**研究發現：**檳榔不含菸草之嚼食者與含菸草之嚼食者於六個亞洲國家之12個月的檳榔依賴率分別為12.5-92.6%和47.9-99.3% ( $P = 0.023$ )。添加石灰之無菸檳榔的嚼食者相較於不含石灰之無菸檳榔的嚼食者具有顯著較高的檳榔依賴率(23.3-95.6% vs. 4.0%,  $P \leq 0.001$ )。台灣與中國大陸湖南省之檳榔嚼食者均認可具有較高比例的“花費長時間的咀嚼”之依賴性特質。尼泊爾與印尼之檳榔嚼食者具有較高的檳榔依賴率，且“耐受性”與“戒斷性”為兩地嚼食者之主要依賴性特質。馬來西亞與斯里蘭卡之檳榔嚼食者形成另一群與“渴望”有關的依賴集群。在斯里蘭卡，檳榔嚼食數量解釋

90.5% ( $P < 0.023$ )含菸檳榔與無菸檳榔嚼食者之間檳榔依賴率的差異性，並且可能為菸草衍生之精神作用與檳榔依賴性之間的中介因子。

**研究結論：**DSM-IV標準適用於具高檳榔嚼食比例的亞裔社區，更何況此些地區之嚼食者使用含菸與含石灰之檳榔。無菸檳榔對檳榔依賴性具獨立效應，而含菸檳榔可能提升成癮的作用。

### 三、最新消息

#### 1. 本醫院2013年研究論文獎助申請：

主旨:本醫院現職員工於**2013年**間發表之研究論文尚未向醫研部提出論文獎助申請者，請於**103年4月11日(五)**前向醫研部提出申請，敬請查照。

說明:

一、凡為本醫院現職員工(不含小港及大同醫院)及加聘每週12小時(含)以上之本校教師，且同時以本醫院(Kaohsiung Medical University Hospital)及本校 (Kaohsiung Medical University) 名義發表論文，方能提出本醫院研究論文獎助申請(一篇論文僅可由一人申請)。

二、2013年發表於SCI及SSCI之期刊論文，請以2012年JCR之論文影響係數(I.F.)及期刊排名為依據。

三、申請時需檢附以下文件各乙份:

1. **最新版103.01.27**修訂之研究論文獎助申請表。

2. 論文抽印本或影本。

3. 本校校內論文上網登錄證明，請至學校Web資料庫由教職員資訊系統登入網址為 <https://wac.kmu.edu.tw/index.php>。

4. 論文登錄時，敬請務必將該論文之電子檔(PDF)上傳，以完成登錄手續。

四、研究論文獎助要點及申請表請至醫研部網站

<http://www.kmuh.org.tw/www/clireser/index.html>下載。

五、敬請備齊申請文件於**103年4月11日(五)**前向醫研部提出申請。

六、如有任何問題，歡迎來電。臨床醫學研究部(分機5388) 劉美琪小姐。

2. 為能提供各位同仁最新之研究相關訊息，附院醫研部近期建置研究資訊平台網站，內容涵蓋該部提供之核心技術服務項目與收費標準，人體生物資料庫歷年來所收之檢體項目及數量，本校及醫院進行之研究計畫，校院內外各項研究計畫徵求申請訊息及學術演講活動，並建構研究討論交流區，使學校老師與臨床醫師能即時研究交流，促進院校間研究合作。詳細內容請連結至網址

<http://www.kmuh.org.tw/www/clireser/yanjiuzixunpingtai.html>

若有任何建議，歡迎與醫研部 劉美琪小姐(分機:5388)聯絡，謝謝！

3. 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。
4. 健康資料庫研究設計諮詢服務預約：**服務對象**：凡有興趣申請健康資料加值中心之資料庫者，含高醫教職員工生及校外研究人員，皆可申請資料庫研究諮詢服務。**費用**：免費。**預約辦法**：請先找出您方便的開放時段填寫並送出線上預約單，完成預約後本中心將寄送確認信給您。相關服務網址如下：<http://cchia.kmu.edu.tw/index.php/健康資料庫協作諮詢預約>。
5. 行政院原住民族委員會獎勵原住民族土地研究優良碩士論文案，請本校有興趣之師生踴躍參與。相關資訊請參閱網址如下：<http://law.apc.gov.tw/查詢>。
- 6 「第二十一屆東元獎」，歡迎本校教師申請！

說明：

一、財團法人東元科技文教基金會以喚起社會提升科技創新之風氣，並促進人文生活之調適，獎勵對科技與人文發展有特殊貢獻之傑出人才，以創造前瞻且具有人文關懷之進步社會為精神宗旨，於創會之初設立「東元獎」。

二、「東元獎」強調「科技」與「人文」相輔相成融合發展之設獎精神，透過獎項的設置，倡導建構「科文共裕」的進步社會。

三、本獎今年邁入第二十一屆，本屆設獎領域：

#### (一)科技類(受理申請)

1. 電機/資訊/通訊科技領域
2. 機械/能源/環境科技領域
3. 化工/材料科技領域
4. 生物/醫工/農業科技領域

#### (二)人文類(主動遴選)

文化類-<音樂類>

獎勵致力於以傳統結合創新的精神，在傳承和推廣台灣音樂方面，有具體貢獻的演出團體或個人。

四、上列五大領域，每領域獎金各 80 萬元，總獎金 400 萬元。九月中旬完成評選作業，並於十一月十五日『第二十一屆東元獎頒獎典禮』中公開表揚。

五、請於七月十五日前，逕上 [www.tecofound.org.tw/teco-award/2014](http://www.tecofound.org.tw/teco-award/2014) 進行申請作業。

六、基金會聯絡人:王品妮

電話: 02-2542-2338 轉 14

地址:台北市松江路 156-2 號 9F

7.中央研究院「103 年度第 2 梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」即日起受理線上申請。申請者請於 4 月 15 日前至中央研究院學術服務系統（網址：[http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index\\_whichIdentity.php](http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index_whichIdentity.php)）線上填寫相關資料並完成上傳後，列印 1 式 3 份，由服務機關於 4 月 25 日前備函，逕向本院各相關研究所（中心）提出申請。俟核定通過後再行上線填報合約書。本梯次受理申請來院訪問之期間為：103 年 7 月至 12 月。※ 相關問題請洽承辦人：李弘文先生 02-2789-9376

8.行政院 2014 年傑出科技貢獻獎自即日起受理推薦！行政院 2014 年傑出科技貢獻獎自即日起至 2013 年 4 月 16 日止公開受理推薦。凡中華民國國民，從事自然科學與工程、生物醫農或人文社會等科技工作，其研發成果有特殊傑出發明或創新，對於國家社會具有重大影響性、改革性及創造性之貢獻者，均有被推薦參加選拔之資格。「行政院傑出科技貢獻獎」推薦書及相關規定等資料，請逕由科技部網頁(<http://www.most.gov.tw>)「學術研究」之「補助獎勵辦法及表格」項下之「獎勵科技人才」下載使用。

聯絡人：許妙行

聯絡資訊：02-2737-8076

公告單位：綜合規劃司四科

9. 本校「大學生暑期研究」教師及學生申請時程如下:

(1)凡本校專任教師有執行當年度研究計畫者，即具申請資格，每位教師以申請 2 名學生為限。103 學年度教師申請截止日為 103 年 4 月 17 日(四)，逾期恕不受理，欲申請者請填寫「[教師申請表](#)」，並將申請表紙本及電子檔繳交至研發處學研組([devel@kmu.edu.tw](mailto:devel@kmu.edu.tw))辦理。如欲申請 2 名學生參與，研究主題應有所不同。

(2)學研組將於 103 年 5 月 6 日(二)公告教師研究主題，敬請欲參與暑期研究之學生逕自至學研組網站查詢，並主動與該指導教師接洽。經師生雙方同意後，學生須填寫「[學生申請表](#)」及「[大學生暑期學習同意書](#)」乙份，並將申請表及同意書紙本送至學研組辦理。敬請注意，本補助申請資格限大學部學生，應屆畢業生不得提出申請。另外，若參與同學於執行期間領取其他研究計畫津貼，僅能擇一領取補助。103 學年度學生申請截止日為 103 年 5 月 22 日(四)，敬請注意截止日期，逾期恕不受理。

10. 為獎勵醫藥學術發展及鼓勵專業研究，歡迎本校符合資格之候選人參與『第 24 屆王民寧獎』之遴選。

說明：

一、茲依王民寧先生紀念基金會章程第二條第一款規定，訂於本(103)年對國內各大學院、醫院、學術研究機構之成員，提供『學術研究成果對醫藥科技發展、國民健康和國家社會傑出貢獻獎』三名，由各所屬單位推薦。經遴選得獎者，除發給獎金新台幣壹佰五拾萬元外，並獲頒獎狀及獎座。

二、候選人不曾獲得總統科學獎、王民寧獎或最近五年內的學術研究成果不曾獲得與本基金會相同獎項的李天德卓越醫藥科技獎和有痒科技獎；但系列研究成果有更創新、突破的發現和不同學術研究成果的發表則不在此限。經其所屬單位向本會推薦為候選人，由該會聘請專家學者依其研究成果評核遴選基礎醫學、臨床醫學和藥學此三項領域中最傑出者授獎。若該領域候選人未達評審委員的評核標準，則得獎者可予以從缺。

三、申請獎項之學術研究成果如隸屬數人之共同成就，則提出申請者需為第一作者或第一共同作者，然而不論提出者為兩者中任一位，必須獲得另一位認同並於推薦表格上簽名，再由推薦人提出。

四、申請獎項之學術研究成果如以團體報名，則需指定由具特殊貢獻者為候選人提出申請。若獲獎，則以候選人為授獎對象，並獲頒獎金新台幣壹佰五拾萬元、獎狀和獎座；但團體中每位成員可獲頒獎座。

五、推薦候選人，應檢附經推薦人簽註之推薦表(格式如附請參考適用或至 [http://www.ccpq.com.tw/upfiles/ADUUpload/tw\\_award1461558785.doc](http://www.ccpq.com.tw/upfiles/ADUUpload/tw_award1461558785.doc) 下載檔案格式)。其中自我評價部分受推薦人應親筆簽名，並附十五篇之內主要的參考論文供評審參考。

推薦送審時應備妥書面資料和電子檔光碟各 1 份，請於五月二十六日前交至研發處，由本校研發處於五月三十一日前彙整函送該會。書面資料包括推薦人簽註之推薦表、同意由本會提供評審委員會評審之同意書和身份證影本等；所應檢送之電子檔光碟以推薦表、主要的參考論文附建和彙整後的論文目錄(載明發表刊載於雜誌之時間期號)為主。

若對於參加辦法有任何疑問，請洽電子郵件 [ykchen@ccpc.com.tw](mailto:ykchen@ccpc.com.tw) 或電洽王民寧先生紀念基金(02)2312-4285 陳雅寬小姐。

11. 中華民國心臟醫學會最高榮譽「丁農獎」，全台每年僅有一位心臟內科醫師能受此肯定，今年由高雄醫學大學醫學系小兒科學教授兼附設中和紀念醫院小兒部戴任恭部長獲得此殊榮，由於戴部長在小兒心肺研究上的研究成果有卓越表現，獲選為 103 年度之丁農獎得主。

#### 四、徵求計畫

1. 公開徵求104年度科技部與斯洛伐克科學院(MoST-SAS)雙邊共同合作研究計。

一、依據科技部與斯洛伐克科學院(Slovak Academy of Sciences, SAS) 85 年簽署之雙邊科學合作協定，議定共同補助合作研究計畫。

二、有意申請者請於 103.5.19 前完成線上作業同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。畫執行期間：104 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日

三、詳細請參閱：<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=nsc1020114&Rcg=4>

2. 科技部自 103 年度起推動「鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案」，並自即日起受理申請。

一、為獎助國內優秀博士研究生參與本部研究計畫，引進產業資金挹注學術研究，充裕技術專業人力資源，以減少產學落差，並培植產業所需創新研發人才，特推動旨揭試辦方案，重點如下：

(一)適用計畫範圍及參與企業對象：

1. 本部補助專題研究計畫及產學合作研究計畫。

2. 參與企業須為依我國相關法律設立之獨資事業、合夥事業及公司，或以營利為目的，依照外國法律組織登記，並經中華民國政府認許，在中華民國境內營業之公司。計畫為本部補助產學合作研究計畫者，參與企業須為該研究計畫之合作企業或產學技術聯盟合作計畫之聯盟企業。

(二)申請方式

1. 申請機構於申請本部上開研究計畫時，一併提供獎助企業簽署承諾書，內容須包括保證支付博士研究生獎助金之配合經費及獎助名額。

2. 申請補助期限至多1年，預核計畫第2年後逐年以追加經費方式辦理。

(三)獎助方式

1. 參與企業支付博士研究生每位每月新臺幣1萬元以上之獎助金。

2. 計畫為本部補助產學合作研究計畫者，獎助金須為配合款以外之經費。

3. 本部除原依規定補助研究計畫兼任助理人員工作酬金外，就獲得參與企業獎助之優秀博士研究生，同步專款補助博士研究生每位每月新臺幣1萬元獎助金；惟每位每月獎助金額不得超過本部補助研究計畫兼任助理人員工作酬金支給標準表之規定（不包括參與企業支付博士研究生之獎助金）。

4. 計畫執行機構備函向本部辦理簽約請款時，須檢附參與企業承諾支付博士研究生獎助金之撥款證明文件（匯款或支票影本），本部始得辦理計畫經費撥款事宜。

5. 本部專款補助博士研究生獎助金為專款專用，不得流用，計畫執行結束後如有餘額，應繳回本部。本專款獎助金不列入研究計畫管理費計算。

(四)實施期程：本試辦方案實施期間為3年，自103年8月起，執行研究計畫開始試用。

二、已有103年度預核專題研究計畫且覓妥參與企業提供獎助金者請備齊相關資料送本校研發處彙整後，函送科技部辦理追加經費。另產學合作計畫部份請逕洽本校產學營運處。詳細請參閱<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=nsc1020113&Rcg=4>



3. 科技部徵求 2015 臺俄 (RFBR) 雙邊共同合作研究計畫 (一般型與目標導向型計畫)

一、 科技部為促進與俄羅斯科技合作研究，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) 等四個機構簽署合作文件，共同鼓勵與支持臺俄研究人員之合作。

二、 此次公告係徵求本部與俄羅斯基礎研究基金會 (RFBR) 協議下之合作活動。除每年與RFBR例行之一般型研究計畫，今年新增目標導向型計畫。即日起開放申請，校內截止日分別為一般型研究計畫：103.6.25;目標導向型計畫:103.7.29，有意申請者請於上述截止日前完成線上作業同時副知本處以利彙整函送科技部申請。詳細請參閱網址：  
<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=nsc1020112&Rcg=4>

4. 國科會公開徵求2014/2015臺奧 (NSC-FWF) 雙邊研討會及研究計畫。相關申請細節請參考「臺奧 (NSC/FWF) 雙邊科技合作協議補助申請須知」

(<http://www.nsc.gov.tw/int/ct.asp?xItem=7726&ctNode=1210>)。申請日期與截止日期(均以申請機構發文日為憑)(1)雙邊研討會(一年兩期): a. 2013.12.01 - 2014.02.05 (會議應於2014.07.01 - 2014.12.31期間舉辦) b. 2014.06.01 - 2014.07.31 (會議應於2015.01.01 - 2015.06.30期間舉辦)(2)雙邊研究計畫(一年一期): 2013.12.01 - 2014.02.05 (計畫執行日期2014.08.01 - 2017.07.31)

5. 國科會自然處永續防災學門之防災科技研究計畫係配合國家災害防治政策、全國科技會議及災害防治相關會議結論等所規劃之目標導向型研究計畫，為鼓勵研究人員以團隊方式進行整合研究，本年度依例只接受整合型計畫申請，每一整合型計畫必須有三件以上之子計畫通過才能成立。請對本學門徵求課題有興趣之研究人員組成研究團隊，並依本公告所列之研究重點領域、時程、課題與研究內容研提總、子計畫書，申請時程、方式與其他規定依本會103年度專題研究計畫徵求公告辦理。申請計畫請以下列學門代碼選擇適當領域：M1710-防災氣象，M1720-防災坡地，M1730-防災洪旱，M1740-防災地震，M1750-防災體系。

6. 修訂「行政院國家科學委員會補助科學與技術人員國外短期研究公費支給項目及標準表」及「行政院國家科學委員會補助科學與技術人員國外短期研究須知」，並自103年1月1日生效，請至國科會網站 (<http://web1.nsc.gov.tw>) 點選「國際合作處」各類補助辦法及補助標準，參考列印使用。

7. 國科會科教處為推動與提升我國科學教育研究之水準，針對目前國內各階段科學教育重要問題、國際科學教育研究趨勢，並展望未來國內科學教育之需求，考量國內相關研究人力，規劃103年度專題研究計畫重點研究項目，包含「學門研究計畫」及「科學教育實作型成品設計製作計畫」兩大類。(1)學門研究計畫：國科會向以「學門」為單位來推動各個學術領域的研究和發展；科學教育發展處共有七個學門：數學教育、科學教育、

資訊教育、應用科學教育、醫學教育、多元族群科學教育、公民科技素養傳播與教育(原科普教育與傳播)。各學門於一年一度的計畫徵求作業前，均依國家需要與國內外趨勢訂定計畫徵求重點項目，鼓勵研究人員積極從事該領域之研究。(2)科學教育實作型成品設計製作計畫：自100年度開始徵求的計畫類型，目的在推動國內科學教育實作型產品/系統之研發，並培育相關人才，歡迎有興趣之公私立大學院校專家學者提出申請。如有相關問題，請洽科教處各學門承辦人員。

8. 國科會修正補助「博士生赴國外研究作業要點」及「補助赴國外從事博士後研究作業要點」所規定之外國語言能力鑑定證明須包含聽、說、讀、寫之能力鑑定，因財團法人語言訓練測驗中心之英文外語能力測驗（FLPT），將於103年推出寫作測驗，故修正相關規定，以增加申請人寫作測驗之選考彈性。由於國外研究機構比利時微電子研究中心（IMEC）所提供之津貼為個案審酌，提醒欲前往該機構之申請人，聯繫時先與該機構洽詢相關事宜。旨揭二要點於103年6月1日至7月31日中午12時之期間受理線上申請，相關規定公告於國科會網站（國科會首頁／國際合作處／各類補助辦法／103年申請104年出國者適用之作業要點），要點下方之附件亦請詳閱。由於每年線上申請系統操作畫面皆有調整，請於申請前詳閱最新版本之應注意事項。

9. 公開徵求 104 年度科技部與捷克科學基金會(MoST-GACR)雙邊共同合作研究計畫。

一、為強化暨推動科技部與捷克之學術合作，科技部與捷克科學基金會（Czech Science Foundation, GACR）於 97 年 11 月 3 日簽署雙邊協議，議定共同補助合作研究計畫及雙邊學術研討會。

二、本合作研究計畫之補助項目不限領域，計畫申請須由臺灣與捷克各一位主持人組成研究群，針對相同主題共同提出並完成。我方主持人須符合科技部規定向科技部提出申請，計畫執行期限可為一至三年，經費依合作研究之需要提出，每年最高可達新台幣 120 萬（約 30,000 歐元）。捷方計畫主持人須依捷克科學基金會之規定以線上作業方式向該基金會提出。

三、有意申請者請於 103.4.17 前完成線上申請作業繳交送出，同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。有關詳細申請方式及所需申請表格，可至附件下載。

聯絡人：吳悅榮 聯絡資訊：yjwu@most.gov.tw 電話：(02)2737-7429

公告單位：科教國合司五科

10. 依據國科會103年度專題研究計畫作業要點十一(四)2規定，並非所有向人文處申請之計畫皆需要送研究倫理審查，僅有向人文處提出且計畫內容涉及人類研究者才需要送研究倫理審查。又，送審文件未能於申請時提交者，亦可於事後補齊。申請人於申請時可自行在其計畫申請書中勾選其計畫是否為人類研究，如勾選「是」者，應自行檢附送審證明；若申請人未勾選，經複審會議決議須送研究倫理審查者，國科會承辦人於複審會後將通知申請人補附「送審證明」。若經複審會議決議不需送研究倫理審查者，不必送審。經人文處複審會議決議須送審之申請案，請於103年7月31日前補附送審證明。有關人類研究計畫之補充說明請參考

<http://www.nsc.gov.tw/hum/ct.asp?xItem=23112&ctNode=1147>。

11 國科會103年度百人拓荒計畫試辦方案受理申請!。本試辦方案103年度直接受理計畫書申請案，免提送構想書，有意申請者請於103年7月8日下午5時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。計畫執行期限為自103年10月1日開始。「百人拓荒計畫試辦方案說明」及申請書格式請參閱國科會網站首頁。

12.中部科學工業園區管理局103年「高科技設備前瞻技術發展計畫第二期計畫」自即日起受理申請，採隨到隨審制，歡迎踴躍提出，相關文件請至以下網站下載。

<http://www.hted.fcu.edu.tw/>

## 五、校外合作專區

### 高醫大中山大學學術交流

1.103年中山高醫合作計畫結果公告並開始執行。配合兩校共同決議：兩校會計室先行核撥核定經費之2/3作為第一期費用，待九月期中成果報告後，再依據執行狀況核撥剩餘第二期經費，研究計畫執行時間為103.01.01-103.12.31。

## 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：2014年02月1日至2014年02月28日。網址如下：

<http://olis.kmu.edu.tw/index.php/component/content/article/29-sci-ssci-honor/221-2013-08-sci-ssc>

i

2014年02月份本校研究人員發表SCI/SSCI論文榮譽榜

序號	作者/單位	篇名	出處	影響指數
1	Yu, Ming-Lung(附院內科 余明隆); Dai, Chia-Yen(附院肝膽胰內科 戴嘉言); Huang, Chung-Feng(附院肝膽胰內科 黃釗峰); Lee, Jia-Jung(附院腎臟內科 李佳蓉); Yeh, Ming-Lun(附院肝膽胰內科 葉明倫); Yeh, Shih-Meng(大同醫院內科 葉時孟); Kuo, Hsing-Tao; Huang, Jee-Fu(附院肝膽胰內科 黃志富); Chang, Jer-Ming(附院腎臟內科 張哲銘); Chen, Hung-Chun(附院腎臟內科 陳鴻鈞); Juo, Suh-Hang Hank(醫學系基因體學科 卓夙航); Hwang, Shang-Jyh(附院腎臟內科 黃尚	High hepatitis B virus surface antigen levels and favorable interleukin 28B genotype predict spontaneous hepatitis C virus clearance in uremic patients	JOURNAL OF HEPATOLOGY v.60 n.2 p.253-259	9.858

	志); Chuang, Wan-Long(附院肝膽胰內科 莊萬龍)			
2	Huang, Wei-Chieh; Chan, Shih-Hsuan; Jang, Te-Hsuan; Chang, Jer-Wei; Ko, Ying-Chin; Yen, Tzu-Chen; Chiang, Shang-Lun; Chiang, Wei-Fan; Shieh, Tien-Yu(口腔衛生學系 謝天渝); Liao, Chun-Ta; Juang, Jyh-Lyh; Wang, Hsueh-Chun; Cheng, Ann-Joy; Lu, Ya-Ching; Wang, Lu-Hai	miRNA-491-5p and GIT1 Serve as Modulators and Biomarkers for Oral Squamous Cell Carcinoma Invasion and Metastasis	CANCER RESEARCH v.74 n.3 p.751-764	8.65
3	Hsu, Chia-Yi; Hsieh, Tsung-Hua; Tsai, Cheng-Fang; Tsai, Hung-Pei; Chen, Hung-Sheng(附院婦產部 陳鴻昇 ); Chang, Yu(附院婦產部 張裕); Chuang, Hui-Yu((附院婦產部 莊蕙瑜); Lee, Jau-Nan(醫學系婦產科學 李昭男); Hsu, Ya-Ling(醫學研究所 許雅玲); Tsai, Eing-Mei(附院婦產部 蔡英美)	miRNA-199a-5p regulates VEGFA in endometrial mesenchymal stem cells and contributes to the pathogenesis of endometriosis	JOURNAL OF PATHOLOGY v.232 n.3 p.330-343	7.585
4	Chen, Tzu-Heng; Yu, Cheng-Ju; Tseng, Wei-Lung(藥學系 曾韋龍)	Sinapinic acid-directed synthesis of gold nanoclusters and their application to quantitative matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry	NANOSCALE v.6 n.3 p.1347-1353	6.233
5	Wang, Yi-Cheng; Lin, Wei-Li; Lin, Yan-Jun; Tang, Feng-Yao; Chen, Yi-Ming(醫學系微生物學科 陳宜民); Chiang, En-Pei Isabel	A novel role of the tumor suppressor GNMT in cellular defense against DNA damage	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER v.134 n.4 p.799-810	6.198

6	Hsiao, Tsun-Hsien; Lin, Chia-Jen; Chung, Yi-Shao; Lee, Gang-Hui; Kao, Tseng-Ting; Chang, Wen-Ni; Chen, Bing-Hung(生物科技學系 陳炳宏); Hung, Jan-Jong; Fu, Tzu-Fun	Ethanol-Induced Upregulation of 10-Formyltetrahydrofolate Dehydrogenase Helps Relieve Ethanol-Induced Oxidative Stress	MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY v.34 n.3 p.498-509	5.372
7	Wang, Hui-Min David(香妝品學系 王惠民); Chen, Chung-Yi; Wu, Pei-Fang	Isophilippinolide A Arrests Cell Cycle Progression and Induces Apoptosis for Anticancer Inhibitory Agents in Human Melanoma Cells	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY v.62 n.5 p.1057-1065	2.906
8	Lu, Peih-Ying(語言與文化中心 呂佩穎); Tsai, Jer-Chia(腎臟照護學系 蔡哲嘉); Tseng, Scott Y. H.	Clinical teachers' perspectives on cultural competence in medical education	MEDICAL EDUCATION v.48 n.2 p.204-214	3.546
9	Li, Hui; Jiang, Ya-fang; Lin, Chiu-Chu(護理系 林秋菊)	Factors associated with self-management by people undergoing hemodialysis: A descriptive study	INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING STUDIES v.51 n.2 p.208-216	2.075
10	Wu, Che-Wei (附院耳鼻喉科 吳哲維); Dionigi, Gianlorenzo; Sun, Hui; Liu, Xiaoli; Kim, Hoon Yub; Hsiao, Pi-Jung(附院內分泌新陳代謝內科 蕭璧容); Tsai, Kuo-Bow(小港醫院病理部 蔡坤寶); Chen, Hui-Chun; Chen, Hsiu-Ya; Chang, Pi-Ying(附院麻醉科 張碧瑩); Lu, I-Cheng(附院麻醉科 盧奕丞); Chiang, Feng-Yu(附院耳鼻喉科 江豐裕)	Intraoperative neuromonitoring for the early detection and prevention of RLN traction injury in thyroid surgery: A porcine model	SURGERY v.155 n.2 p.329-339	3.373
11	Al-Mazrooei, A. E.; Latif, A.; Yao, J. C.(通識教育中心基礎科學教育中心 姚任之)	Solving Generalized Mixed Equilibria, Variational Inequalities, and Constrained Convex Minimization	文獻號碼: 587865	1.102

12	Ceng, Lu-Chuan; Wen, Ching-Feng(通識教育中心基礎科學教育中心 溫慶豐); Pang, Chin-Tzong	Hierarchical Fixed Point Problems in Uniformly Smooth Banach Spaces	文獻號碼: 173461	1.102
13	Naraghirad, Eskandar; Wong, Ngai-Ching; Yao, Jen-Chih(通識教育中心基礎科學教育中心 姚任之)	Applications of Bregman-Opial Property to Bregman Nonspreading Mappings in Banach Spaces	文獻號碼: 272867	1.102

## (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>

發行人:劉景寬校長

發刊:2014.04

編輯委員：陳宜民、楊俊毓、辛錫璋、顏正賢、蔡英美、鄭添祿、鄭丞傑、莊萬龍、黃志富、蘇育正、邱怡文、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