

# 高雄醫學大學研發電子報

## 一、研究論文摘要分享

**題目：** The RNA drug hunters

**期刊名稱及卷期：** Chemical & Engineering News, Volume 95 Issue 47 | pp. 16-18 Issue Date:

November 27, 2017

長久以來，科學家普遍認為在細胞中，參與各項生理反應的最主要分子是蛋白質，因此，目前絕大部分已開發或開發中的藥物，都是針對特定蛋白質的活性區位所設計或篩選出來的。例如，針對細菌生存所需之蛋白質酵素，篩選出能競爭其反應活性區位的結抗劑，是開發抗生素最普遍的方法。如今，卻有新的藥物發展模式，轉而針對RNA分子的活性區域或是序列，設計與篩選拮抗藥物。在人體所有由DNA轉錄表達出的RNA序列之中，只有約2%用來轉譯成蛋白質。在過去，那些未轉譯成蛋白質的RNA分子，多被認為是沒有任何功能性的。近年來，科學家卻發現，有近70%的非轉譯RNA分子為具有功能性且可能直接參與生理調控。根據十一月份美國線上化學及工程新聞雜誌專訪馬修迪士尼博士等專家之報導-“ The RNA drug hunters” ，雖然在過去很長一段時間看來，以RNA為目標開發新藥是困難重重，但目前已漸露曙光，包含以阻斷細菌RNA結構所開發之抗生素，以及可能改善遺傳性罕病之核酸新藥等。此時此刻，RNA醫藥專家正努力為藥物開發另闢蹊徑，很可能將在未來幾年內帶來全新的藥物，我們將拭目以待。(由研發處陳詩政秘書摘要)

## 二、最新消息

### 1.動物中心公告：

公告一、實驗動物入室申請請遵守本中心網頁公告之流程,因目前使用人數眾多,小鼠飼養已超過本中心最大容量,尤其申請籠數較多時,需要較長時間安排,計畫主持人請斟酌計畫執行期限,提早提出申請. <http://www.kmuh.org.tw/www/cliresher/實動5/3.doc>

公告二、本中心之收費標準公告於本中心網頁.

<http://www.kmuh.org.tw/www/cliresher/data/money.pdf>

2.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>。

3.本校同仁使用衛生福利科學中心高醫分中心可減免設備使用費 50%！衛生福利部統計處為了回饋各個研究分中心的所在學校出資建構雲端連線系統，**2017 年 4 月起**凡是高醫專任教師、專任醫師醫事人員及專任研究人員，申請衛生福利科學中心資料庫於高醫分中心使用者，得以減免 50%新申請的設備使用費。有意申請者可於下列網址下載設備使用費減免申請書申請辦理。

## 三、徵求計畫

1. 科技部 107 年度補助人文學及社會科學學術性專書寫作計畫即日起接受申請!專書寫作計畫表格同科技部專題研究計畫表格，有意申請者請於 107.1.1(校內截止日)前完成線上申請文件並繳交送出，同時副知本校研發處，以利彙整函送科技部申請。
2. 科技部 107 年度補助專題研究計畫增列優秀年輕學者研究計畫徵求符合科技部補助專題研究計畫主持人資格，且年齡在 45 歲以下（1973 年 1 月 1 日以後出生）。女性曾有生育事實者，每生育一胎得延長 2 歲，請附相關證明文件。計畫主持人應依科技部專題計畫申請作業提出，並於校內截止日 107.1.1 前完成線上申請作業並繳交送出，同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。
3. 科技部公告徵求 2018 年臺德(MOST-DAAD)青年暑期營計畫(Summer Institute Programme)，本交流計畫重點在於提供雙方年輕研究人員實作的機會。我方赴德學員重點在於瞭解德國學術研究環境，及赴德國大學與研究機構（例如馬克斯普朗克(Max Planck)、亥姆霍茲 (Helmholtz)、弗勞恩霍夫 (Fraunhofer) 及萊布尼茲 (Leibniz)及其他機構等) 進行研究。參加研習學員須有良好的英文溝通能力，並為就讀非人文社會領域之研究生。本計畫補助研習學員須為在學之碩、博士班學生，2018 年暑期赴德期間必須擁有國內學籍。擬於 2018 年畢業之研究生，請務必瞭解校方相關規定，確認研習期間仍有學籍後，再提出申請。申請方式請詳閱公告申請說明，並於 107 年 1 月 29 日前，備齊所需資料送研發處彙整以利備函送科技部提出申請。

4. 科技部協同歐洲多國補助機構共同公開徵求歐盟奈米醫學跨國多邊型研究計畫構想書。徵求主題:(a) Regenerative Medicine(b) Diagnostics(c) Targeted Delivery Systems 詳細申請辦理、作業流程、申請規則、審查要點等細節，請參閱科技部網頁說明檔以及歐方官網上之英文版公告。計畫申請統一透過歐洲線上系統提出申請，構想書(Pre-Proposal)將於 107 年 1 月 16 日 17:00CET 截止收件。
  
5. 科技部與加拿大自然科學暨工程研究委員會(NSERC)2018 年臺加雙邊合作研究計畫-第一階段。徵求合作領域及主題：1.Advanced Manufacturing ；2.Environment and Agriculture ；3.Information and Communications Technologies ；4.Natural Resources and Energy 第一階段-註冊及提出意向書(Letter of Intent)：，請於 2018 年 2 月 1 日 (加拿大當地時間)，由加方計畫主持人負責至加方 NSERC 之申辦系統進行計畫註冊及提交意向書；惟，雙方合作之內容應經臺灣與加拿大兩方主持人共同討論與彼此同意。注意：為有助我方計畫案之申請提醒，以確保雙邊計畫案之成立，我方計畫主持人於加方主持人向 NSERC 完成第一階段計畫註冊程序後，亦請以電子郵件通知科技部承辦人胡秀娟小姐(e-mail: jenuh@most.gov.tw )，電郵主旨請寫：2018 年 MOST-NSERC 計畫申請案註冊—XXX(主持人姓名)，並附上計畫基本資料表(Table\_C01)及意向書共 2 檔案；本項通知請配合於 2018 年 2 月 5 日前提供。本案應由臺、加雙方計畫主持人分別向我方科技部 (MOST)及加方自然科學暨工程研究委員會 ( NSERC ) 依各自規定以線上方式提出申請，單方提出、超過截止日或資料不全者，恕不受理。

6. 科技部與公益財團法人日本台灣交流協會合作辦理 2018 年台日青年科技人才交流-招聘台灣博士生(自然科學領域)赴日研究計畫。科技部與公益財團法人日本台灣交流協會合作辦理選送台籍自然科學領域博士生赴日本研究計畫，申請人請依公告及案內附件說明，依所訂申請資格及要件程序向科技部提出申請。有意申請者請於 107.1.5 前備齊相關資料送研發處彙整以利彙整函送科技部申請。
7. 徵求 2018 年科技部與日本國立研究開發法人科學技術振興機(MOST-JST)雙邊合作研究計畫。限定合作領域及主題：ICT for Care and Support of Elderly People in Hyper Aged Societies-Utilizing VR and Robot for body augmentation and telework of elderly people-ICT for the support of independent life of elderly people to achieve their aging in place (AI and IoT etc.)有意申請者請於 107.1.10 下午 5 時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。
8. 為提昇國內新穎材料設計、能源材料開發、合成單晶與磊晶成長及相關學術研究、強化元件製作之研發品質及競爭力與促進國內基礎科學研究。並期部份關鍵性材料研發可以達到國際間領先地位，更能密切與產業應用接軌，為前瞻綠能科技尋找新的契機，開創國內科技研究的長期經濟價值。科技部自然科學及永續研究發展司擬公開徵求 107 年「尖端晶體材料開發及製作計畫」。即日起接受申請，有意申請者請於 107.1.2 下午 5 時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。
9. 科技部公開徵求 2018 年台菲(律賓)雙邊研究計畫。雙邊優先推動合作領域:

- 1)Artificial Intelligence for Service ; 2)Point of Care Diagnostics for Non-Communicable Diseases (NCDs) ; 3)Assisted reproduction in livestock ;
- 4)Biotechnology for Crop Production 詳細細節請參閱附件，有意申請者請於 107.1.29 下午 5 時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。

## 四、校外合作專區

### 高醫大中山大學學術交流

- 1.107 年中山高醫研究計畫已截止收件，目前進入審查階段，預計年底公告審查結果
- 2.經費變更表請至[研發處網站-中山高醫合作經費變更表](#)網站下載，謝謝！

## 五、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：2017 年 11 月 01 日至 2017 年 11 月 30 日。發表期刊影響指數參考 JCR 2016 年版。

2017 年 11 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	Michailidou, Kyriaki; Lindstrom, Sara; Dennis, Joe; Beesley, Jonathan; Hui, Shirley; Kar, Siddhartha; Lemacon, Audrey; Soucy, Penny...Hou, Ming-Feng(附院 外科 侯明鋒);...Schmidt, Marjanka K.; Chanock, Stephen J.; Dunning, Alison M.; Edwards, Stacey L.; Bader, Gary D.; Chenevix-Trench, Georgia; Simard, Jacques; Kraft, Peter; Easton, Douglas F.	Association analysis identifies 65 new breast cancer risk loci	NATURE v.551 n.7678 p.92+	40.137
2	Yu, Ming-Lung(附院 肝膽胰內科 余明隆)	Association Between Screen-detected Gallstone Disease and Cancer in a Cohort Study	GASTROENTEROLOGY v.153 n.5 p.1453-1453	18.392
3	Huang, Tsung-Yi(附院 泌尿科 黃琮懿); Feng, Kathy Ming(附院泌尿部); Lo, Ing-Shiang(附院 泌尿科 羅英襄)	Percutaneous Nephrolithotomy: Update, Trends, and Future Directions for Simultaneous Supine Percutaneous Nephrolithotomy and Retrograde Ureterolithotripsy in the Galdakao-modified Supine Valdivia Position for Large Proximal Ureteral Calculi (vol 71, pg 837, 2017)	EUROPEAN UROLOGY v.72 n.5 E148E148	16.265
4	Shih, C-H; Chang, Y-J; Huang, W-C; Jang, T-H; Kung, H-J; Wang, W-C; Yang, M-H; Lin, M-C; Huang, S-F; Chou, S-W; Chang, E.; Chiu, H.; Shieh, T-Y(口腔衛生學系 謝天渝); Chen, Y-J; Wang, L-H; Chen, L.	EZH2-mediated upregulation of ROS1 oncogene promotes oral cancer metastasis	ONCOGENE v.36 n.47 p.6542-6554	7.932

5	Pan, Wen-Harn; Lai, Ying-Ho; Yeh, Wen-Ting; Chen, Jiunn-Rong; Jeng, Jiann-Shing; Bai, Chyi-Huey; Lin, Ruey-Tay(附院 神經科 林瑞泰); Lee, Tsong-Hai; Chang, Ku-Chou; Lin, Huey-Juan; Hsiao, Chin-Fu; Chern, Chang-Ming; Lien, Li-Ming; Liu, Chung-Hsiang; Chen, Wei-Hung; Chang, Anna	Intake of potassium- and magnesium-enriched salt improves functional outcome after stroke: a randomized, multicenter, double-blind controlled trial	AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION v.106 n.5 p.1267-1273	6.703
6	Wang, Yao-Kuang(附院 胃腸內科 王耀廣); Chuang, Yun-Shiuan(公共衛生學系 莊昀璇); Wu, Tzung-Shiun(附院 胃腸內科); Lee, Ka-Wo(附院 耳鼻喉科 李家和); Wu, Che-Wei(附院 耳鼻喉科 吳哲維); Wang, Hsiang-Chen; Kuo, Chie-Tong; Lee, Chien-Hung(公共衛生學系 李建宏); Kuo, Wen-Rei(附院 耳鼻喉科 郭文烈); Chen, Chung-Ho(附院 口腔病理暨顎顏面影像科 陳中和); Wu, Deng-Chyang(附院 胃腸內科 吳登強); Wu, I-Chen(附院 胃腸內科 吳宜珍)	Endoscopic screening for synchronous esophageal neoplasia among patients with incident head and neck cancer: Prevalence, risk factors, and outcomes	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER v.141 n.10 p.1987-1996	6.513
7	Chen, Tzu-Heng; Tseng, Wei-Lung(藥學系 曾韋龍)	Self-Assembly of Monodisperse Carbon Dots into High-Brightness Nanoaggregates for Cellular Uptake Imaging and Iron(III) Sensing	ANALYTICAL CHEMISTRY v.89 n.21 p.11348-11356	6.32
8	Wang, Hui-Min David(幹細胞中心 王惠民); Li, Xiao-Chun; Lee, Duu-Jong; Chang, Jo-Shu	Potential biomedical applications of marine algae	BIORESOURCES TECHNOLOGY v.244 p.1407-1415	5.651
9	Chen, Yen-Hao; Lu, Hung-I; Wang, Yu-Ming; Lo, Chien-Ming; Chou, Shang-Yu; Huang, Cheng-Hua;	The prognostic significance of celiac lymph node metastasis in patients with locally advanced esophageal squamous cell carcinoma receiving curative	ONCOTARGET v.8 n.56 p.96190-96202	5.186



	Shih, Li-Hsueh; Chen, Su-Wei(附院 麻醉科); Li, Shau-Hsuan	concurrent chemoradiotherapy		
10	Chen, Po-Chih(醫學檢驗生物技術學系); Huang, Jiun-Chi(附院 腎臟內科 黃俊祺); Chen, Szu-Chia(附院 腎臟內科 陳思嘉); Wu, Pei-Yu(附院 腎臟內科 吳珮瑜); Lee, Jia-Jung(附院 腎臟內科 李佳蓉); Chiu, Yi-Wen(附院 腎臟內科 邱怡文); Chang, Jer-Ming(附院 腎臟內科 張哲銘); Chen, Hung-Chun(附院 腎臟內科 陳鴻鈞); Huang, Yeou-Lih(醫學檢驗生物技術學系 黃友利)	Association of type 2 diabetes mellitus and ratio of transmitral E wave velocity to early diastole mitral velocity with cardiovascular events in chronic kidney disease	ONCOTARGET v.8 n.55 p.94407-94416	5.186
11	Lin, Chih-Wen; Lin, Chih-Che; Lee, Po-Huang; Lo, Gin-Ho; Hsieh, Pei-Min; Koh, Kah Wee; Lee, Chih-Yuan; Chen, Yao-Li; Dai, Chia-Yen(附院 肝膽胰內科 戴嘉言); Huang, Jee-Fu(附院 肝膽胰內科 黃志富); Chuang, Wang-Long(附院 肝膽胰內科 莊萬龍); Chen, Yaw-Sen; Yu, Ming-Lung(附院 肝膽胰內科 余明隆)	The autophagy marker LC3 strongly predicts immediate mortality after surgical resection for hepatocellular carcinoma	ONCOTARGET v.8 n.54 p.91902-91913	5.186
12	Tsai, Wei-Lun; Chang, Tsung-Hsien; Sun, Wei-Chi; Chan, Hoi-Hung; Wu, Chun-Ching; Hsu, Ping-I; Cheng, Jin-Shiung; Yu, Ming-Lung(附院 肝膽胰內科 余明隆)	Metformin activates type I interferon signaling against HCV via activation of adenosine monophosphate-activated protein kinase	ONCOTARGET v.8 n.54 p.91928-91937	5.186
13	Lin, Nan-Hung; Hsu, Chung-Yao(醫學系神經學科 徐崇堯); Luo, Yuxi; Nagurka, Mark L.; Sung, Jia-	Detecting rapid eye movement sleep using a single EEG signal channel	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS v.87 p.220-227	3.928

	Li; Hong, Chili-Yuan; Yen, Chen-Wen(物理治療學系 嚴成文)			
14	Lai, C. -H.; Sun, W.; Lee, C. -H.; Lin, J. -N.; Liao, M. -H.; Liu, S. -S.; Chang, T. -Y.; Tsai, K. -F.; Chang, Y. -C.; Lin, H. -H.; Chen, Y. -H.(附院 感染內科 陳彥旭)	The Epidemiology and Characteristics of Q fever and Co-infections with Scrub Typhus, Murine Typhus or Leptospirosis in Taiwan: A Nationwide Database Study	ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH v.64 n.7 p.517-526	2.323

## (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://ooiuc.kmu.edu.tw/index.php/zh-TW/榮譽榜>

發行人:劉景寬校長

編輯委員：楊俊毓、王秀紅、辛錫璋、莊麗月、顏正賢、蔡英美、鄭添祿、袁行修、楊

淵韓、洪志興、陳泊余、田育彰、黃啟清、王彥雄、石啟仁、楊詠梅、蔡婉

琪、劉旺達、林宜美、謝志昌、張維容

編輯小組：呂明嫻、林妍吟、劉美琪、劉玟姪、黃馨儀、林慧姿、劉育君、陳淑真、蘇

勤雅、許幼青

執行編輯：莊麗月、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、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>