

2014 年國家衛生研究院大事紀要

National Health Research Institutes

Almanac 2014

月份	事項
1 月	1 月 2 日衛生福利部社會及家庭署陳副署長素春率婦女福利及企畫、兒童及少年福利、身心障礙福利、老人福利、家庭支持組長官蒞院參訪，進行學術交流，增進未來衛生與社會福利政策研究的合作機會。
	1 月 3 日本院生技與藥物研究所蔣維棠研究員及 DBPR108 研發團隊榮獲第九屆永信李天德醫藥科技獎之「卓越醫藥科技獎」。永信李天德醫藥科技獎由財團法人永信李天德醫藥基金會設立，包括「卓越醫藥科技獎」、「青年醫藥科技獎」及「傑出論文獎」三種獎項，旨在獎勵生技醫藥專業研究及新藥研發，以提昇國內醫藥水準。本年度本院生技與藥物研究所蔣維棠研究員及 DBPR108 研究團隊，以其自行研發治療第二型糖尿病新藥 DBPR108 之成果獲得「卓越醫藥科技獎」。DBPR108 全球專利佈局完善，並具有高選擇性與安全性等特點，此候選藥物於本院努力推動下於 101 年完成人體一期單一劑量臨床試驗，並於同年 11 月技轉給健亞生技開發中國市場，此計畫之階段性成果，不僅為政府推動生技製藥的發展跨出嶄新里程，且為行政院「促成生技成功投資案例」的第一件具體成功案例。
	1 月 15 日舉行 103 年度第 1 次主管會議。
	1 月 15 日本所陳志豪副研究員、岳嶽副研究員、葉燈光副研究員、陳炯東研究員及 DBPR110 研發團隊，以「小分子 C 型肝炎病毒抑制劑 DBPR110 及其衍生物」研究成果，榮獲國家科學委員會 102 年度傑出技術移轉貢獻獎殊榮。國科會為表彰積極投入研發成果技術移轉且績效卓著之研究人員及研究團隊，因此每年定期就當年度技術移轉獎勵獲獎案例、權利金與衍生利益金總額等項目進行遴選，從中擇優頒發「傑出技術移轉貢獻獎」；DBPR110 為透過循理性藥物設計及化學修飾所研發出來的新穎小分子 C 型肝炎病毒 NS5A 抑制劑，目前已經發展成為臨床前候選藥物，並於 2013 年 4 月正式獲得美國專利許可，同時在全球有非常完整的專利佈局，包含美國、中華民國、中國大陸、歐洲、澳洲、加拿大、日本、韓國、印度、馬來西亞、香港、澳門等 12 個國家及地區，市場潛力無窮。本計畫經過研究團隊多年努力，目前抗 C 型肝炎病毒候選藥物 DBPR110 的 GLP 臨床前試驗皆已完成，其中包含體內及體外基因毒性試驗、藥物動力與代謝研究、大鼠及狗毒性試驗、安全藥理試驗等。本計畫亦於 2013 年 4 月 11 日與中天生技(MicroBio Co., Ltd)簽署全球授權合約，研發團隊將協助技術移轉廠商向美國食品藥物管理局(FDA)申請 IND 並進入執行第一期人體臨床試驗。
	1 月 16 日舉行 103 年度第 1 次院長與 PI 座談會(PI Club)，促進全院研究人員的聯誼交流。
	1 月 16 日本院免疫醫學研究中心譚澤華特聘研究員榮獲財團法人臺灣生技醫藥發展基金會「第一屆 TBF 生技講座」。財團法人臺灣生技醫藥發展基金會(Taiwan Bio-development Foundation, TBF)為挖掘及鼓勵生技領域傑出科學家，投入長期的基礎研究工作，並培養人才，以促進臺灣生技產業之發展，因此設立 TBF 生技講座。去(102)年底邀請國內學術及研究機構提名第一屆生技講座候選人，經嚴謹審查，今年選出八位講座，本院由免疫醫學研究中心譚澤華特聘研究員因專精以生物化學及基因剔除鼠模型，研究激酶與去磷酸酶在淋巴細胞訊息傳遞路徑上的功能及免疫疾病調控等研究成果榮獲肯定。
	1 月 28 日本院群體健康科學研究所熊昭特聘研究員榮獲國科會 102 年度傑出研究獎。國家科學委員會傑出研究獎之設立乃為獎勵研究成果傑出之科學技術人才，長期從事學術或產學研

月份	事項
	<p>究，以提升我國學術研究水準及國際學術地位，並強化我國產業技術研究成效及提升產業技術研發能力，增強國家科技實力。熊昭特聘研究員長期累積之傑出研究成果有目共睹，本次榮獲 102 年度傑出研究獎，全院與有榮焉。</p>
2 月	<p>2 月 13 日舉辦何曼德院士追思會。何曼德院士為國際干擾素研究權威及國際知名的感染症專家，並於 1997 年應創院院長吳成文院士力邀返國擔任臨床研究組(現感染症與疫苗研究所的前身)首任組主任。何院士致力於臨床感染症及基礎研究，秉持著此一學術成就的榮譽和肩負著為國服務的熱忱，將學術研究成果應用於解決臺灣本土疾病及國人健康促進上，對於臺灣生物醫學的發展及公共衛生的提升貢獻卓著。</p>
3 月	<p>3 月 4 日邀請美國塔夫斯大學 Philip W. Hinds 教授蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Cyclin D1, the Breast Cancer Stem Cell, and Resistance to Therapy」，並與研究人員進行研究討論。</p>
	<p>3 月 5 日舉行本院 103 年度第 1 次院務會議。</p>
	<p>3 月 10 日國家實驗研究院國家實驗動物中心陳月筵行政服務組長等 4 位蒞院進行交流活動，本院由總辦事處徐祖安處長、陳麗秋副處長、採購中心楊維祥主任、會計室蕭瑞亞代理主任、資訊中心王玉琤代理主任、營繕設管中心巫管明即代理主任及陳煌國先生、動物中心周京玉代理主任及謝家銘先生接待。交流討論議題包括：動物中心需求與設計施工之整合、節能實務經驗分享、本院設計施工經驗分享等，並於會後現場參觀機電設施、管道間及動物中心。</p>
	<p>3 月 15 日本院群體健康科學研究所熊昭特聘研究員榮獲 2014「第七屆臺灣傑出女科學家獎」。熊昭特聘研究員不僅於遺傳流行病學、生物統計、生物資訊等研究領域有卓越貢獻，亦全心協助建立重要體系，如臨床試驗研究體系、傳染病監測研究系統、生物資訊核心建立、衛生政策之轉譯研究等。其中，熊昭特聘研究員與研究團隊以不吸菸女性肺腺癌作為主要研究病例，利用全基因組關聯性分析(GWAS)執行亞洲第一個針對不吸菸女性肺腺癌研究，並進一步與美國國家癌症研究所進行跨國性合作，先後共發現 4 個與非吸菸女性罹患肺癌有關之基因位點，證實亞洲不吸菸女性的肺癌風險與遺傳特性有關，且其特性與吸菸造成的肺癌不相同。這些重大發現對於肺癌高危險群的風險預測管理將有更顯著的研究目標，提供早期篩檢防治有力的依據。</p>
	<p>3 月 19 日本院生技與藥物研究所翁英傑博士與細胞及系統醫學研究所李定宇博士榮獲行政院國家科學委員會(現為科技部)102 年度博士後研究人員學術著作獎。翁英傑博士為生技與藥物研究所夏克山研究員實驗室之博士後研究員，本次以發表在 Advanced Synthesis & Catalysis 期刊之研究論文獲獎，其研究論文主要發表建構新穎[6,6,5,6]四環結構的簡易合成方法，可快速建立結構多樣性之分子庫，期能加速找出新一代對人類有用之廣效型(broad spectrum)抗生素；李定宇博士為細胞及系統醫學研究所裘正健研究員實驗室之博士後研究員，以在 Proc Natl Acad Sci U S A 雜誌發表之研究論文獲獎，其研究論文主要釐清表觀遺傳學分子(如組織蛋白去乙醯酶)在調控動脈硬化形成過程中的發炎、氧化、增生反應中所扮演角色，並發現第三型組織蛋白去乙醯酶(HDAC3)可同時調控血管內皮細胞產生發炎、氧化、增生反應，故第三型組織蛋白去乙醯酶可視為新穎的重要分子標靶。其創新表觀遺傳學(epigenetics)分子機制的發現與瞭解，對研發新型藥物臨床治療動脈硬化相關疾病有很大助益。</p>
<p>3 月 25 日本院生物製劑廠獲衛生福利部核准通過第一期臨床試驗用藥「防流感疫苗(ProVEU)、防腸毒疫苗(EV71vac)」之藥品優良製造 PIC/S GMP 認證。</p>	

月份	事項
4 月	4 月 1 日生技與藥物研究所石全所長到職視事。
	4 月 7 日勞動部第一屆「工作生活平衡獎」評選小組蒞院實地訪視。由勞動部勞動福祉退休司職工福利科第一科王金蓉科長帶領中臺科技大學醫療暨健康產業管理系鍾燕宜教授、聯合報職工福利委員會主任委員暨工會監事召集人徐國淦先生等人員組成評選小組蒞院進行實地訪視。本院由江宏哲主任秘書、總辦事處徐祖安處長、人事室鄭翠敏代理主任、圖書館鄭桓圭主任、總務室楊維祥代理主任、環安衛室江東容主任、幼兒園劉麗華園長代表接待，由鄭翠敏代理主任簡報本院推行各項工作與生活平衡之措施與具體成果，並於實地訪視、及同仁接受評審委員訪談之後，評審委員就本院在家庭照顧方面提供寶貴之建議與經驗分享，對於本院未來持續進行改善，建立良好之工作環境，受益匪淺。
	4 月 16 日舉行 103 年度第 2 次主管會議。
5 月	5 月起，因本院在一般社會科學(Social Sciences, General)領域近十年的傑出表現，其論文被引用總數再次達世界前 1% 門檻值，而被 ESI(Essential Science Indicators)納入該領域的世界排名機構。這是繼臨床醫學(Clinical Medicine)學門及 2013 年在藥理及毒理(Pharmacology & Toxicology)學門之後，第 3 個進入 ESI 世界頂尖研究機構排名的學科領域。
	5 月 2 日癌症研究所代理所長陳立宗醫師榮獲亞洲臨床腫瘤學會「第 3 屆 Kobayashi Foundation Award」，該獎項主要提供給日本以外的傑出科學家，以獎勵研究者在癌症研究的卓著貢獻。陳醫師長期致力於上消化道癌症轉譯醫學研究及臨床試驗，包括肝癌、膽道癌、胰臟癌、腸胃道基質瘤、胃癌及大腸直腸癌等，目的在提高這些高侵犯性和致命的惡性腫瘤的治療效果。本次以「消化道癌症新治療策略的開發-在胰臟癌的進展(Developing novel treatment strategies for gastrointestinal cancers – Progress in the management of pancreatic adenocarcinoma)」研究於亞洲各國傑出腫瘤專家中脫穎而出，榮獲亞洲臨床腫瘤學會(Asian Clinical Oncology Society, ACOS)「第 3 屆 Kobayashi Foundation Award」的肯定。
	5 月 14 日本院生技與藥物研究所糖尿病新藥 DBPR108 研究團隊榮獲第 9 屆永信李天德基金會所舉辦的醫藥科技獎之「卓越醫藥科技獎」，由石全所長帶領團隊出席 5 月 14 日頒獎典禮。糖尿病新藥 DBPR108 為本院第一個全程從新穎活性化合物之探索與確認，推展至臨床前動物試驗與人體一期臨床試驗之本土新藥，該項發明繼 102 年榮獲由經濟部智慧財產局舉辦的 2013 年「國家發明創作獎」生醫保健類金牌獎後，再度獲得殊榮。
	5 月 19 日舉行 103 年度第 3 次主管會議。
	5 月 30 日本院榮獲勞動部第一屆「工作生活平衡獎」優良企業表揚(Work-Life Balance Award, 簡稱 WLBA)的家庭樂活獎章，其頒獎典禮於 5 月 30 日假華山文創園區舉辦，由本院總辦事處陳麗秋副處長及人事室鄭翠敏代理主任出席典禮，陳副處長代表上台受獎。
6 月	6 月 18 日舉行 103 年度第 2 次院務會議。
	6 月 18 日召開第 7 屆董事會第 6 次會議。
	6 月 20 日龔行憲博士受邀蒞院演講，講題為「從創業管理經驗談群策群力的重要」。
	6 月 30 日起至 7 月底由本院主辦，結合科技部及民間企業朝華公司一起參與的「2014 年國家衛生研究院科學夏令營」假本院竹南院區舉辦，免費為竹南科學園區臨近的頂埔、大埔及建國國小等近百位高年級學童，進行 6 個梯次的科學夏令營，為在地孩童灑下喜愛科學的種子，培養小小科學家，也為擁抱鄰里伸出友誼的手。

月份	事項
7月	7月6日舉行103年度第6屆諮詢委員會會議。
	7月7日至8日本院學術發展處假本院會議中心舉行生物醫學學術研討會暨何曼德院士紀念研討會。由「整合性醫藥衛生計畫成果發表會」演變為每年仲夏的「國衛院生物醫學學術研討會」，今年特將這場結合海內外菁英的學術盛事擴大為「生物醫學學術研討會暨何曼德院士紀念研討會」，在分享生物醫學界最新研究成果之餘，也藉以傳揚何曼德院士傑出務實的科學研究精神。本屆大會亦特別邀請科技部張善政部長親臨演講。
	7月15日邀請全福生物科技公司董事長簡海珊博士蒞院演講，講題為「善用轉譯醫學管理團隊，跨越新藥研發死亡之谷」。
	7月16日舉行103年度第4次主管會議。
	7月24日本院參與2014生技月活動，於台北世貿南港展覽館展出4天。為縮短學用落差、帶動創業風潮，除參與成果展覽之外，特別於24與25日進行多場生醫創新技術發表會，並於展覽場上設置廠商謀合洽談區，以期將本院豐沛的學術能量導向產業，落實政府推動國內醫藥生技產業發展的政策。
	7月25日基隆二信高中的暑期科學營活動安排高一菁英班學生蒞院參訪，由學務辦公室劉俊揚主任代表接待，藉由介紹本院及實地體驗研究設施與資源，激發學生的科學潛力與學習動機，並落實向下紮根，培育我國高科技生醫領域人才。
8月	8月1日余幸司副院長到職視事。
	8月1日生醫工程與奈米醫學研究所林峯輝所長到職視事。
	8月1日癌症研究所陳立宗所長到職視事。
	8月12日教育部、生物學科中心學校(國立新竹高級中學)、本院國家環境毒物研究中心與感染症與疫苗研究所合辦「認識疫苗」的研習課程，參加對象為生物學科中心的種子教師。本研習介紹疫苗接種的免疫學原理、疫苗施打政策、接種禁忌、打破疫苗施打的迷思、認識疫苗的種類、製造方法與流程、嚴謹的品質管控、臨床試驗設計、國際疫苗供應現況及未來趨勢，及實地訪視，期望藉由一系列完整介紹讓教師對疫苗有完整的概念及相關新知，以利教師將疫苗發展的新資訊，融入目前中學教育在疫苗領域之課程，將其知識概念傳授予下一代。
	8月13日舉行103年度第5次主管會議。
	8月13日邀請台北醫學大學李祖德董事蒞臨本院進行學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為「高管遴選的通則」。
9月	8月25日舉辦103年度PI座談會。
	9月1日感染症與疫苗研究所廖經倫所長到職視事。
	9月4日本院國家環境毒物研究中心假臺大醫學院舉辦「毒理學家研習課程」。課程邀請陽明大學環境與職業衛生研究所劉宗榮教授講授法規毒理學(Regulatory Toxicology)，講解歐美各國過去、現在及未來在管理藥品、食品、農藥及化學物質上市的差異，舉例說明毒理學在管理過程中所扮演之角色，並邀請高雄醫學大學藥學系童俊維老師介紹 Toxicoinformatics 工具(比較毒理基因體學資料庫，Comparative Toxicogenomics Database, CTD)、使用方法及如何整合實驗資訊推論化學毒物的毒性機轉及疾病之關係；另由環毒中心林嬪嬪副主任和何佳琪博士後研究員介紹 TOX21(Toxicity Testing in the 21st Century)的起源和目的與其資料庫(ToxCastDB 和 NCBI 網站)查詢的使用方法。

月份	事項
	<p>9月15至16日本院假政治大學公共行政及企業管理教育中心舉辦「2014國際化妝品法規及奈米科技管理研討會」。本次研討會以「化妝品法規之國際現況與未來發展、負責任的奈米科技：在環境、健康與安全議題的探討、化妝品中的奈米科技：機能與安全性、化妝品的生產、銷售與上市後管理、化妝品工業的優良製造規範、化妝品檢驗技術」為主軸探討，並邀請美國、歐盟、中國、日本、東南亞國協等5個地區的專家前來分享、研討世界各國化妝品相關法規的變革，及奈米科技的應用與管理對化妝品業界的影響，同時亦邀請我國5位專家共襄盛舉。</p>
	<p>9月17日舉行本院103年度第3次院務會議。</p>
	<p>9月18日本院感染症與疫苗研究所杜鴻運副研究員與蘇益仁特聘研究員研究團隊假衛福部召開記者會發表「臺灣結核菌基因型分布與族群遷移密切相關--85%以上漢族結核病年輕族群為北京現代株 成為防治隱憂」研究成果。</p>
	<p>9月19日本院2014候鳥學員獲科技部研習競賽醫學研究組第一名。科技部辦理「科技臺灣探索-候鳥計畫」之目的宗旨係為提供海外第二代學子回臺進行短期研究或實習，藉此交流認識臺灣進而瞭解臺灣社會現況、科技研發及產業優勢，加深對臺灣之向心力並於適時機會為臺灣在國際發聲，建立其與臺灣產官學界的交流，並貢獻所學。本院配合該計畫之執行與推動已邁入第9屆。實習屆滿後，將來自13國276位候鳥學員依自然科學、工程、生命科學、人文科學及社會科學等領域分組，發表7週以來的實習成果並參加全體候鳥學員報告和成效評比。本期其中2位學員分別以探討神經滋養因子(Conserved dopamine neurotrophic factor, CDNF)的神經保護作用，以及運用活體神經電化學分析多巴胺在巴金森氏症實驗動物調控，獲選2014年科技部暑期研習競賽醫學研究組第一名。</p>
	<p>9月24日Stanton L. Gerson教授蒞院演講，講題為「Priorities in Cancer Research: Genomics, early detection and screening, new treatments and new drugs, Views from the Case Comprehensive Cancer Center」，並與研究人員進行學術交流。</p>
	<p>9月25日北京清華大學蒞院參訪，由分子與基因醫學研究所王陸海所長代表院接待，除進行本院簡介，也邀請本院群體健康科學研究所、細胞及系統醫學研究所、感染症與疫苗研究所、分子與基因醫學研究所、醫學工程與奈米醫學研究所的研究人員進行學術交流。</p>
<p>10月</p>	<p>10月22日舉行103年度第6次主管會議。</p> <p>10月30日假臺大醫院國際會議中心3樓301會議室舉行「癌症研究國際研討會：從基礎科學到臨床應用」。</p>
<p>11月</p>	<p>11月3日邀請美國伊利諾大學香檳分校Dr. Phyllis M. Wise蒞院演講，講題為：「Engineering-driven medicine: Enabling a revolution in health care。」，並與研究人員進行學術交流。</p> <p>本院癌症研究所陳立宗所長榮獲2014年「第24屆王民寧獎」之「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」。</p> <p>11月17日假本院舉行聯合學術研討會。由清華大學生命科學院院長江安世院士及本院余幸司副院長代表致詞。本次研討會特別邀請2位Keynote speakers-江安世院長及本院生技與藥物研究所石全所長演講，並約有165位老師與學生共襄盛舉，期望藉由舉辦聯合學術研討會能落實向下紮根，積極達成培育生醫領域人才及雙向學術合作與交流之目標。</p> <p>11月19日舉行103年度第6次主管會議。</p>

月份	事項
12 月	12 月 3 日舉行本院 103 年度第 4 次院務會議。
	本院國家環境毒物研究中心林嬪嬪副主任通過美國毒理學資格認證委員會(American Board of Toxicology)舉辦之資格認證考試。
	12 月 11 日辦理 103 年度院長與全院同仁座談會(與台南院區視訊)，會議紀錄於 104 年 1 月 12 日公告。
	12 月 19 日本院與衛生福利部假台北福華國際文教會館共同舉辦「國家衛生研究院成果發表會」，針對飲食、疾病、疫苗等全民重視之議題提出 6 項政策建言，並邀請立法院等相關單位參與，以期藉由此溝通平台，讓衛生政策在本院實證醫學研究所提出的科學建言中，找出更符合社會期待之施政措施。
	12 月 30 日本院黃東明副研究員主要以其「新穎性紅血球微囊奈米粒子(奈米載體)在生物醫學應用的發展」及「奈米醫學與幹細胞醫學的整合應用與新策略研發」的豐碩成果獲得「青年醫藥科技獎」。