

**國家衛生研究院**  
**National Health Research Institutes**  
**2012 年大事紀要**  
**Almanac 2012**

2012 年 1 月	1 月 11 日加拿大多倫多大學 Professor Joseph Wong 等 3 人由加拿大駐台經貿辦事處及清華大學馮達旋副校長陪同蒞院參訪，本院伍焜玉院長親自接待，會中並安排醫學工程研究組張恕代理組主任以及群體健康科學研究所熊昭所長與潘文涵主任進行學術交流討論。
	1 月 16 日及 17 日分別於台北及高雄召開「102 年度整合性醫藥衛生科技研究計畫暨研究學者獎助」徵求及線上申請系統操作說明會。
	1 月 17 日舉行研究單位主管座談會。
2012 年 2 月	2 月 1 日起生技與藥物研究所夏克山與陳炯東研究員擔任該所副所長，夏克山副所長協助督導「藥物研究組」相關業務，陳炯東副所長協助督導「藥物發展組」相關業務。
	2 月 6 日邀請瑞典生物膜研究中心主任 Professor Gunnar von Heijne，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「The Molecular Cod for Membrane Protein Insertion into the ER」，並與研究人員進行研究討論。
	2 月 7 至 9 日第 20 屆細胞及分子生物新知研討會假高雄金典酒店舉辦，本次參加人數約為 500 人，262 篇壁報論文發表。本屆特別演講者邀請中央研究院生物醫學科學研究所劉扶東所長及台北醫學大學閻雲校長擔任講者分享研究成果與交流。
	2 月 11 日感染症與疫苗研究所舉辦新型流感疫苗專家會議，會中總結歷年來台灣地區新型流感疫苗開發經驗，進而探討未來 H5N1 疫苗的儲備方向。共有來自產、官、學界的專家約 35 人，討論流行病學趨勢、疫苗研發、產業發展現況及政府未來的因應措施。此次會議討論十分熱烈，未來此一平台可以當作國家流感防治及疫苗發展的專家諮詢機制。
	2 月 17 日起學術發展處由生技與藥物研究所謝興邦研究員擔任代理處長，總辦事處由醫學工程研究組裘正健研究員擔任代理處長，技術及育成中心由癌症研究所張文祥副研究員擔任代理主任。
	2 月 20 日公告本院 101 年度學術成就獎獲獎名單，傑出學術成就獎獲獎人為醫學工程研究組裘正健研究員，年輕學者學術成就獎獲獎人為細胞及系統醫學研究所劉俊揚副研究員及感染症與疫苗研究所張堯副研究員。
	2 月 20 日召開治療第二型糖尿病之新型且有效的藥物 DBPR108 新穎小分子 DPP4 抑制劑記者會。本院於 98 年已成功結合以健亞生技公司為首包括中化、南光、永信、台灣東洋、信東等 6 家國內製藥公司的產業聯盟，共同執行行政院科發基金之「促成生技成功投資案例」，這是第一個研究單位與國內生技製藥公司結合的產業聯盟。2 年來在陸續完成新穎抗糖尿病候選藥物 DPP4 抑制劑 DBPR108 之臨床前試驗與臨床試驗規劃後，於 100 年 11 月向美國食品藥物管理局(FDA)與台灣食品藥物管理局(TFDA)申請試驗中新藥(Investigational New Drug, IND)，成功於今年 1 月分別獲得台灣與美國 FDA 核准執行第一期臨床試驗，是第一個行政院「促成生技成功投資案例」的具體成功案例。藉由本院之研發能量，以及國內業界的參與，將上游研究成果推進至臨床前及臨床試驗階段，強化國內生技醫療產業的核心能力，以及產業化研發能量，符合政府推動「台灣生技起飛鑽石行動方案」之核心概念，向前銜接基礎研發、向後攻占商業化、產業化的灘頭堡，以活絡整體

	<p>機制，突破我國生技產業的瓶頸。</p> <p>2 月 20 日感染症與疫苗研究所與奇異亞洲醫療設備股份有限公司合辦「疫苗製程研討會」(Working with Complex Biomolecules in Vaccine Processes)</p> <p>2 月 21 日辦理行政主管座談會。</p> <p>2 月 25 日細胞及系統醫學研究所紀雅惠助研究員榮獲由中華民國婦女聯合會、財團法人吳健雄學術基金會和臺灣萊雅公司共同主辦的「第五屆臺灣傑出女科學家獎」之「新秀獎」。</p>
2012 年 3 月	<p>3 月 7 日舉行 101 年度第 1 次院務會議。</p> <p>3 月 16 日加拿大多倫多大學及清華大學參訪。</p> <p>3 月 17 日至 18 日協助辦理第 27 屆生物醫學聯合學術年會，本次參加人數約為 2000 人，966 篇壁報論文及口頭論文 97 篇發表。本屆大會特別演講邀請新任美國國家醫學院院士蔡立慧教授擔任，與與會者分享研究成果及交流。</p> <p>3 月 23 日舉辦 2012 NHRI Research Day，會議包括：(1)101 年度本院學術成就獎發表會。(2)本院博士後研究員、博士班學生及研究助理之壁報論文展示與優秀論文口頭報告。(3)101 年度本院優秀研究助理獎勵評比。(4)優秀論文、壁報及研究助理獎勵頒獎儀式。</p> <p>3 月 27 日本院院長遴選委員會於本院竹南院區圖資大樓國際會議廳、臺北辦事處第 1 會議室及臺南院區何曼德講堂(同步視訊)召開與全院同仁座談會，以使委員瞭解同仁對新任院長的期許。</p>
2012 年 4 月	<p>4 月 2 日至 3 日舉辦第 3 次院務評鑑會議。</p> <p>4 月 4 日感染症與疫苗研究所與行政院衛生署疾病管制局合辦「結核病及疫苗研發專家會議」。本院已決定接受政府委託製造卡介苗疫苗，為瞭解結核病現況與結核防治上的問題，並評估卡介苗之效果與接種策略，茲舉辦本會議。本次會議分成兩大主軸，第一部分主要瞭解台灣結核病的流行防治現況，第二部分瞭解目前抗結核疫苗之進展、策略、平台，以及此疫苗研發時所會遇到之困難，並對於台灣疫苗研發與接種策略提出建言。</p> <p>4 月 17 日舉行第 6 屆董事會第 5 次會議。</p> <p>4 月 24 日辦理研究主管座談會。</p> <p>4 月 25 日發布第 2 型糖尿病患服用二甲雙胍藥物可能降低罹患巴金森氏症風險之新聞稿。群體健康科學研究所客座教授馬克華偉士醫師(Mark L Wahlqvist)，率領由本院與國防醫學院組成的研究團隊，長期追蹤研究發現 20 歲以上未服用第 2 型糖尿病降血糖藥物的糖尿病患者，其罹患巴金森氏症的風險是無糖尿病者的 2.2 倍。而 50 歲以上的糖尿病人中，相對於沒有使用藥物控制的糖尿病患，使用二甲雙胍不會增加罹患巴金森氏症的風險，但是單獨使用磺脲類(sulfonylureas)口服糖尿病藥物者則會增加 57% 巴金森氏症的罹病風險。以此推測二甲雙胍 (metformin)治療糖尿病可能降低巴金森氏症的發生風險。</p> <p>4 月 27 日邀請美國史丹佛大學生物學科 Ron Rieger Kopito 教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Protein Quality Control and Metabolic Regulation」，並與研究人員進行研究討論。</p> <p>4 月 27 日於行政院衛生署辦理記者會，本院分子與基因醫學研究所莊志立研究員與清華大學潘榮隆教授合作，共同指導博士班研究生吳師誠，利用腸道細菌餵食果蠅的幼蟲，發現這些果蠅腸道感染產生活性氧自由基後，會誘發腸道產生另外一種活性自由基(一氧化氮，NO)，腸道利用這些活性自由基，將腸道感染的消息傳遞給血球細胞，然後再以這些</p>

	<p>血球細胞作為器官之間的訊號傳遞媒介，通知其他器官啟動免疫反應。揭開了腸道與其他器官之間免疫溝通的密碼。</p> <p>莊志立博士研究室未來將延續這個免疫溝通的研究題材，期盼我們可以利用食物或藥物的方式，調節腸道內的活性自由基的量，藉以治療或改善其它器官免疫相關的疾病。</p> <p>這項研究結果說明腸道受到微生物感染後，如何傳遞訊號給其它器官來啟動免疫保護機制，將可以幫助我們了解腸道感染疾病與其他器官免疫疾病的預防和控制之道，並作為抗病藥物的研發方向。</p>
2012 年 5 月	<p>5 月 3 日邀請日本京都大學醫學院藥學系成宮周(Shuh Narumiya)教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「前列腺素與發炎：利用受體基因剔除小鼠研究之新概念(Prostaglandins and Inflammation: A New Concept Arising from Receptor KO Mouse Studies)」，並與研究人員進行研究討論。</p>
	<p>5 月 7 日於行政院衛生署辦理記者會，本院細胞與系統醫學研究所紀雅惠助研究員一項與美國國家衛生研究院蔣觀德院士及新加坡 Colin Stewart 博士的跨國性合作，發現位於細胞核膜上的 Sun1 蛋白質是造成細胞老化的關鍵因子。動物實驗證實剔除 Sun1 基因的早衰小鼠，壽命能夠延長 2.5 倍，相關的老化病理症狀也獲得延緩，結果令人振奮。這項跨國際的傑出合作成果於 4 月 27 日榮獲刊登於世界頂尖生物學雜誌 Cell 上。研究結果給予對抗老化的藥物研究提供了一個重要的分子標的。也給早衰病人的治療提供一線曙光。</p>
	<p>5 月 8 日邀請美國羅徹斯特大學腫瘤研究中心主任 Chawnshang Chang 教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Androgen Receptor Roles in Liver Cancer and Cardiovascular Diseases」，並與研究人員進行研究討論。</p>
	<p>5 月 10 日接待僑委會及東海大學參訪。</p>
	<p>5 月 22 日邀請行政院衛生署食品藥物管理局康照洲局長，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Risk Base Management of Food Safety in TFDA」，並與研究人員進行研究討論。</p>
	<p>5 月 25 日本院首度結合清華大學、交通大學及台灣動物科技研究所等四個重點研究機構，以奈米生技暨疾病檢測及疫苗工程暨新藥開發為主軸，於國立清華大學盛大舉辦「2012 創新生醫技術聯合招商說明會」。此次說明會將針對奈米生技、疾病檢測、疫苗工程及新藥開發等 4 項主題進行 18 場創新技術說明。說明會廣邀新竹苗栗地區多家生技、醫藥、農業等方面相關廠商代表參與，新竹市長許明財、清華大學校長陳力俊、交通大學校長吳妍華也將參與盛會，藉此為產業界與學研界人員建立交流與合作管道，促成技術移轉及產學合作計畫，共同為推動國內生技醫療產業升級與產品開發而努力。</p> <p>本院於此次招商說明會進行 4 項技術發表，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 放射奈米金之製備及其診斷與治療應用(奈米醫學研究中心)；</li> <li>2. 新型抗黴菌藥物的設計方法(感染症與疫苗研究所)；</li> <li>3. 開發抑制周邊 CB1 受體的 DBPR211 治療第二型糖尿病(生技與藥物研究所)；</li> <li>4. 新穎抗癌多靶點激酶抑制劑(生技與藥物研究所)。</li> </ol>
	<p>5 月 25 日本院群體健康科學研究所生物統計與生物資訊組舉辦 Minisymposium on Bioinformatics, System Biology, and Molecular Evolution。</p>
	<p>5 月 29 日辦理行政主管座談會。</p>
2012 年 6 月	<p>6 月 1 日本院免疫醫學研究中心莊懷佳博士後研究員以發表於世界頂尖免疫學雜誌 Nature</p>

	Immunology 期刊之「The kinase GLK controls autoimmunity and NF-κB signaling by activating the kinase PKC-θ in T cells」論文榮獲「第十屆有庠科技論文獎」。
	6 月 7 日舉行 101 年度第 2 次院務會議。
	6 月 18 日諾貝爾獎學者傑哈諾佛(Aaron Ciechanover)及尤娜特(Ada E.Yonath)由國立清華大學馮副校長陪同蒞院參訪。
	6 月 26 日公告「國家衛生研究院院外整合性醫藥衛生科技研究計畫優秀資深研究助理獎助」獲獎名單。本獎助旨在鼓勵優秀資深之研究助理，藉以厚植基層研究人力，並提升醫藥衛生研究水準。
	6 月 26 日由本院編輯中心與職福會、工會合辦之「2012 國衛院春天印象攝影比賽」完成評審並選出 6 件得獎作品。本院同仁熱烈參與，今年有 115 位同仁參加，共計 278 件作品參賽，此比賽可激盪出更豐富的文宣素材，並增進同仁互動。
	6 月 29 日邀請美國紐約醫學院藥理學系 John Charles McGiff 教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Renal microvessel and erythrocyte-derived adenosine and ATP activate purinoceptors to produce epoxyeicosatrienoic acid (EET)- mediated circulatory responses」，並與研究人員進行研究討論。
	6月29日接獲行政院衛生署函送衛生財團法人評核結果，本院榮獲衛生財團法人評核「特優」。行政院衛生署為輔導主管之衛生財團法人健全發展，特訂定衛生財團法人評核作業計畫，並於99年度辦理評核作業。本院將秉持宗旨，繼續為增進國人健康福祉而努力。
	6月30日於本院國際會議廳舉行伍焜玉院長榮退典禮暨學術研討會。多位院士、國內外優秀學者與貴賓遠道而來參與盛會，藉由上午典禮感謝伍院長為本院與提升國內醫藥衛生研究水準的卓越貢獻。下午研討會則邀請多位院士、學者進行學術研討，現場討論熱烈，與會者提出的見解可促進國內外研究成果交流並激發更多學術研究方向及想法。
	7 月 2 日舉行第 6 屆董事會第 6 次會議。
	7 月 6 日邀請加拿大多倫多 Princess Margaret 醫院 Tak Wah Mak 教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Future Anti-Cancer Targets: Put the Cart Before the Horses」，並與本院研究人員分享研究成果及學術交流。
2012 年 7 月	7 月 6 日財團法人國家衛生研究院企業工會於圖書館舉行工會辦公室揭牌儀式及慶祝茶會。本院工會旨在扮演員工與院管理階層的溝通平台，以促進院內相關管理措施的制度化、定型化與優質化。
	7 月 10 日辦理研究主管座談會。
	7 月 20 日本院感染症與疫苗研究所召開「新型抗微生物藥物及疫苗開發專家研討會(Development of Novel antimicrobial Therapy)」會議，邀請業界及學界有經驗之專家前來分享經驗，進行業界及學界之研究交流與互動。
	7 月 26 日至 29 日本院參與「BioTaiwan 2012 年臺灣生技月-生物科技大展」。今年共有 6 個國家，1000 個展覽攤位，約 600 家廠商參展，堪稱亞太地區最大規模以及生技業界極具指標意義的生技盛會。本院應大會邀請，於學研育成區設立攤位參展，藉由此盛會可望促進本院與各界相關領域研究人員、專家學者與業界之互動及研究成果交流。
	7 月 30 日本院與國立陽明大學攜手合作，組成跨領域、跨學院之團隊，首創博士生至生物製劑廠學習之人才培育學程。其研究方向為感染性疾病的致病機轉及其疫苗研發，特別強調基礎研究、臨床問題與研發成果轉譯的相串連，每位研究生除了有自己的研究專題

	<p>外，必須利用一個暑假或一個學期的時間，至國衛院的生物製劑廠學習疫苗製作流程，獲取生物製劑廠實務經驗以熟悉疫苗製作的理論、流程及研究。本院與國立陽明大學的嶄新合作模式，將為我國培養更有實務經驗的專業人才，提升我國生物科技產業之發展與競爭力，共創生醫技術發展的美好未來。</p>
2012 年 8 月	<p>8 月 3 日邀請香港浸會大學中醫藥學院呂愛平院長，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「轉譯醫學演講系列-中醫證候診斷與慢性疾病治療」，並與本院研究人員分享研究成果及學術交流。</p>
	<p>8 月 4 日本院分子與基因醫學研究所莊志立博士實驗室博士後研究員-吳師誠博士榮獲財團法人宋瑞樓教授學術基金會 2012 年優秀論文獎。吳博士的博士論文「Infection-induced intestinal oxidative stress triggers organ-to-organ immunological communication in Drosophila」發表於美國知名細胞(Cell)期刊的系列雜誌上(Cell Host &amp; Microbe,11:410-417)。其研究成果證實人類各器官的免疫反應與腸道健康有著密切的關聯，並獲得該學術基金會之消化醫學類 2012 年優秀論文獎。</p>
	<p>8 月 10 日本院伍院長公布重大研究成果，伍院長所帶領的研究團隊，以堅毅執著的科學毅力突破 10 年的探索，找到人類細胞內抗癌的「護衛因子」，能有效抑制腫瘤成長和轉移。經由注射在肺癌小鼠身上證實，將這個細胞護衛因子注射於肺癌小鼠 50 天後，能有效抑制腫瘤成長近 50%，並降低癌細胞於肺部的轉移，而這個重要的發現立刻被國際知名學術期刊「美國國家科學院刊」刊登在 8 月號的期刊中，未來可望發展藥物治療大腸癌、肺癌、乳癌等癌症及發炎、敗血症等疾病，並為探究身體自身防衛發炎及癌症治療帶來新的曙光。</p>
	<p>8 月 12 日本院分子與基因醫學研究所喻秋華博士實驗室及博士班學生盧正偉以「建構斑馬魚平台用以識別對抗肝癌的藥物」獲選肝病防治學術基金會 101 年度研究獎助金。</p>
	<p>8 月 13 日至 14 日本院召開 101 年度國家衛生研究院生物醫學學術研討會(2012 Biomedical Research Symposium of NHRI)。該研討會可望讓整合性計畫卓越成果得以分享，並有效促進整合性計畫、本院及相關領域研究人員之交流與互動。此次研討會邀請國內外計畫學術審查專家 60 餘位，本院及國內各機構研究人員亦熱烈報名參與，總計人數約 520 餘人，盛況空前。除邀請美國羅徹斯特梅約醫學中心安介南教授及美國耶魯大學藥理系鄭永齊院士發表特別演講外，研討會尚規劃「Molecular Genetics and Medicine」、「Neural Science」、「Cancer Research」、「Medical Engineering」、「Biomedical Science」及「Population Health Research」等 6 項專題演講，由 26 位執行成果優良之整合性醫藥衛生科技研究計畫主持人、本院研究人員或年輕研究學者及國內外專家於 2 個會場同步進行演講，分享研究成果與經驗，促進學術交流及研究合作。冀望由此研討會展現本院歷年支持的院內外研究成果，並成為國內外生醫學界學者積極參與的學術盛事。</p>
	<p>8 月 14 日召開本院第 5 屆諮詢委員會。</p>
	<p>8 月 22 日神經及精神醫學研究中心正式成立。</p>
	<p>8 月 30 日德國柏林布蘭堡學術研究所大學部校長 Dagmar Schipanski 教授蒞院參訪。</p>

2012 年 9 月	<p>9 月 1 日本院與行政院衛生署疾病管制局共同舉辦「流感病毒感染之流行病學、傳播、管理及感染控制法規專家會議」。會議除衛生署林奏延副署長、行政院衛生署疾病管制局張峰義局長、本院感染症與疫苗研究所蘇益仁所長出席參與外，還邀請香港大學 Malik Peiris 教授、日本慶應大學醫院小兒科 Norio Sugaya 教授、國內臨床醫師與基礎研究的學者及生技業界和消基會代表等數十位專家，針對流感相關議題進行討論，以瞭解流感最新流行現況與治療趨勢，及評估目前流感防治上的問題並提出建言，期許經由各界專業知識與交流，未來能彼此緊密合作，為政府制訂流感政策提出建言，給予民眾一個更安心和健康的醫療環境。</p>
	<p>9 月 3 日本院舉辦代理院長交接儀式。本院第 3 屆院長伍焜玉院士任期於今年 8 月 31 日屆滿，在新任院長尚未報到之前，本院董事會同意自 9 月 1 日起暫由副院長王陸海院士擔任代理院長一職，並由董事長委請余幸司常務董事到場主持交接儀式，典禮圓滿順利。</p>
	<p>9 月 5 日舉行 101 年度第 3 次院務會議。</p>
	<p>9 月 12 日本院語文社、籃球社、員工消費合作社、職工福利委員會與國衛院工會共同舉辦「2012 國家衛生研究院籃球比賽活動」。活動獲得各單位同仁共襄盛舉，參賽隊伍眾多。籃球比賽活動分為定點投籃趣味活動與三對三比賽，共有 46 隊報名，合計 138 人參賽。本院編輯中心同時舉辦「珍藏活力」攝影活動，吸引多位攝影好手盡情捕捉鏡頭，留住精采瞬息與歡樂時刻。</p>
	<p>9 月 18 日本院王陸海代理院長獲選為發展中國家科學院(The Academy of Sciences for the developing world, TWAS)之生物系統與生物學領域(biological systems and organisms)院士。這是王代理院長繼 2010 年獲選為我國中央研究院院士殊榮後，再度獲得國際學術界高度的認可。</p>
2012 年 10 月	<p>10 月 3 日本院分子與基因醫學研究所蔡亭芬合聘研究員、陳怡帆博士後研究員與國立陽明大學合作團隊共同發表最新研究，由動物實驗結果證實 Cisd2 基因的表現高低直接影響哺乳動物壽命的長短。若能維持體內一定程度的 Cisd2 蛋白表現可以明顯減緩全身各系統老化，讓哺乳動物延年益壽，顯示 Cisd2 在壽命控制上扮演相當重要的角色，這個在老化生物醫學的重要發現榮登今年 9 月 15 日出版的「人類分子遺傳(Human Molecular Genetics)」封面故事(2012;21(18): 3956-3968)，為探討 Cisd2 與人類長壽相關性，提供有力的研究基礎。</p>
	<p>10 月 5 日舉行本年度代理院長與 PI 座談會(PI Club)。本活動由王代理院長發起，研究人員可藉此座談會互相分享研究、生活、認識新進研究人員，促進全院研究人員的聯誼交流。</p>
	<p>10 月 9 日本院細胞及系統醫學研究所紀雅惠助研究員獲頒國際青年商會中華民國總會「10 大傑出青年-醫學研究類」殊榮。這是紀雅惠助研究員繼今年 2 月獲得第 5 屆台灣女科學家新秀獎後，再度獲得肯定。</p>
	<p>10 月 23 日本院感染症與疫苗研究所莊再成特聘研究員、冷治湘副研究員、陳信偉副研究員及劉士任副研究員以「脂質化序列及其用於在大腸桿菌製造脂質化蛋白質」專利(發明第 I354023 號)獲頒經濟部技術處、智慧財產局主辦之「101 年度國家發明創作獎銀牌」。獲獎之專利為新一代疫苗的開發技術，利用細菌的脂質化序列生產含有類鐸受體(Toll-like receptor)促效劑(agonist)的疫苗，此疫苗經由刺激免疫細胞上的類鐸受體，可以增加免疫原產生更強的免疫反應，進而開發出更安全有效的疫苗，開啟新一代疫苗開發的方法，且此前瞻性的發明，提供未來疫苗研發與應用新的方向。</p>
	<p>10 月 23 日辦理研究主管座談會。</p>

	10 月 30 日邀請香港浸會大學中醫藥學院蕭文鸞教授(Dr. Wen Luan Wendy Hsiao)，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Investigation of the Impacts of Gynostemma Triterpenoids on Cancer, Inflammation, and Gut Microflora using Systems Biology Approach」，並與研究人員進行研究討論。
	10 月 31 日本院感染症與疫苗研究所周彥宏助研究員研發之「RSV 人類呼吸道融合病毒疫苗」技術已經申請多項台美專利，且透過動物實驗證明此疫苗之有效性及確實能避免發燒、重度肺部發炎、注射處皮膚過敏與類感冒症狀等不良副作用，降低以往傳統減毒性疫苗或蛋白質疫苗引起的副作用症狀，為安全簡便的 RSV 疫苗。未來預計與潤惠生技有限公司一起合作疫苗製造與後續開發，約於 2016 年完成 IND 申請後進入第一期人體試驗。待通過臨床試驗後，可以針對嬰幼兒與老年人進行預防性保護。
2012 年 11 月	11 月 8 日中國中醫科學院中藥研究所邊寶林副所長、楊健副研究員由工業技術研究院曾湘文研究員、邱淑嬌研究員陪同蒞院參訪，並與細胞及系統醫學研究所褚志斌助研究員、生技與藥物研究所岳嶽副研究員進行學術討論及交流。
	11 月 9 日舉行本年度第 2 次代理院長與 PI 座談會(PI Club)，藉由互相分享研究、生活以促進全院研究人員的聯誼交流及認識新進研究人員。
	11 月 19 日本院免疫醫學研究中心譚澤華主任榮獲第 22 屆王民寧獎之「醫藥研究成果對國民健康傑出貢獻獎」殊榮。譚主任長期投入免疫醫學領域，表現卓越，其研究成果對全身性紅斑狼瘡、類風濕關節炎等自體免疫系統疾病及相關癌症之治療及藥物發展方向具有重要影響性、改革性及創新性，本次榮獲此獎項，實至名歸，本院與有榮焉。
	11 月 26 日本院與國立清華大學生命科學院合辦「2012 聯合學術研討會」，研討會邀請參與雙方合辦之「醫學生物科技學程」18 位老師發表演講，以及安排學程學生口頭報告與壁報競賽，檢視學生的學習成果。會後進行的學程事務圓桌會議及討論餐會可將相關建議提供學程學務推動參考，使雙方老師合作更為密切並促進學術交流。醫學生物科技學程的蓬勃發展可作為本院與大學院校的學術合作建立典範。
	11 月 27 日本院與臺大醫院、臺北榮總、臺中榮總、長庚醫院、成大醫院、高醫醫院及中研院所組成的臺灣肺癌遺傳流行病學研究團隊，結合美國國家衛生研究院肺癌遺傳流行病學研究團隊進行跨國性合作，針對亞洲臺灣、中國大陸、日本、韓國、新加坡、香港總共 14,000 多名罹患肺癌與非罹患肺癌的不吸菸女性，進行 DNA 標記的全基因組掃描與對照研究，成功發現 3 個全新的肺癌易感基因，分別為第 10 號染色體的 <i>VTIIA</i> ，以及在第 6 號染色體的 <i>ROSI-DCBLD1</i> 和 <i>HLA class II</i> 3 個位點。這個結果已於 11 月刊登該領域國際頂尖期刊「自然遺傳(Nature Genetics)」，為亞洲不吸菸女性的肺癌風險與相關遺傳特性提供有利的證據。
2012 年 12 月	12 月 1 日苗栗大專生參觀院區。
	12 月 4 日辦理行政與研究主管座談會。
	12 月 5 日本院召開院務會議。
	12 月 10 日李彥輝教授蒞院參訪，並與癌症研究所張俊彥所長進行學術交流討論。
	12 月 11 日美國德州大學體系研究與革新副校長 Dr. Patricia Hurn 駐休士頓臺北經濟文化辦事處科技組代表陪同蒞院參訪，會中並安排感染症與疫苗研究所羅秀容研究員、分子與基因醫學研究所 Isao Matsuura 助研究員、神經及與精神醫學研究中心陶寶綠研究員以及細胞及系統醫學研究所林秀芳代理主任進行學術交流討論。
	12 月 14 日舉行本年度第 3 次代理院長與 PI 座談會(PI Club)，促進全院研究人員的聯誼交流。



	12 月 15 日署立臺中醫院參觀院區。
	12 月 20 日德國 DMC (Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin-Buch) 蒞院參訪，本院王陸海代理院長親自接待，會中並安排免疫醫學研究中心譚澤華主任、細胞及系統醫學研究所林秀芳代理主任、分子與基因醫學研究所陳怡榮副研究員及生醫資源中心李桂玉主任，進行學術交流討論。
	12 月 21 日本院第 5 任院長由龔行健院士就任。
	12 月 24 日邀請美國加州大學戴維斯分校 R. Holland Cheng 教授，蒞臨本院發表學術特別演講(NHRI Special Lecture)，講題為：「Molecular and Cellular Imaging in Exploitation for Nanomedicine and Vaccine Design」，並與研究人員進行研究討論。
	12 月 27 日本院、中央研究院生物醫學科學研究所團隊與國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒過敏免疫科共同設計，結合多種具氣喘保護作用的食物因子-蔬菜、水果、富含 n-3 脂肪酸魚類、及益生菌的概念，設計一「複合式膳食補充劑(FVFP)」。過去의 食療研究多使用單一食品，但多效果不彰，而此項研究經臨床試驗證實，國小 10-12 歲的氣喘學童於補充此膳食補充劑連續 16 週後，除了顯著減少短效支氣管擴張劑及吸入性類固醇藥物的使用，更顯著的改善了肺功能：肺功能指標為第一秒用力吐氣量(FEV1)的增加量是安慰劑組 2.7 倍，最大吐氣量(FVC)的增加量是 2 倍。此研究源自本院群體健康科學研究所醫療保健研究組主任潘文涵研究員構想，與李淑貞博士合力設計，並由潘文涵研究員統籌領導本院群健所及中研院生醫所與臺大醫院小兒過敏免疫風濕科主任楊曜旭醫師的團隊完成臨床試驗，研究成果發表於今年 12 月份的英國營養學雜誌(British Journal of Nutrition)。此項研究提供了另類的臨床應用參考，除了提供氣喘專科醫師一項臨床應用的新選擇，也提供氣喘兒童一個氣喘自我保健的新思維。氣喘兒童除了遵照醫囑，接受常規藥物治療外，尚可藉由改變飲食型態來幫助氣喘控制與體質改善。