



已不再支援「Adobe Flash Player」

[【焦點新聞】本校](#)

本期摘要

NEW 校園焦點

行政會報

陽明訊息

山腰部落格

課輔部落格

愛無國界專欄

捐款芳名錄

副刊專欄



相簿集錦



發行人：吳妍華
 總編輯：王瑞瑤
 執行編輯：劉柚佑
 網頁設計：賴彥甫

NEW 校園焦點

本校與財團法人振興醫院簽訂合作辦法

現正收看

吳國瑞、李光申及陳宜民教授榮獲「行政院國家科學委員會97年度傑出研究獎」

博雅講座：傾聽高希均教授談「大學生應有的一些經濟觀念」

「當代社區健康照護國際會議：台英經驗比較及交流」會議圓滿落幕

吳國瑞、李光申及陳宜民教授榮獲「行政院國家科學委員會97年度傑出研究獎」

行政院國家科學委員會97年度傑出研究獎日前出爐。本校生化暨分子生物研究所吳國瑞教授、臨床醫學研究所李光申副教授及微生物暨免疫學研究所陳宜民教授在生物醫學領域脫穎而出，同獲殊榮。國科會為獎勵研究成果傑出之科技人才，長期從事學術或產學研究，提升我國學術研究水準及國際學術地位，強化研發能力，每年都自當年度審定之專題研究計畫主持人中，遴選近5年內研究績效傑出者，頒給傑出研究獎。國科會傑出研究獎已改為終生只能獲獎一次，對學術研究者而言是極高的肯定與榮耀。

吳國瑞為本校生化暨分子生物研究所教授，近年來的研究成果主要是在癌症研究及腫瘤轉移之機轉有重大發現，癌症缺氧導致轉移一直是科學界的臆測，但是始終沒有研究對於其分子機制與臨床意義作整體探討。吳教授發現腫瘤缺氧會藉由活化TWIST引發轉移，這也是首次確認TWIST在缺氧引起癌症轉移扮演之重要角色。這個發現不但在癌症生物學具有非常重要的意義，更重要的是研究結果對於癌症病患的診斷與預後預測有直接關聯，如同時表達HIF-1 α , TWIST, Snail等三種蛋白於頭頸癌病患有最差之預後，這些結果並且對於未來抗癌藥物研發也有突破性的意義。



生化暨分子生物研究所吳國瑞教授

李光申教授為臨床醫學研究所副教授，曾獲得九十五年度行政院國家科學委員會吳大猷先生紀念獎與2008台灣十大潛力人物。李光申教授研究團隊長期專精於組織工程與幹細胞研究領域，幹細胞治療領域被認為是未來許多疾病治療的方式。李老師的研究並於2004年獲得國際骨科年會傑出研究人員獎，這是台灣第一次研究人員獲得這樣的研究肯定殊榮。研究的初期建立自臍帶血中分離純化間葉系幹細胞的平臺，同時也證明了這些細胞的多重分化能力，這些來自臍帶血的間葉系幹細胞體外培養的過程中，不但能分化成骨細胞，軟骨細胞，以及脂肪細胞，它們也能夠分化成神經細胞與肝臟細胞。後續利用所建立的平臺，試圖進一步治療因毒物引起之急性肝衰竭，利用了間葉系幹細胞可以成功地增加因四氯化碳引起爆爆性肝炎之小鼠的存活率，並發現送入的間葉系幹細胞不僅可以分化成具功能性之肝臟細胞，更可以促進小鼠之肝細胞再生，這有助於臨床上治療因肝炎病毒或是藥物導致爆爆性肝炎的研究。



臨床醫學研究所李光申副教授

陳宜民教授致力於肝癌小鼠動物模式的建立及其成因的探討與第三級病毒包括HIV、SARS冠狀病毒及禽流感病毒的病毒學及分子流行病學研究。陳宜民教授實驗室是第一個發現愛滋病毒株CRF07_BC流行於台灣靜脈藥癮者族群，並透過基因演化樹的分析，證明它們源自中國大陸；此外，也發現除了共用針具外，共用稀釋液也是造成愛滋病傳播的危險因子。癌症方面的研究著重探討甘胺酸氮甲基轉移酶(Glycine N-methyltransferase, GNMT)這個基因的功能與肝癌形成的關係。同時也是全世界最早發現

GNMT 在人類肝癌中的表現會被抑制，也是第一個定序出人類GNMT 基因，並定位於人類染色體6p12 的位置的實驗室。建立了GNMT 基因剔除鼠動物模式，發現很高比率的基因剔除公鼠及母鼠都會產生肝癌，並發現主要可能是因為GNMT調控Wnt 訊息傳導路徑。此一動物模式可以用來發展新的治療肝癌的藥物及方法，並已申請全球專利。陳教授的研究不僅證實了GNMT 是一個重要的抑癌基因，而此也開啟了另一個肝癌致病機轉的研究領域。



微生物暨免疫學研究所陳宜民教授

國科會傑出研究獎本次遴選出40位傑出研究獎獲獎人，分為學術研究類35名及產學研究類5名。97年度傑出研究獎人文社會領域共9人、自然科學領域6人、工程科技領域15人、生物醫學領域8人、科學教育領域2人。本校在生物醫學領域有3位教師獲獎，實數難能可貴。

[吳國瑞老師網站連結](#)

[李光申老師網站連結](#)

[陳宜民老師網站連結](#)

[行政院國家科學委員會獲獎名單網站連結](#)

< 秘書室整理報導 >

[\[←\] 回上一頁](#)

[\[⌂\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)

陽明電子報
YMNEWS

[關於電子報](#)

[訂閱電子報](#)

[聯絡編輯小組](#)

[友站連結](#)

[上期電子報](#)

Copyright (c) 2008 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED

國立陽明大學版權所有·未經同意·請勿轉載