

趙木榮副教授榮獲「97年度國科會吳大猷先生紀念獎」殊榮

職業安全衛生學系 趙木榮副教授

<附圖: Molecular Epidemiology Laboratory 成員合照 >



「吳大猷先生紀念獎」是行政院國家科學委員會為培育青年研究人員，獎助國家未來學術菁英長期投入學術研究，並紀念吳大猷先生對發展科學與技術研究之貢獻而設立的獎項，每年由國科會各學術處自當年度執行專題研究計畫之主持人中遴選傑出之年輕研究者受獎。獲此榮耀象徵研究者在專業領域獲得高度肯定，除了可獲得獎牌一面及核給至多三年期的專題研究計畫經費之外，今年生物處為加強對優秀年輕學者之培育，特別增加研究經費補助。凡自97年起經由生物處推薦而榮獲國科會「吳大猷先生紀念獎」的研究學者，除原有專題研究經費外，生物處每年另外核撥50萬元的研究經費（含國科會原有50萬元獎助，共計100萬元），為期三年共計300萬元研究獎助。九十七年度「吳大猷先生紀念獎」獲獎人業經核定，並於八月底公佈得獎名單，本校職業安全衛生學系趙木榮老師榮獲此項殊榮，本校同仁咸引以為榮。

趙木榮副教授基礎資料

學經歷：

國立成功大學 環境工程學系 博士 (2001；主修環境毒理)
 國家衛生研究院 環境衛生與職業醫學組 博士後研究員 (2001~2003)
 中山醫學大學 職業安全衛生學系 專任助理教授 (2003~2006)
 中山醫學大學 職業安全衛生學系 專任副教授 (2006~迄今)
 中山醫學大學 醫學分子毒理學研究所 合聘副教授 (2008~迄今)

學術榮譽：

中山醫學大學學術論文獎 (2006)

研究興趣與專長：

生物偵測、基因損傷標記、超微量分析技術

研究合作對象(感謝他們在研究上的協助與支持)：

校內：職安系嚴正傑老師、公衛系胡瓊文、郭崇義、翁瑞宏老師、
 毒理所李輝、張耀仁老師及醫研所呂鋒洲老師

校外：國家衛生研究院環境衛生與職業醫學組 張惠華教授

近年來的研究方向與成果：

本研究團隊(Molecular Epidemiology Laboratory)近幾年的研究方向以DNA共價鍵結物(DNA adducts)為主軸。當化學毒物暴露進入體內經代謝後，某些官能基取代了細胞內正常DNA鹼基上的結構，產生共價鍵結並具突變性的修飾鹼基，這些被修飾過的鹼基都可稱為DNA共價鍵結物(DNA adducts)。DNA adducts的形成為細胞癌化的關鍵起始步驟，因此從基礎研究(如致癌機制)到臨床運用(如預防醫學)，DNA adducts的量測一直是重要議題。然而在生物樣本中DNA adducts通常非常微量且基質干擾嚴重，要精確且快速地分析DNA adducts則備受挑戰。近年來我們在生物醫學上的主要成果係將質譜分析技術引入環境分子流行病學研究，運用液相層析串聯質譜儀(LC-MS/MS)搭配連線固相萃取(on-line solid phase extraction)及同位素稀釋法(isotope-dilution)，開發出各種先進的DNA adducts分析技術。這些方法具有高特异性、高敏感度及高通量等特性，能非常精確地定量DNA adducts，同時可免除複雜的前處理步驟，大大節省分析所需之時間與耗材。研究成果已有一系列論文發表於國外知名且重要的學術期刊，諸如Carcinogenesis、Cancer Epidemiology、Biomarkers & Prevention、Biochemical Journal、Free Radical Biology & Medicine 及 Clinical Chemistry等。由於近年來在DNA adducts量測上的貢獻，歐盟標準委員會European Standards Committee of Urinary (DNA) Lesion Analysis (ESCUA)亦邀請 趙木榮 老師加入研究團隊 (<http://escula.org/>)。

[回瀏覽中山醫學大學電子報](#)