



## 吳永昌研發長 榮獲王民寧獎

◎ 研發處 吳永昌研發長

### 吳永昌

吳永昌教授長期投入天然物化學領域的研究，由其發表的國際知名期刊論文及參與之編審，成果卓著，已是天然物化學領域的翹楚。吳教授諸多研究成果中，對國民醫藥健康最為具體者有三：(1)從台灣產番荔枝科植物中分離得到75種以上之 Annonaceous acetogenins 新成分，合成一系列衍生物，結果發現頗具開發潛能的抗癌物質WYC-01，已獲得台灣與美國專利，目前正在積極開發中；(2)從台灣產蕨類植物中分離得到新穎的 flavonoids，並合成一系列衍生物，建立結構與活性關係，經動物實驗結果發現WYC-02具有明顯的抗腫瘤作用，也已獲得台灣與美國專利，目前仍繼續開發中；(3)結合藥化、藥理、藥劑及臨床等領域的研發團隊，進行「三黃瀉心湯」的配方最適化研究，開發新臨床應用，獲得突破性成果。吳教授提攜後進，不遺餘力，於產、學、研各方面表現傑出，成果斐然，對國民健康有傑出實質貢獻。

研究的過程，有如悶處於深海之處，然曙光乍現，突破已知之研究疆界，精神上的攜獲讓我感受到是無限的慰藉與滿足。這種情緒構織成的樂趣，不時驅策著自己，也成為我個人能夠源源不絕持續研究的動力。

很榮幸獲得第十七屆王民寧獎—「國內醫藥研究成果對國民健康有傑出貢獻獎」。得此殊榮，除了對個人是一種正向的肯定外，也是對我研究團隊成員的有力鼓舞。欣喜惶恐之餘，心中充滿的是莫大的感恩與無盡的謝忱。感謝財團法人王民寧先生紀念基金會以及諸位評審委員，由於基金會為彰顯王民寧先生對社會關懷的胸襟，用心回饋台灣的堅持，鼓勵國人從事醫藥科技研發工作，特設「王民寧獎」。此崇高獎項的設立，拔擢獎掖對國民健康有傑出貢獻之國內醫藥研究者，不管在實質或精神上，不啻對默默耕耘於醫藥學術的研究者注入強有力的關懷與支持，對促進科學進步與人類福祉更是多所助益。其次，要感謝我的研究團隊，研究師生們日以繼夜在實驗室裡的慘澹努力與辛勤付出，成果雖然仍有努力的空間，但是其做學問的態度卻讓我感受到他們追求理想的無價。尤其讓我感恩再三的是高雄醫學大學余幸司校長，其積極帶領校內整體學術研究發展的企圖心，終於成就了永昌今天的研究與有幸獲獎。

畢業於高雄醫學大學藥學系，承蒙盧盛德恩師的指導取得醫學研究所博士學位。為了拓展研究視野，陸續於日本名城大學—「日本天皇賞平田義正教授實驗室」與美國北卡羅來納大學—「李國雄院士實驗室」進行博士後研修。歸國後，20餘年來本著「腳踏實地、點滴求合理」的精神，在高雄醫學大學從事「中草藥單、複方成分分析」及「天然產物活性化化合物」之研究並擔任教學工作，激發研究團隊擁有正向的宏觀效應，戮力培養優質化的研究環境，盡己之力轉換個人能量於無形。核心的工作價值在於將多元的中(草)藥等天然藥物，以現代科學方法進行整合性研究，探索其藥效成分、藥理作用、作用機轉、毒性試驗，進行臨床試驗嘗試將各研究領域成果整合，期使本土研發的成果有機會邁向成功與卓越，把握與國際接軌的契機。

目前實驗室進行中的研究，特別針對癌症、愛滋病、SARS、炎症、心血管疾病等，以現代化之分子生物化學及藥理學為基礎，萃取天然藥物（中草藥單方、複方）的有效成分進行研發，經驗的累積頗為豐碩，研究成果也小有進展，於SCI期刊發表250餘篇論文，被國內、外研究學者引用次數達近2000次。由於諸多先進前輩的指導、抬愛與肯定，有幸榮膺國內、外數個SCI期刊之Editor，同時忝為國內相關領域之召集人、委員會之委員與顧問，協助政策之制訂與推行。本次獲獎之主題「番荔枝科乙醯生合成物及Protoapigenone類化合物抗癌作用之研究」，已有初步成果並獲得台灣與美國兩項專利，另兩項專利申請正在審核中。此外，本研究亦繼續膺選獲得國科會補助進行「第三期生技製藥國家型科技計畫」之臨床前試驗研究。

「研究」是個人畢生的職志與功課，每一次完成實驗論證的研究成果顯現對人體健康有益而有存在價值時，讓永昌的心靈溫馨感受到「成果」是那麼栩栩如生，不但有讓人屏息的「溫度」，也充滿跳躍與澎湃的「生命」。往後，希望在先進前輩的引領，同僚及研究團隊的支持下，讓永昌鍥而不捨、再接再厲，以澆不熄的熱情使「研究」激盪出生命的火花，有機會繼續造福人群。