

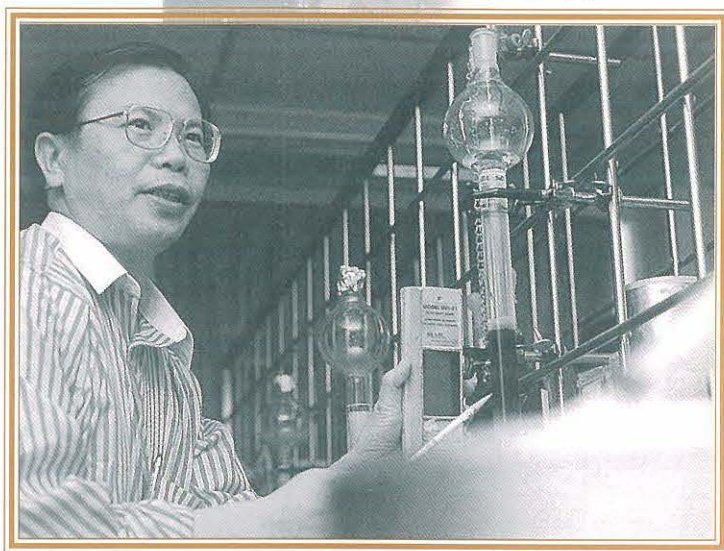
天然藥物研究所 中草藥新藥之研究與發展

文 / 吳永昌所長

生物科技可說是本世紀內繼石油化學、航太核能及資訊科技後之另一波技術革命。近二十年來歐美及日本等先進國家，無一不將生物科技列為國家級之重點科技，積極開發，咸認為生物科技產業將成為二十一世紀最具發展潛力之新興產業。我國繼電機電子高科技產業後，已將生物科技列為最重要之經濟發展目標，目前行政院在生物技術產業研究發展方面，亦將開發新藥與中草藥的研發列為發展重點之「生物技術與製藥研究」國家型計劃。

鑒於藥學研究領域的迅速發展與醫藥市場潛在的經濟效益，世界各先進國家，莫不積極開拓相關醫藥科技的各個領域；近年來我國致力於提昇國家競爭力，調整產業結構，朝向高科技及高附加價值產業發展，特用化學藥品及醫藥用品為其中最具發展潛力的項目之一。

天然藥物之研究與發展，儼然已是我國積極推動生物科技產業發展中，相當重要的環節。新興中草藥產業的發展方向，可以預見的是以科學方法對傳統複方、複方藥劑抽提物及單味藥抽提物，進行一系列科學數據化之安全性與藥效等試驗與評估，方可提出可為各國醫藥檢查制度接受之科學證據，以便進入國際市場，提昇國家產業競爭力。職是之故，目前全國唯一之天然藥物研究所一



圖摘錄自天下雜誌 1999 年 4 月 215 期 林麗芬攝影

高雄醫學大學天然藥物研究所，期望能順應世界相關藥學領域研究潮流、配合國家高科技產業發展，並兼顧國內外中草藥產業研發瓶頸的前提下（特別針對天然藥物研究之相關領域），在現有碩士班的規模與基礎上增設博士班。

天然藥物研究所博士班預計於 2001 年成立並開始招生

高雄醫學院自八十八年改名大學，除設置藥學院以符合時代的藥學教育發展需求外，更配合屏東校區未來發展規劃成立生物科技研究所、生物醫學創新育成中心。因而，本所博士班之成立可與上述將設置之相關單位相輔相成，資源整合以構成一個生物科技教學、研究及發展之體系。民國八十四年七月三日行政院核定之「發展台灣成為亞太營運製造中心推動計劃」中，已訂定生技與製藥為亞太營運製造中心之重要項目。南

部科學園區之設置可成功的帶動南部地區高科技產業之發展，尤其中草藥新藥開發之生物技術更是重要的一項。我們將努力推動以下四項工作：

(一)在研究上延續已有之優良研究傳統，在博士班成立之後，必可有效的增進國家在天然藥物領域之研究水準。

(二)在教學上已有良好之師資與設備，為國家培育在天然藥物領域能獨立研究之高級專才，並建立良好之產學合作關係，要求畢業之研究生能切合國家生物科技產業之需求，使得人盡其才。

(三)天然藥物研究所將結合產、官、學，全力推動中草藥新藥之研發。期能朝向中草藥生物科技之創新、改進及產程改良，以厚實國家長期科技發展之基礎。

(四)博士班之設立將朝(A)生物技術於天然藥物之應用。

(B)傳統中藥理論現代化、科學化之研究。(C)中藥方劑臨床療效之評估。(D)中草藥新藥之研發等重點，作為研究、教學努力之目標。

本校天然藥物研究所為南部天然藥物研究之重鎮。具有一流之教學、研究人力，已達國際水準之競爭力，期望藉由博士班之設立，可以培養天然藥物更高級之研究人才，以期推動國家相關研究之學術競爭力與

產業合作，為國家開創高科技之經濟來源。

本所提出大學學術追求卓越發展計畫重點研究類計畫構想申請書—中草藥之新藥研發

大學學術追求卓越發展計畫為國家發展國內具前瞻性與卓越性研究，係由教育部與國科會所提出之大型計畫補助案。本所去年曾提出相關中草藥計畫，經由激烈角逐後進入複選，並有相當好的反應與迴響，可惜在決選時未能入圍。今年我們根據去年評審之意見，加以修正，並延攬校外與本校一流之研究學者共襄盛舉，目前已將計畫構想申請書提出，期望能有好的結果。本計畫若能順利通過，預期可以為本校爭取到億元以上之研究費，對於提昇本校競爭力，將有極大之助益。

