



陽明新成員—藥學系

» 藥學系將設於頂尖研發大樓

文、圖／秘書室

盼望多年，陽明大學藥學系終於成立，從 105 學年開始招生。而陽明大學，也終於成為一個完整的醫學大學，並將為臺灣醫藥生技產業培育更多所需要的菁英人才。自此，陽明大學將邁向新的里程，是以為記。

兩年努力，終獲成立

在國內十幾個有醫學系的學校裡，陽明是極少數從成立之初就沒有藥學系的學校；這兩年間，在已退休的許萬枝前副校長、衛福所黃文鴻教授和藥學系林滿玉主任的努力下，終於克服重重波折，獲得衛福部同意成立。

梁校長強調，新成立學系的優勢是沒有包袱，只要找到有遠見的領導者、正確的方向以及步向正軌，比起成立已久的相同學系更有其優勢，並能培養出一流的領袖人才；相信新成立的陽明藥學系在藥物科學院康照洲院長與藥學系林滿玉主任帶領下，可以帶引出陽明在藥學方面的能量，跟產業界和政府單位作良好的結合。

陽明藥學系的特色

今年剛成立的陽明藥學系，特色是採用符合世界趨勢的六年制藥學教育，並以小班菁英教學的方式，規劃完整的藥學教育課程，涵蓋藥物科學研發、臨床專業和藥事行政法規等方面的新知；此外，配合藥學教育課程規劃多面向的實務訓練，和產、官、研、臨床藥學等先進多方交流。為使學生能依其興趣，進階修習藥物研發、臨床藥學、法規藥政等專業，還將規劃學研和產業的進階實習課程，包括臨床藥學、藥學研究、產學研發、法規藥政，以使學生完成學士論文或產學合作計畫，擴增研究領域及研究成果。藉此縮短學用落差，培養學生自我終身學習的能力，加強



» 許中強博士捐助本校新成立的藥學系，於 9 月 9 日舉行捐贈儀式



» 許中強博士（右）表達了對臺灣未來藥學人才與教育的深切期許

其競爭優勢，成為與國際接軌的藥學專業人才。

隨著藥學系的成立，2002 年即奉准設立的陽明藥物科學院也隨之開始正式運作。目前設有生物藥學研究所及藥學系的藥科院，將以整合現代與未來醫藥科學相關領域，培育符合國際醫藥科學教育趨勢，且具有開創能力之新興醫藥科技專業人員為目標，以提昇國內醫藥生技產業，滿足社會對高品質藥學人才的需求。

康照洲院長表示，陽明藥科院未來將建立自己的獨特性，包括：成立「醫藥品管理科學中心」，從法規、政策等面向來協助政府及相關產業之發展；成立與藥物安全、食品安全有關的「食品安全研究所」和「食品及藥物安全風險評估中心」，在食安或藥安事件發生時，提供第三方公正之評論；成立「生技及藥物開發中心」，以建立基礎研究轉譯臨床應用藥物開發之平台，並培育生技製藥領域跨界人才；而這些都將可望整合校內原有教師、研究人員之研發能量，未來並將

透過產學合作的方式，以串聯產、學、研價值鏈，達到提昇臺灣醫藥產業之目的。

背後重要的推手

陽明藥學系從無到有的創設過程中，背後有一位不能不提的重要推手，就是捐款給藥學系的知名製藥創業家許中強博士。許博士於臺灣大學藥學系畢業後赴美深造，獲得密西根大學藥劑學博士，之後進入跨國藥廠工作多年；1995 年創立 IMPAX 製藥公司，事業有成。當他經由黃文鴻教授介紹，知道陽明想成立藥學系，也非常認同陽明的方向後，即表示願以三年為期捐贈百萬美金給陽明藥學系。

今年 9 月 9 日，許中強博士親赴陽明參加捐贈儀式。由梁校長代表學校接受捐贈，並致贈許博士感謝牌。許博士的捐款將用於協助新進教師之教學研究，促進國際合作，以及遴聘講座教授，並提供藥科院和藥學系學生創意學習的環境。



» 梁校長（左）代表本校致贈感謝牌給許中強博士



» 藥學系與藥物科學院於今年 8 月 1 日開始正式運作



» 藥學系師資陣容堅強

與資源。對於剛起步的藥學系來說，此項重要的捐贈提供了莫大的幫助。

培育未來需要的人才

儀式當中，許中強博士也以其長年投身於製藥業的豐富經驗，表達了對臺灣生技醫藥產業求才若渴的心情，還有對於陽明藥學教育與未來人才的期許。他指出，臺灣的經濟正在轉型，從以前的電子業轉而開始重視生技醫藥產業的成長，然而，以他個人十年間在臺灣兩度設廠的經驗，發現最大的問題是人才難尋；人才雖可短期內從國外找來，但並非長遠的作法，長期之計應該是需要靠國內培育優秀的人才，所以教育非常重要，「當然，你可以說這是政府的事，但我覺得，

大家應該有力出力、有錢出錢，因為教育是我們的未來；如果教育現在不做起來，人才是不會有的。所以，我希望在這方面有些貢獻。」

許博士表示，現在我們需要的藥學人才，跟二十年前，甚至十年前，都已經不一樣了，所以藥學教育要跟著進步；而重要的是要知道十年後需要的人才，「臺灣生技產業要能持續發展下去，現在培養的人才必須對十年後的生技產業能有貢獻。」從這個角度來看，新成立的陽明藥學系沒有包袱，正可以好好開始。

此次，許博士特地拜訪了美國數個知名的大學，了解過去幾年這些學校是如何改變他們的 programme；其中很明顯的一點是，不管從事製藥、研究或業務，都不能靠一個人單打獨鬥，而是需要團隊合作，跨領域的學習也很重要。此外，對於國內較不重視的基礎科學，他認為還是相當重要，因為這對於思考問題、看透問題、解決問題都很有幫助；直到現在，即使當了 CEO，他覺得基礎科學的紮實訓練對他仍很有幫助。

許中強博士強調，在美國捐款給學校是很普遍的事情，所以他也很希望，藉由此次捐助陽明藥學系，能達到拋磚引玉的效果，讓臺灣慢慢建立起這樣的風氣，「甘迺迪總統曾說：『不要問國家為你做了什麼，要問你為國家做了

什麼？』因為只有這樣，國家才會強大！」



» 藥物科學院康照洲院長



» 新成立的藥學系暫設於研究大樓

投資回收效益，就是陽明藥學系可以培養出很好的藥學人才，對臺灣的生技成長有很大的幫助，「這樣我就很高興了，這個投資就很值得了！」

臨床實習、國際交流與就業展望

在實習方面，除了與本校有多年建教合作關係的榮民總醫院系統，藥學系也規劃了數個合作的臨床醫院，包括：陽明附醫、和信癌症醫院、亞東醫院和市立聯合醫院；希望透過各醫院藥學部陣容堅強的藥師群（包括專科臨床藥師），全面完整支援藥學系學生的醫院藥學實習和臨床藥學實習。

本校與海外 67 所知名大學則簽署了合作合約，其中與俄亥俄州立大學藥學院簽訂兩次合作，現進入第二期程中，因此藥學系學生將有充分的機會至海外進行學生交換、修課或見實習，連結世界的藥學領域。

此外，本校與多家業者、機構均已建立產業實習關係，如東洋製藥、科懋藥業、羅氏、世成

生技、勝昌製藥、雅祥生技、中化製藥、杏輝製藥、衛福部和食品藥物署、財團法人醫藥工業技術發展中心、財團法人醫藥品查驗中心和藥害救濟基金會等，也可讓學生藉此了解產業和政府法規單位實際的運作和願景。藥學系也將協助學生取得專業證照，以減少學用落差、順利就業。■



» 藥學系林滿玉系主任