

第二十七期 亞洲大學 教師增能專刊

TEACHER EMPOWERMENT HIGHLIGHTS

Teaching Resources And Faculty Development Center

發行所:亞洲大學 發行單位:教學資源暨教師專業發展中心 總編輯:卓播英 編輯:張筱敏、王孝慈 設計:吳佩芬

亞洲大學的使命

一、培育兼具專業與人文素養以及良好品格態度之世界公民，能貢獻所學，增進人類幸福。

二、不斷研發新科技與創造新思維，促進社會進步，提升人類生活品質。

三、關懷弱勢，善盡社會責任，追求人類社會公平正義與和諧。

活動花絮

亞洲大學首次舉辦師生聯手服務學習日

晨曦初露，朝氣蓬勃之際，亞洲大學李培齊副校長、施能義學務長、朱界陽總務長及創意設計學院賴淑玲院長等130多位師生於11月10日一早齊聚在管理大樓前，一起打掃校園環境，李培齊副校長、施能義學務長說：「透早起來到校打掃，體會服務學習的經驗，值得鼓勵，希望大家一起來愛護校園，創造舒適的環境，今天你以亞洲大學為榮，亞洲大學感謝你！」，並相約下次再見。

施能義學務長、朱界陽總務長說：「感謝不少師長、行政單位長官帶頭投入校園服務學習行列，尤其師長們放下身段，拿起掃帚、畚斗等清潔工具，令人感佩，希望能影響在校學生，一起從事服務學習、學習服務，相信下梯次的服務學習日，會吸引更多師生加入，站滿整個廣場，形成風氣」。

此次師生聯手服務學習日，主辦單位將參加的130多位教職員生，分成六組，分別在7-11便利商店、管理大樓廣場、地下室、中庭及教室週遭、體育館附近、機車停車場、太極湖等處，進行打掃及校園環境清潔維護等工作，各組都有師長擔任組長帶隊前往打掃。

「把旗子舉起來，帶著清潔工具，跟著我走！」施能義學務長引領第二組組員，包括賴淑玲院長、朱界陽總務長、國企系李偉權主任、總務處邱秀央組長等人在7-11便利超商附近打掃落葉，及同學們吃早餐留下來垃圾。李偉權主任說，賣力打掃之後，廣場頓時乾淨多了，心情也跟著愉快。

李培齊副校長、教學資源暨教師發展中心卓播英主任、商設系系林盛宏主任、人事室林玉泉主任等人，拿著清潔工具來到大樓旁的草地上打掃落葉，大家邊掃落葉、邊聊天。李副校長說：「經過清掃之後，果然看到成效，環境清潔多了，人也精神起來，可說是一早美滿、一天就快樂！」。

生活輔導組組長林詩經教官、營繕組蔡麟祥組長等人負責體育館附近清掃，在體育館前階梯上，發現有檳榔殘汁，大夥兒立即拿起刷子、倒水清洗，還把昨晚留下的垃圾、空瓶清掉。林詩經教官說，學生在校園內吐檳榔汁，很不應該，如果沒有人清洗，勢必讓美麗校園受到汙染，會給外人留下不好的印象。



諾貝爾獎得主穆拉德博士指導亞洲大學教授研究



諾貝爾獎得主、「威爾剛之父」穆拉德博士，於11月15日下午到亞洲大學指導老師研究，生物科技系范宗宸主任提出巴西蘑菇萃取物可抑制口腔癌細胞，保健營養生技學系理教授蔡建鈞研究發現芭樂心葉萃取物，具有降血糖功能，亞洲大學研發團隊成功開發銀耳產品，穆拉德博士相當肯定，提綱挈領建議亞洲大學研發團隊繼續完整的人體實驗，並建立大規模的生產系統，寄望未來開發出更有附加價值的保健食品。

生科系范宗宸主任在會中發表「亞大一號紫米」育成成果，及巴西蘑菇萃取物可抑制口腔癌細胞，范宗宸主任說，經利用體外細胞培養實驗，利用巴西蘑菇萃取物處理人類口腔癌細胞株進行實驗，經過24小時後，發現可引起人類口腔癌細胞株形態上的改變，導致癌細胞的死亡，再利用精密儀器檢測發現巴西蘑菇萃取物，會使人類口腔癌細胞內的鈣離子濃度升高、粒線體膜電位下降、細胞分裂週期停止，進而誘發癌細胞凋亡。穆拉德博士對上述研發成果，表示肯定，建議再從人體實驗中取得科學印證。

生科系助理教授施養佳以「銀耳功能性分析及其應用成果」為題，發表研發成果，施養佳老師說，在健康學院院長林俊義指導下，目前已成功環控栽培兩種品系之銀耳，以及開發具高膳食纖維、葡聚糖成份之銀耳品系，據研究，銀耳萃取物，還可增加腸道益生菌生長，亞洲大學研發團隊進而與約克貝爾生技公司產學合作開發銀耳保健食品。

保健營養生技學系助理教授蔡建鈞以「芭樂心葉萃取物之降血糖功能」為題，他說，亞洲大學與彰化縣石頭鄉農會合作，栽培生產無農藥的芭樂心葉，經過兩年的研究，發現以俗稱「土芭樂」的梨子拔心葉萃取物，可以增進胰島素功能，具有降血糖、抗氧化等功效。

蔡建鈞老師強調，芭樂心葉萃取物對蛋白酪胺酸磷酸水解酶（PTP-1b）有很好的抑制效果，PTP-1b抑制劑可以增進胰島素的功能，進而降低血糖，具有抗氧化的能力。

穆拉德博士詢問說，目前降血糖有效濃度還是偏高，建議把混合物純化其有效分子，來證明芭樂心葉中，具有降血糖功效的分子。中國醫學大學附設醫院總執行長許重義說，如果是以老鼠做試驗，老鼠通常新陳代謝藥品較快，所以需要較高濃度的藥品，才能看到藥效，如果在人體上有效濃度，通常是老鼠數據的十分之一。

威爾剛之父穆拉德博士是亞洲大學與中國醫藥大學合聘的講座教授，每學期專程由美國到臺灣上課、講座，及指導教授做研究。

英國皇家藝術學院尼爾教授到亞洲大學開課

亞洲大學創意商品設計系邀請英國皇家藝術學院（Royal College of Art，簡稱RCA）Professor Neil Anthony Barron尼爾教授蒞校授課，開辦「商品設計工作營」，尼爾教授指導商品系學生商品設計「反向-拆解」概念，尼爾教授說，同學們如果能從拆解過程中，腦力激盪出新的想法，也是一大收穫，商設系的學生趕工拆解果汁機等用品，製作看板解說，讓尼爾教授相當驚訝，他說：「亞大學生的程度之好，超乎他的想像！」

亞洲大學蔡進發校長、劉育東副校長及林盛宏主任等多位師生，11月15日上午舉辦歡迎會，竭誠歡迎尼爾教授蒞校講學。蔡進發校長說：「邀請國際名師蒞校授課一週，同學們不用出國，就能親炙名師風采，學到寶貴的設計知識，這種做法值得鼓勵，將來還要循此模式，多聘國際名師到亞洲大學授課」。劉育東副校長也說：「能夠邀請到國際名師授課，是學生的福氣！」

尼爾教授在亞洲大學開設「商品設計工作營」，區分為兩個階段，第一階段是反向-拆解，指導同學們從拆解日常生活用品的過程中，從不同的觀點反向思考，第二階段是透過腦力激盪出新的設計觀念，吸引商品系大三、大四50位同學報名上課，分成10個設計小組，參與分解、反向思考及討論。

尼爾教授要求每一個設計小組，選定日常生活用品進行反向-分解，同學們分別拆解了電熱水瓶、傳真機、印表機、電話、電鑽、電熨斗、吹風機、烤麵包機、果汁等，並製作看板、海報，每組都指定一位同學解說，一律用英語解說，如商品系四年級同學廖逸筑就用流利的英語，當場解說所拆解的日常生活用品，逐一回答尼爾教授的詢問，令尼爾教授相當滿意，頻頻稱讚同學們的用心學習。

「過來！過來！請同學們靠攏過來，一起聽聽同學的觀點！」身材高大尼爾教授，站在人群中顯得帥氣，在商品系助理教授謝維合的陪同下，到各攤位評比、指導及討論，尼爾教授招呼所有同學圍過來，尼爾教授用流利英語詢問：「這個產品拆解後，你有沒有發現什麼優點、缺點？」、「有沒有未預期到的結果？」，同學們都給熱烈回應。

「電話是人與人彼此聯繫的工具，可以增加人際關係、談戀愛、商業交易、緊急救援等…」商品系三年級同學劉冠緯、曾心愉、陳雅涵及葉素珊等人，拆解了「電話機」，他們說，從拆解過程中，瞭解電話最原始的用意，是傳遞訊息、聯絡感情，後來發展到呼叫機、無線電話到手機，讓人與人間的情感連絡更便捷。「尼爾教授要我們從不同思考方式，去觀察一個產品，是最特別的重點！」

