



太空製藥研究，嘉藥講座教授王嘉駿博士首創先河

浩瀚宇宙，潛藏著許多未知的奧秘，卻也充滿無限可能，不僅提供人類深入探索的場域，更引領我們將科學研究與能量，延伸航向太空天際。台南嘉南藥理大學講座教授、同時也是美國南加州大學教授的王嘉駿，帶領精銳的研究團隊，與美國航太總署（NASA）合作「送真菌上太空以開發新藥」之計畫，這項實驗是人類首次在外太空展開真菌醫藥試驗的創舉，開啟製藥新頁，意義重大深遠；而載著這寶貴「真菌」的 SpaceX 火箭，於台北時間 4 月 9 日凌晨四時許，在美國佛羅里達卡納維拉爾角正式發射升空。

「人類在外太空研發新藥將不再是空想，也絕非電影情節，至少我們已經踏出重要的第一步！」王嘉駿教授表示，美國航太總署從全世界 250 個計畫中，只挑出 6 個太空計畫並召開國際記者會，其中之一就是真菌上太空研究，身為台灣人的他深感榮幸和驕傲。王教授說，此項研究計畫主要是利用具有藥理活性代謝物之「曲黴菌」Aspergillus，將其送上外太空，藉由外太空高輻射、微重力等特殊環境刺激真菌，並透過從地球精準遙控操作，試驗讓真菌在外太空不同環境因素影響下，代謝產生藥物。

王教授指出，真菌中的曲黴菌，在地球環境中可產生 40 餘種不同具有藥理活性的代謝物，目前已知對治療骨質疏鬆症、癌症、阿茲海默症等深具潛力。他充滿信心表示，如果這項研發計畫成功，日後將可利用真菌當成生物工廠，再配合遠端遙控技術，生產出保健與治病的藥物，不但解決太空人在遙遠外太空執行任務時遇到藥物匱乏的問題，甚至其研發之新藥進而可造福人類。

王嘉駿教授自幼在台灣成長，國小、國中就讀台北道明國際學校，因深受父親、也是嘉南藥理大學前校長、現任董事長王昭雄博士的影響和鼓勵，留學



嘉南藥理大學 新聞稿

聯絡人：公關出版組王耀德、吳尚怡
電話：(06)2664911 # 1042、1043
E-Mail：box1042@mail.cnu.edu.tw
box1043@mail.cnu.edu.tw

哈佛大學主修化學，之後在加州理工學院取得博士，並在史丹佛大學完成 2 年博士後研究，應聘至南加州大學擔任教授，也兼任該校校務委員。嘉南藥理大學與南加大藥學院多年前即簽署學術交流策略聯盟，現今嘉藥學生也會利用暑期至南加大實習，增廣見聞，雙方始終維持非常緊密的合作關係。

嘉藥校長陳銘田博士表示，王嘉駿教授鑽研學術，成就卓越，學校借重其專業長才，延攬為嘉藥講座教授，為學校講學指導，受惠良多；王教授不但在專業領域成就非凡，並多次受邀擔任國際學術研討會主持人，享譽國際，也相當關注教育議題，像日前 3 月嘉藥慶祝創校 50 週年時，王教授也受邀於該校舉行之「國際校長論壇」發表演說，針對美國藥學教育做了精闢的見解，頗受矚目。王教授也以自身在美國航太總署合作經驗，鼓勵年輕人要相互學習、重視團隊合作，唯有團隊的力量，才有辦法完成高難度的任務。