



國立陽明大學頒授
王正中院士
榮譽理學博士學位典禮

2010.7.14

Idealism
Reality



目錄

典禮程序表..... 3

榮譽理學博士表彰辭..... 4

王正中院士簡介..... 7

榮譽理學博士專題演講..... 10

王正中院士簡歷..... 11

典禮程序表

- 授證典禮開始
- 宣讀榮譽理學博士表彰辭
- 宣讀榮譽理學博士學位證書
- 頒贈榮譽理學博士學位證書
- 學生獻花
- 榮譽理學博士致詞暨專題演講
- 授證典禮結束
- 茶會

國立陽明大學頒授王正中院士 「榮譽理學博士」學位表彰辭

王正中院士，國際生化科技權威，目前任職美國加州大學舊金山分校化學及藥物化學系教授。王院士1958年畢業於台大化學系。1960年負笈美國加州大學柏克萊分校專攻生物化學，其後至哥倫比亞大學及普林斯頓大學從事博士後研究，藉由純化分析細菌的酵素，得知細菌新陳代謝的步驟。

1969年，王院士加入默克製藥公司，由細菌的領域轉做有關動物寄生蟲的研究，尋找能治療雞體內的球蟲跟牛羊體內的線蟲、蛔蟲的藥物。在這段期間，王院士與研究團隊共同發現了一種新藥——艾維爾麥克錠(Ivermectin)，可用來治療牛、羊、貓、狗體內的線蟲傳染，同時也能醫治人類的相關疾病。默克製藥後來將艾維爾麥克錠免費提供給西非各國，用來治療河盲症，獲得很好的療效。在十餘年間，西非的河盲症便受到控制，默克製藥也備受國際社會稱譽。艾維爾麥克錠因此被視為是自盤尼西林(Penicillin)發現以來，藥物研發的另一里程碑。王院士當時任職默克公司的資深研究員，在參與艾維爾麥克錠的藥物研發時，對其藥物作用機轉的解析得到

了重要的突破，艾維爾麥克錠研發成功後，王院士隨即被加州大學舊金山分校(University of California, San Francisco; UCSF)藥學院網羅為終身任用的正教授，這在美國生物醫學界實屬罕見。目前王院士在UCSF仍舊從事寄生蟲生理生化方面的研究，他希望找出更多能治療寄生蟲的藥物，幫助貧困國家的人民，促進人類健康福祉。

1991年至1994年間，王院士受邀返台擔任中央研究院分子生物研究所主任，當時他提出數項主張，包括集結所有的研究議題，相互討論、彼此配合，最後引導研究結果為台灣新興的生物技術公司採用。同時他也鼓勵分生所的同仁開設進階課程，目的是讓任何學校的研究生都能來聽課，一方面維持自己的研究能力，一方面也吸引學生來參加實驗室。當時他更力主中研院要盡快建立起博士後研究的制度，讓研究所注入新血，擺脫老舊觀念的束縛。

王院士身在海外卻始終關心台灣的科學發展。1992年，王院士獲選為中研院第19屆院士，對於推動台灣學術發展更是不遺餘力。十餘年來，他經常透過教學、研究和講演的形式，以具體的行動為台灣學術界培育新血，對我國生化科技發展極具貢獻。2007年，王院士自擔任本校96年度校長講座以來，於熱帶醫學、藥理及傳統醫學領域曾多次提供諮詢與建言，對陽明大學在生命科學學術領域之發展裨益良多。

王院士多年來堅持維護貧苦國家人民健康之理念、促進人類福

祉之胸襟，以及不斷創新研究的精神，足為陽明師生敬重與師法。
我謹代表陽明大學，頒授本校榮譽理學博士學位給王正中院士，以
表彰他對全球人類之傑出貢獻。

國立陽明大學代理校長

吳妍華

2010年7月14日

王正中院士簡介



王正中院士，1958年畢業於台大化學系，主修有機化學。大四時受李卓皓先生生物化學課的啟蒙，1960年出國後赴加州大學柏克萊分校改念生物化學，其後又到哥倫比亞大學跟普林斯頓做生化方面的博士後研究，主要研究攜學（enzymology）及蛋白質化學。

1969-1981年王院士進入默克製藥公司（Merck, Sharp and Dohme Research Laboratories），擔任資深研究員，研究領域轉至寄生原生蟲的生理與生化。1976年王院士與研究團隊共同發現一種新藥——艾維爾麥克錠（Ivermectins），可殺蛔蟲、線蟲，甚至昆蟲等無脊椎動物。該藥上市以後主要用在治療牛、羊與貓狗體內的線蟲傳染。

王院士和研究團隊向默克公司建議，將艾維爾麥克錠試用於治療西非的河盲症。河盲症係經由一種繁殖於河流中的小黑蚊傳染，人體初遭叮咬而感染時奇癢無比，繼之局部紅腫潰爛，最後導致眼盲，是世界上最古老且最殘酷的疾病之一，也是全球第二大造成盲眼的疾病。當時河盲症在非洲西部盛行，使得數百萬西非的壯年人失明，當地的經濟也因此無法發展。

默克公司採納了他們的建議，於是撥款500萬美元在西非進行了臨床試驗，果然發現此藥具有極佳的療效，患者每半年服用微量藥劑，約3~4次即可痊癒。此藥正式使用後，西非的人民得到很好的治療。

這時，默克公司作了一個令人感動的決定。由於公司在西非並無分號，售藥給當地的窮苦病人又無利潤可圖，索性每年出資100萬美元生產此藥，贈與西非人民，再經世界衛生組織將此藥代為運送西非各地。當地人民多居住在水、陸、空均無抵達的角落，「赤腳醫生」必須要趁趕集的日子，帶著滿口袋的艾維爾麥克錠來到市場裡

逢人便送。十幾年下來，西非的河盲症完全受到控制，而默克公司也因此而聲名大噪，廣受世人的崇敬。

1981年王院士離開默克藥廠，獲聘為加州大學舊金山分校（UCSF）藥學院終身任用的正教授至今。在UCSF，王院士開始以分子生物和生化學兩種方法來鑽研人類寄生蟲生理生化的問題，主要是想找出更多能治療寄生蟲的藥物。王院士認為：「寄生蟲傳染病一直是屠宰人類最大的劊子手，更是窮苦落後國家人民的惡煞星，河盲症雖然被征服了，千百種其他的寄生蟲傳染病卻日益猖獗。死於那些疾病的人數，今日已遠遠超出歷史上的任何記載。尤其令人痛心的是，幾個過去貧困的國家，如今雖然經濟發達，卻將寄生蟲藥物的研發置於末位，境內的寄生蟲病仍然非常嚴重。」

王院士指出，身為研究者，我們應當以研究來促進人類福祉，做最深入的研究，而非最先進的研究；研究越深入，所遭遇的困難會越多，但若無法專心致志，則難有積極性的研究貢獻。

1991年至1994年間，王院士受邀返台擔任中央研究院分子生物研究所主任，當時他提出數項主張，包括集結所有的研究議題，相互討論、彼此配合，最後引導研究結果為台灣新興的生物技術公司採用，因為「最好的基礎研究事實上都有實際的目標」。同時王院士也鼓勵分生所的同仁開設進階課程，他說：「做研究的人一定要教書，不但要教，而且要教最艱難的題目。」目的是讓任何學校的研究生都能來聽課，一方面維持自己的研究能力，一方面也吸引學生來參加實驗室。當時他更力主中研院要盡快建立起博士後研究的制度，「研究所教育要有大大的進步，需要注入新血，方能擺脫老舊觀念的束縛」。

榮譽理學博士專題演講

講題

Idealism and Reality.

日期

2010年7月14日【星期三】

時間

上午10時30分

地點

本校醫學館二樓演講廳

王正中院士簡歷

現職

美國加州大學舊金山分校化學及藥物化學系教授
中央研究院院士

學歷

1958 台灣大學化學系畢業
1966 美國加州大學柏克萊分校生化博士
1966 1967 於美國哥倫比亞大學從事博士後研究
1967 1969 於美國普林斯頓大學從事博士後研究

經歷

1969 1981 默克製藥公司，資深研究員
1981 至今 美國加州大學舊金山分校化學及藥物化學系教授
1991 1994 中央研究院分子生物研究所所長
1991 1996 世界衛生組織（WHO）整合藥物治療推動委員會主席
1987-1990 *Experimental Parasitology* 編輯
1988 1996 *Molecular Biochemical Parasitology* 總編輯
1989 1993 *Annual Review of Microbiology* 編輯
1995 至今 *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 編輯
2001 至今 *Eukaryotic Cell* American Society for Microbiology 總編輯

專長

生化學及分子生物學

學術榮譽

- 1983-1988 Burroughs Wellcome Scholar in Molecular Parasitology
- 1983 James Law Distinguished Lecturer, Cornell University
- 1986 Barclay McGhee Memorial Lecturer, American Society of Tropical Medicine and Hygiene/American Society for Parasitologists Joint Convention
- 1989 Elected Fellow, American Association for the Advancement of Science
- 1992 中央研究院院士
- 1995 S. Y. Chung Visiting Fellow, New Asia Institute, The Chinese University of Hong Kong. Burce M. Greene Award Lecturer, The University of Alabama at Birmingham
- 1995 Bruce M. Greene Award Lecturer, The University of Alabama at Birmingham
- 1999 成功大學校長講座
- 2004 美洲華人生物科學學會會長獎
- 2006 美國微生物學會院士
- 2007 陽明大學校長講座
- 2010 陽明大學榮譽理學博士