

apophysis / March 02, 2012 03:25PM

[\[學術動態\] 諾貝爾化學獎得主尤娜特教授蒞院演講 探討人類壽命的極限](#)[學術動態] 諾貝爾化學獎得主尤娜特教授蒞院演講 探討人類壽命的極限 ([英文版](#))

《中研院新聞稿》(2012/03/02) 中研院學術榮譽最高的講座「中央研究院講座」將於2012年3月6日至7日邀請2009年諾貝爾化學獎得主艾達·尤娜特教授(Dr. Ada E. Yonath) 蒞臨臺北，分別在中研院與國立臺灣大學各發表一場演講，講題為「探討人類壽命的極限」及「從基礎研究到先進的抗生素」。歡迎媒體與民眾參加。

尤娜特博士現任以色列魏茲曼科學院(Weizmann Institute of Science)分子生物中心主任以及魏茲曼科學院結構生物學系講座教授，她以研究核醣體(ribosome)的結構與功能，與當時另外兩位分別從事各自研究卻巧合於相近時間點獲得結論的學者，共同榮獲2009年諾貝爾化學獎。她是以色列十位諾貝爾得主中的唯一女性，中東地區第一位女性諾貝爾獎科學類得主，也是1964年以來第一位獲得諾貝爾化學獎的女性科學家。

核醣體是生物細胞內製造蛋白質的工廠，體積龐大，約25奈米(1公分的百萬分之一)。細胞核內的基因(DNA)訊息會被轉錄成為mRNA(亦稱為訊息RNA)，然後移動到細胞核外而被核醣體所攔截。核醣體再據mRNA為藍本，製造成千上萬種蛋白質，此即科學家所謂的「轉譯」(translation)過程，最後產生和調節出變化萬端的細胞、組織、生命的功能。

尤娜特教授在過去三十年專研核醣體，利用X光繞射結晶學的方法，輔以分子生物、突變、生物物理方法，研究蛋白質合成的機制，成功解構出「核醣體」(ribosome)的立體圖譜，並進一步解析了核醣體合成蛋白質的運作機制。由於細菌的核醣體結構與人類有所差別，因此成為抗生素的重要標的。尤娜特教授也研究了核醣體的演化起源與被抗生素抑制的機制，對於開發先進的抗生素的助益甚鉅。諾貝爾評審即高度推崇尤娜特教授的研究成果，能夠直接協助挽救生命與減少人類的痛苦。

尤娜特教授1933年出生於耶路撒冷城貧困地區，她家人必須與數個家庭分住狹小空間。父母堅持克服困難，提供她好的教育環境。終而使她能夠充分發揮聰慧天賦，力爭上游，其成功的真實故事，曾經鼓舞許多年輕學子。尤娜特教授亦鼓勵女性從事科學研究，她曾說過，做科學實驗時，不曾想過自己是女人。同時，女性若不參與科學，等於人類損失一半的腦力。

「中央研究院講座」係翁啟惠院長的構想，並在傑出人才基金會支持下於2009年12月開始設置，旨在邀請諾貝爾獎得主或同等級之頂尖學者，來臺發表學術演講，以啟發臺灣學術後進。曾經受邀演講者包括2008年諾貝爾化學獎得主錢永健教授(Dr. Roger Yonchien Tsien)、2006諾貝爾化學獎得主柯恩伯格教授(Dr. Roger D. Kornberg)，1962年諾貝爾醫學獎得主華生教授(Dr. James D. Watson)，以及2001年諾貝爾化學獎得主野伊良治教授(Dr. Ryoji Noyori)。

演講資訊：

第一場演講 (網路報名: <http://iao.sinica.edu.tw/ASL/index.html>)

日期：2012年3月6日(星期二)15:00至16:30

地點：中央研究院人文社會科學館3樓國際會議廳

臺北市南港區研究院路2段128號

主持人：中央研究院翁啟惠院長

主講人：尤娜特教授(Dr. Ada E. Yonath)

以色列魏茲曼科學院分子生物中心主任

魏茲曼科學院結構生物學系教授

講題：Is There a Limit to Life Expectancy? Wishes, Predictions and Reality

第二場演講

日期：2012年3月7日(星期三)10:20至12:00

地點：國立臺灣大學化學系松柏講堂議廳

臺北市大安區羅斯福路4段1號

主持人：國立臺灣大學李嗣涔校長

主講人：尤娜特教授(Dr. Ada E. Yonath)

以色列魏茲曼科學院分子生物中心主任

魏茲曼科學院結構生物學系教授

講 題：From Basic Research to Advanced Antibiotice

新聞聯繫人：

張煥堂，中央研究院總辦事處國際事務辦公室 changht@gate.sinica.edu.tw

(Tel) +886-2-2789-9895, (Fax) +886-2-2783-4496

林美惠，中央研究院總辦事處公共事務組 mhlin313@gate.sinica.edu.tw

(Tel) +886-2-2789-8821 (Fax) +886-2-2782-1551 (M)0921-845-234

黃復君，中央研究院總辦事處公共事務組 pearlhuang@gate.sinica.edu.tw

(Tel) +886-2-2789-8820 (Fax) +886-2-2782-1551 (M)0912-831-188

深入資訊：

[中研院新聞稿 2012/03/02](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
