

apophasis / September 08, 2011 12:03AM

[\[獲獎捷報\]\[醣生物學\] 奉獻半世紀醣生物學傑出研究與教育 中研院李遠川院士榮獲終身成就獎](#)

[獲獎捷報][醣生物學] 奉獻半世紀醣生物學傑出研究與教育 中研院李遠川院士榮獲終身成就獎 ([英文版](#))

《中研院新聞稿》(2011/09/07) 醣生物學會 (The Society for Glycobiology) 日前宣布, 中研院李遠川院士以其深耕與拓展醣生物學之基礎研究, 並長期擔任亞洲與美洲間醣科學合作研究重要橋樑之貢獻, 榮獲該學會2011年醣生物學門「羅莎琳德康菲德終身成就獎」(The Rosalind Kornfeld Award for Lifetime Achievement in Glycobiology), 並將於今年11月上旬西雅圖2011年研討會中頒授此項榮譽。

醣生物學會創立於1965年, 係為提倡研究醣生物學而成立的非營利學術組織, 其間數度更名, 1993年定為現名。「羅莎琳德康菲德終身成就獎」則是2008年為紀念美國華盛頓大學優秀的醫學及分子生物學家康菲德博士(Dr. Rosalind Kornfeld, 1935-2007)而設立, 旨在表彰終身奉獻給醣科學研究的優秀學者。

李遠川院士現任美國約翰霍普金斯大學生物學教授, 他是醣科學研究的先行者。早在美國愛荷華大學攻讀生物化學博士(1958-1962)期間, 他即擇定當時極為冷門的醣化學與醣生物學為研究主題。超過半世紀的學術歷程中, 他發表超過286篇論文(其中超過半數論文通過同儕嚴謹審查過程), 以及102篇專文。他所創新發展出的系列醣類定量和定性分析法, 例如HPAEC(高品質陰離子醣類分離法), 已被公認為是醣類微量分析的典範。

由於醣類是細胞的主要成分, 亦會與其他物質結合而存在, 從卵受精到微生物入侵等都與醣類密切關聯, 結構上醣類亦可以被生物體當作多種訊息的傳遞體。因此, 醣分子如何啟動訊息, 其結構與功能關係如何, 皆成為複雜又困難的研究課題。李遠川院士最大的貢獻就是利用已知結構的糖分子接到蛋白質上, 形成半合成的醣蛋白(稱為擬醣蛋白), 再利用這種醣蛋白解開無數醣類結合作用之謎, 對組織排斥、肝炎、神經損傷、癌症與發炎等藥物發展與臨床治療上, 發揮極為重要的助益。

1994年當選中研院第20屆生物組院士的李遠川博士, 曾於2002年榮獲美國化學會(American Chemical Society)哈德森獎 (Claude Hudson Award), 並且曾經擔任日本京都大學、中國北京醫學大學、上海醫藥大學、臺灣大學、清華大學等大學的客座教授, 以及本院生物化學研究所與基因體研究中心諮詢委員。

參考網站: <http://www.glycobiology.org/Home/tabid/36/Default.aspx>

新聞聯繫人:

林美惠, 中央研究院總辦事處公共事務組mhl313@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 2011/09/07](#)

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

Edited 1 time(s). Last edit at 09/08/2011 07:47AM by apophasis.
