

# 化學系--劉行讓教授

## 一、經歷：

國立臺灣師範大學理學士（1964）  
加拿大 New Brunswick 大學化學博士（1968）  
加拿大 New Brunswick 大學博士後研究員（1968-1969）  
美國 Columbia 大學研究員（1969-1970）  
加拿大 New Brunswick 大學教學及研究員（1970-1971）  
加拿大 Alberta 大學  
    助理教授（1971-1977）  
    副教授（1977-1983）  
    教授（1983-1998）  
    榮譽教授（1998-）  
加拿大化學學會榮譽會員（1983-）  
世界純粹及應用化學學會加拿大國家委員會獎（1984）  
加拿大 Torcan 化學公司科技顧問（1984-1998）  
加拿大華人學會會長（1987-1990）  
加拿大 P&W 植物科技公司科技顧問（1988-1996）  
香港中文大學化學系審議委員（1991-1994）  
中央研究院化學所諮議委員（1991-1997）  
加拿大化學學會有機化學分會會長（1993-1994）  
Canadian Journal of Chemistry 編輯（1995-1998）  
國立清華大學  
    傑出人才發展基金會傑出人才講座教授（1998-2003）  
    化學系系主任（2000-2003）  
    清華自然科學講座教授（2003-2006）  
    清華講座教授（2006-2008）  
中央研究院化學所合聘研究員（1999-2007）  
Letters in Organic Chemistry 編輯委員（2002-）  
財團法人生物科技開發中心科技顧問（2003-2007）

## 二、研究領域：

有機合成是一兼具智力挑戰性與實際應用性的化學領域。在此領域中，劉教授實驗室主要從事下列兩大課題的研究：一為有機合成新方法的開發與探討；另為針對具有重要生物活性或特殊結構的天然物進行全合成研究。

## 三、近五年代表性著作（已發表論著共 160 餘篇）：

- H.J. Liu, J.L. Zhu, I.C. Chen, R. Jankowska, Y. Han, and K.S. Shia: “The Total Synthesis of Racemic Teucvin and 12-*epi*-Teuvin,” *Angew. Chem. Intl. Ed.*, **42**, 1851-1853 (2003).
- L.R. Kung, C.H. Tu, K.S. Shia, and H.J. Liu: “Palladium(II) Acetate Mediated Oxidative Cyclization of  $\omega$ -Unsaturated  $\alpha$ -Cyano Ketones. A Facile Methylenecyclopentane Annulation Process,” *Chem. Commun.*, 2490-2491 (2003).
- T.W. Ly, J.H. Liao, K.S. Shia, and H.J. Liu: “A Highly Effective Diels-Alder Approach to *cis*-Clerodane Natural Products: First Total Synthesis of Solidago Alcohol,” *Synthesis*, 271-275 (2004).
- C.L. Chin, D.D.P. Tran, K.S. Shia, and H.J. Liu: “The Total Synthesis of Pygmaecocin C,” *Synlett*, 417-420 (2005).
- N.W. Jan and H.J. Liu: “An Enantioselective Total Synthesis of (+)-Ricciocarpin A,” *Org. Lett.*, **8**, 151-153 (2006).
- H.H. Chou, H.M. Wu, J.D. Wu, T.W. Ly, N.W. Jan, K.S. Shia, and H.J. Liu: “Polyene Cyclization Promoted by the Cross-Conjugated  $\alpha$ -Carbalkoxy Enone System. Observation on a Putative 1,5-Hydride/1,3-Alkyl Shift under Lewis Acid Catalysis,” *Org. Lett.*, **10**, 121-123 (2008).
- Y.K. Wu, H.J. Liu, and J.L. Zhu: “An Efficient Procedure for 1,3-Transposition of Allylic Alcohols Based on Lithium Naphthalenide Induced Reductive Elimination of Epoxy Mesylates,” *Synlett*, **4**, 621-623 (2008).