

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：3579

E-mail：dftai@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：美國賓州匹茲堡大學化學博士 (1985)

現職/起迄：1996年8月

到任年月份(東華)：1996年8月

專長： 1. 生物有機化學 2. 酵素化學
3. 藥物化學 4. 分子辨識

戴達夫

Tai, Dar-Fu



■研究 (2011.8~2016.7)

- 注意事項： (一) 請詳列個人申請截止日前五年內 (此段期間曾懷孕及生產者，得延長至七年內 (1999.8~2006.7)，但須檢附相關證明文件) 發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名 (按原出版之次序，通訊作者請加註*)、出版年、月份、題目、期刊名稱 (專書出版社)、起迄頁數之順序填寫。
- (三) 若期刊屬於 SCI、EI、SSCI 或 A&HCI 等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊」

1. **Dar-Fu Tai***, Yee-Fung Lin, Guan-Yu Chen, Kuo-Hau Lu and Hung-Chi Shu “A direct immersion system for peptide enrichment” *J. Chin. Chem. Soc.* 2012, 59, 338-344.
2. Hsueh-Hui Yang, Kuo-Hao Lu, Yee-Fung Lin, Subrata Chakraborty, Sheng-Hung, Tsai, Wei-Jun Zhai and **Dar-Fu Tai***, “Depletion of albumin and immunoglobulin G from human serum using epitope-imprinted polymers as artificial antibodies” *J. Biomed. Mater. Res. A*, 2013, 101A, 1935-1942.
3. Subrata Chakraborty, Pooja Tyagi, **Dar-Fu Tai***, Gene-Hsiang Lee, and Shie-Ming Peng “A Lead(II) 3D Coordination Polymer Based on the Marine Cyclic Peptide Motif” *Molecules*, 2013, 18, 4972-4985.
4. Subrata Chakraborty, **Dar-Fu Tai***, “Synthesis of Triazole Cages Containing C₃-symmetric α -Cyclic Tripeptide Scaffold s” *Tetrahedron Lett.* 2014, 55, 2274-2276.
5. Subrata Chakraborty, Shih-Hung Lin, David Shiuan and **Dar-Fu Tai*** “Syntheses

- of Some α -Cyclic Tripeptides as Potential Inhibitors for HMG-CoA Reductase” *Amino Acids*, 2015, 47, 1495-1505.
6. Subrata Chakraborty, **Dar-Fu Tai,***, Yi-Chun Lin and Tzyy-Wen Chiou, Antitumor and Antimicrobial Activity of Some Cyclic Tetrapeptides and Tripeptides Derived from Marine Bacteria. *Mar. Drugs* 2015, 13(5), 3029-3045.
 7. Venkatachalam Angamuthu, and **Dar-Fu Tai*** “Asymmetric Reactions of Chiral Organo-Magnetic Nanoparticles” *Appl. Catal. A: Gen.* **2015**, 506, 254-260.
 8. David Shiuan, Yue-Hao Chen, Hwan-Kang Lin, Kao-Jean Huang, Da-Fu Tai, Ding-Kwo Chang, “Discovering Peptide Inhibitors of Human Squalene Synthase through Screening the Phage-Displayed Cyclic Peptide c7c Library” *Appl. Biochem. Biotechnol.* **2016**, Feb.

三、研討會論文：

1. Tzu-Chieh Lin(林子傑), Dar-Fu Tai (戴達夫)* “Fabrication of QCM chip for detecting human serum albumin” 2011 生醫工程應用研討會(2011 SEMBA) , 高雄, 台灣. (7/8)
2. Subrata Chakraborty, Dar-Fu Tai,* David Shiuan. “Synthesis, Crystal Structure of Natural Bioactive Cyclic Tetrapeptide, Cyclo(GSPE) and its Docking on Histone Deacetylase & Tyrosinase” International Conference on Computational Biosciences and Bio-Informatics (ICCBBI 2011) 31st July, Bhubaneswar, Orissa, India
3. Dar-Fu Tai, Tzu-Chieh Lin, Wei Li, Ya-Lin Chang, Subrata Chakraborty and Chia-Hung Lee “Adsorption of albumin and trypsin *via* peptide-imprinted polymers” 3rd Taiwan-Korean bilateral symposium (2011), Nov. 4, 2011, Hualien, Taiwan.
4. Cheng-Hsin, Wu, Tzu-Chieh Lin, Dar-Fu Tai “Adenylate kinase recognition using peptide imprinted QCM chip” (2012) The 243rd ACS National Meeting, San Diego, California, USA. (March 26).
5. Dar-Fu Tai “分子模版高分子於生醫的應用” (2012) Symposium of Interdisciplinary Science on Medical Research, Hualien, Taiwan. (July 20)
6. Subrata Chakraborty and Dar-Fu Tai “Synthesis of Cyclic Tripeptides Bearing Alcohol and Carboxylate Side Chain” 13th Tetrahedron Symposium-Asia Edition, Howard Civil Service International House, Taipei, Taiwan.(27-30 November)
7. A. venkatachalam and Dar-Fu Tai (2012) “Total synthesis of (-)-antrocinn” 13th Tetrahedron Symposium-Asia Edition, Howard Civil Service International House, Taipei, Taiwan.(27-30 November)
8. Dar-Fu Tai “Formation and Application of Peptide Conformational Imprint” (2013) 4th International Conference for Young Chemists (ICYC) 2013, Penang, Malaysia. (1/30 to 2/1) keynote speaker.
9. Subrata Chakraborty and Dar-Fu Tai “Synthesis of noble cages containing cyclic tripeptides scaffold” (2013) ISACS10 Challenges in Organic Materials & Supramolecular Chemistry, Kyoto, Japan. (18-21 June)
19. Dar-Fu Tai and Subrata Chakraborty “A highly strain materials based on cyclic peptide” (2013) Materials Research (CCMR) Jeju Island, South Korea. (24-27 June) Invited speaker.
11. Dar-Fu Tai, Tzu-Chieh Lin, Wei Li, Ya-Lin Chang and Pei-Yu Hwang “A Sustainable

- Route Towards the Formation of Site-directed immobilized enzyme”
 4thTaiwan-Korean bilateral symposium (2014), PyeongChang, South Korea.
 (12-16 Jan) Invited speaker. Sustainable development Substantial chemistry
 12. Dar-Fu Tai (戴達夫) “**A Survey of Peptide Synthesis and Bioapplication**” 聚合
 國際股份有限公司(2014) , 高雄, 台灣. (9/5)

六、三年內之研究計畫 (2013.8~2016.7):

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
102.08~103.07	以拓印二級結構組成蛋白結合位置(3/3)	主持人		科技部
103.08~104.07	合成與應用環狀肽衍生之籠狀分子	主持人		科技部
104.08~105.07	一種感測 HIV 蛋白及篩選其抑制劑之 MIP-QCM 之 r 檢測法	主持人		科技部



■ 教學 (2013.8~2016.7)

七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
103	生物有機化學(一)(選)	3	4
	生物化學(二)(必)	3	52
	酵素化學(選)	3	12
104	有機化學反應與機制(選)	3	9
	生物有機化學(一)(選)	3	8
	生物化學(二)(必)	3	56
105	有機化學反應與機制(選)	3	6
	有機化學(三)(必)	2	57
	生物化學(二)(必)	3	56

八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
103	6	2	2	1
104	4	1	1	1
105	4	0	0	0



■ 服務 (2013.8~2016.7)

九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
102/8 至今	(系級)	化學系系教評會委員
104/8 至今	(校內)	校務會議委員

十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
100/2 至今	(校外)	The editorial board of "Antibody Technology Journal"
103/1	(校外)	韓國專題演講
103/7	(校外)	54 屆全國中小學科學展評審：宜蘭
103/9	(校外)	聚合國際股份有限公司專題演講
104/7	(校外)	55 屆全國中小學科學展評審：台南
104/12	(校外)	化學年會主任委員

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目

以上資料屬實。填表人簽名：_____，填表日期：**2016.04.21**。