

研究計畫及成果

編號	年度	期刊論文	參與教師
1	96	Cheng, A.C., Huang, T.C., Lai, C.S., Kuo, J.M. , Huang, Y.T., Lo, C.Y., Ho, C.T. And Pan, M.H. 2006, Pyrrolidine Dithiocarbamate Inhibition Of Luteolin-Induced Apoptosis Through Up-Regulated Phosphorylation Of Akt and Caspase-9 IN Human Leukemia HL-60 Cells. J. Agric. Food Chem. (SCI) 2006/11, 54:12, 4215-4221.	郭建民
2	96	Kuo, J.M. , Hwang, A., Yeh, D.B., Pan, M.H., Tsai, M.L.And Pan, B.S. 2006/12 Lipoygenase from Banana Leaf: Purification and Characterization of an Enzyme That Catalyzes Linoleic Acid Oxygenation of at 9-Position, J. Agric. Food Chem. (SCI), 54:8, 3151-3156.	郭建民
3	96	Wu, C.M., Kuo, J.M. and Pan, B.S. 2006 Flavor compounds in Chemical and Functional Properties of Food Components edited by Zdzisław E. Sikorski, pp.234-263, CRC Press, Boca Raton, Florida, New York. (in press)	郭建民
4	96	Wu Ming Chang, Chang Hung Min, Jiang Chii Ming and Lin Guan Hui. (2005/08). A novel cross-linked alcohol-insoluble solid (CL-AIS) affinity gel from pea pod for pectinesterase purification. Pacific Chemical Symposium. Hawaii, USA	江啟銘
5	96	Pin-Hsiu Huang, Yeong-shenn Lin, Mei-yi Wu, Chii-Ming Jiang , Ming-Chang Wu (2006/09) Separation PL form commercial pectolytic enzymes with affinity chromatography of re-esterification CL-AIS and reducing the methanol content by this column in grape wine making IUFOST 2006 Nantes, France	江啟銘
6	96	Chih-Yao Hou , Yeong-Shenn Lin, Ting-I Wang, Chii-Ming Jiang , Ming-Chang Wu. (2006/09) A novel approach of LED light radiation improves the antioxidant activity of pea seedlings IUFOST 2006 Nantes, France	江啟銘
7	96	Jiang Chii-Ming , Shih Ming-Kuei, Chen Yu-Yawn, Chen Yi-Jin, Chen Chian-Hau (2006/10) The comparisons of functional components and its biological activity in selected grade of red wine from Taiwan with from foreign area. IFHIC 2006, Malmo, Sweden.	江啟銘
8	96	TL Chen, YJ Chou, WM Chen* , B Arun, CC Young , <i>Tepidimonas taiwanensis</i> sp. nov., a novel alkaline protease producing bacterium isolated from a hot spring. <i>Extremophiles</i> 10 (2006/08): 35-40. [SCI /IF: 2.125]. 【臺灣溫單胞菌，新種，分離自溫泉的一種鹼性蛋白酵素生產菌】	陳文明
9	96	BY Kim, HY Weon, SH Yoo, WM Chen , SW Kwon, SJ Go, E Stackebrandt . <i>Chitinimonas koreensis</i> sp. nov., isolated from greenhouse soil in Korea . <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> 56 (2006/08): 1761-1764. [SCI / IF: 2.744] 【韓國幾丁單胞菌，新種，分離自韓國的溫室】	陳文明
10	96	WM Chen* , EK James, T Coenye, JH Chou, E Barrios, SM. de Faria, GN Elliott, SY Sheu, JI Sprent, P Vandamme. <i>Burkholderia mimosarum</i> sp. nov., isolated from root nodules of <i>Mimosa</i> spp . from Taiwan and South America . <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> 56 (2006/10): 1847-1851. [SCI /IF: 2.744] 【含羞草伯克霍德氏菌，新種，分離自臺灣與南美洲之含羞草屬植物根瘤】	陳文明
11	96	YJ Chou, SY Sheu, DS Sheu, JT Wang, WM Chen* . <i>Schlegelella aquatica</i> sp. nov., a novel thermophilic bacterium isolated from a hot spring. <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> 56 (2006/11): 2793-2797. [SCI /IF: 2.744] 【水生施萊格爾氏菌，新種，分離自溫泉的一種新穎嗜熱菌】	陳文明
12	96	CH Liu, WM Chen , JS Chang. Methods for rapid screening and isolation of bacteria producing acidic lipase: feasibility studies and novel activity assay protocols. <i>Would Journal of Microbiology and Biotechnology</i> 23 (2007/01): 633–640. [SCI /IF: 0.634] 【快速篩選與分離酸性脂解酵素生產菌的方法：新穎活性分析步驟與可行性研究】	陳文明
13	96	BY Chen, WM Chen* , JS Chang. Optimal biostimulation strategy for phenol degradation with indigenous rhizobium <i>Ralstonia taiwanensis</i> . <i>Journal of Hazardous Materials</i> B139 (2007/01): 232-237. [SCI /IF: 1.544] 【本土之臺灣羅爾斯頓氏根瘤菌降解酚的最適化生物促進策略】	陳文明
14	96	N Elliott +, WM Chen* , JH Chou, HC Wang, SY Sheu, L Perin, VM Reis, L Moulin, MF Simon, JM Sutherland, R Bessi, SM de Faria, MJ Trinick, AR Prescott, JI Sprent, EK James <i>Burkholderia phymatum</i> is a highly effective nitrogen-fixing symbiont of <i>Mimosa</i> spp. and fixes nitrogen ex planta. <i>New Phytologist</i> (2007/01) 173 : 168–180. [SCI /IF: 4.286] (+ Co-first author) 【腫塊伯克霍德氏菌是一高效力之含羞草屬植物的固氮共生體】	陳文明
15	96	YJ Chou, GN Elliott, EK James, KY Lin, JH Chou, SY Sheu, DS Sheu, JI Sprent, WM Chen* . <i>Labrys neptuniae</i> sp. nov., isolated from the root nodules of the aquatic legume <i>Neptunia oleracea</i> . <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> (2007/02) 57: 577-581. [SCI /IF: 2.744] 【水合歡雙面斧菌，新種，分離自水生豆科植物水合歡根瘤】	陳文明
16	96	SY Sheu, WM Chen* , GH Lin. Characterization and application of a rolling-circle-type plasmid from <i>Cupriavidus taiwanensis</i> . <i>Plasmid</i> 57 (2007/02): 275-285. [SCI /IF: 1.446] 【臺灣貪銅菌之滾環型質體的特性與應用】	陳文明

大事記要



潘敏雄

學歷

Min-Hsiung Pan

國立台灣海洋大學食品科學系學士（1991-1993）

國立高雄海洋科技大學

國立台灣海洋大學食品科學系碩士（1993-1995）

水產食品科學系副教授兼系主任

國立台灣大學醫學院生化所博士（1996-2000）

經歷

國立高雄海洋科技大學水產食品科學系副教授兼系主任（2005-迄今）

國立高雄海洋科技大學水產食品科學系副教授（2004-迄今）

美國羅格斯大學 食品科學系訪問學者（2005.06-2005.09）

國立高雄海洋科技大學水產食品科學系助理教授（2001-2004）

國立台灣大學醫學院生化所博士後研究（2000-2001）

台大醫院腫瘤醫學部研究助理（1995-1996）

學術獎勵

國科會吳大猷先生紀念獎（2007）



潘敏雄主任（右）榮獲96年度吳大猷先生紀念獎

從事學術研究過程及重要學術研究成果

我研究的啟蒙是在國立台灣海洋大學龔瑞林教授的指導下完成台灣水產貝類的功能性評估，發現文蛤的熱抽出成分中含有誘發人類肝癌細胞凋亡的因子，這項研究啟發我對食品中具抗癌或防癌的有效成分感到興趣。1995 年在黃登福教授的推薦下進入台大醫學院生化所林仁混教授的研究室擔任研究助理，當時參與薑黃素抗癌的臨床試驗，而薑黃素正是健康食品進入藥品的第一個第一期（phase I）臨床試驗，這項研究本人負責藥物動力學的分析。其研究成果發表在 ANTICANCER RESEARCH，此篇文章被引用 162 次（Times Cited: 162）。擔任研究助理期間，深受林教授學術研究的執著與風範的吸引，正式進入 Cancer Chemoprevention 的領域。在攻讀博士期間獵了許多有關致癌與防癌的書與期刊，在老師林仁混教授的悉心指導與教誨下，研究主題主要以探討薑黃素在小鼠中的代謝及抗發炎與引發細胞凋亡的機制為主，林老師也帶領我進入天然物防癌的領域，我發現：紅茶多酚（TF-3）可經由抑制 IKK1 及 IKK2 的活性而具有抗發炎的功效；烏龍茶的成分（TA）影響粒腺體膜電位，Cytochrome C 的釋放活化 Caspase-9 及 Caspase-3 而誘導 U937 細胞的凋亡。有幸在恩師林仁混教授的介紹下認識美國羅格斯大學何其儻教授學習天然物的合成與純化，也發表了多篇國外 SCI 文章，有關天然物的防癌機轉。目前以動物致癌模式研究天然物在抗癌形成（Anti-carcinogenesis）中所扮演的角色及機轉的探討，期許自己能在食品與天然物防癌方面做出些的貢獻。

得獎感言

首先感謝國科會給予這項殊榮與肯定，在科技大學重視實務與產學合作的環境下，要努力做研究與發表國外期刊真的很辛苦，謝謝國科會在研究經費的支持，有如荒漠甘泉。恩師林仁混教授的教誨與勉勵時常迴盪耳邊，研究工作總不敢懈怠。感謝系上周照仁教授的協助與體諒，開啟我在高雄海洋科技大學的研究工作；感謝系上老師的配合不致讓我的研究因行政工作而停擺；感謝研究室伙伴的努力讓我能代表大學接受此榮譽。當獲知此訊息時，最想感謝與分享的就是親愛的老婆，無怨無悔的付出與鼓勵，讓我無後顧之憂，週休二日及任何假日我到實驗室，他就負責照顧小孩與打理一切；此外在投稿過程中總和我一起分享文章被退稿時的沮喪與被接受的喜悅，其投入程度比我有過之而無不及，周時也會提供我一些見解。每當深夜回家常留給我一盞小燈與熱湯，往往回家後只見小孩熟睡中思念父親的可愛臉龐。我曾因教學與研究工作勞累而生了一場病，老婆淑萍無微不至的照顧讓我能重獲健康，這讓我更加體會健康的重要，沒有健康的身體何來研究之有。求學過程中一直支持我的二姐與母親，希望你們在天上能與我分享此項殊榮，謝謝。感謝主。

研究計畫及成果

序號	年度	計 畫 名 稱	參與教師
1	96	小琉球海域生物多樣性之研究	邱萬敦
2	96	圓形鈎在鯖延繩釣船應用之研究	陳朝清
3	96	台灣西南沿近海域重要性漁業管理模式之建構-以林園地區火誘網及東港地區底魚拖網為例	吳金鎮
4	96	小琉球海域生物多樣性之研究	邱萬敦
5	96	水產品檢驗費	連壯林
6	96	水產品運銷過程衛生安全監控之研究	連壯林
7	96	優良水產品驗證與影響優質魚食推廣相關影響因子調查評估之研究	周照仁
8	96	食品工廠食品安全管制系統	連壯林
9	96	推動養殖水產品上市前安全管理措施	連壯林
10	96	果膠親和性膠體於蔬果加工中果膠相關酵素之應用及機制探討	江啟銘
11	96	組合式貝類產品之保健功效評估與產品開發—以動物模式評估組合式貝類產品對形成肝纖維化及脂肪肝之保健功效(1/3)	潘敏雄
12	96	研究多甲基類黃酮作為引發細胞凋亡、細胞週期停滯、抗發炎試劑的結構活性相關性及分子機轉	潘敏雄
13	96	臺灣與南美洲Burkholderia根瘤菌新種分類學研究	陳文明
14	96	新入侵植物刺軸含羞木之根瘤研究(2/2)	陳文明
15	96	幾丁聚醣對組織胺生產菌之抑菌作用以及其降低魚排中組織胺危害之應用 NSC 95-2313-b-022-005	蔡永祥
16	96	開發螯合金屬離子胜肽飲品(一)	殷儷容
17	96	利用微生物生產選擇性酵素液水解魚蝦藉以生產具有保健功能性之食品-II	殷儷容
18	96	生物及醫學科技人才培育先導型計畫	張瑞璋
19	96	HCV即時RT-PCR master mixture之RNA標準品及反轉錄酵素之研發	黃清龍
20	96	分子生物試劑開發	黃清龍
21	96	高活性反轉錄酵素之生產方法建立	黃清龍
22	96	共生藻胞內存活的分⼦機制(2/3)95-2311-B-022-001-	陳鳴泉
23	96	耐熱性聚羥基烷酸酯合成酶提升熱穩定性關鍵胺氨酸的研究	許德賢
24	96	有機質轉化產氫之生物製程開發(II)(95-ET-7-006-004-ET)	張嘉修、陳文明
25	96	台灣西南海域漁業活動對生態系影響評估及其管理	陳哲聰、吳金鎮、林坤龍
26	96	高屏峽谷海域減少拖網漁業混獲以提昇資源保育之研究(三)	陳朝清、廖翊雅、吳金鎮
27	96	台灣沿近海小型鯊魚資源之調查及評估(二)	吳金鎮、林坤龍、廖翊雅

研究計畫及成果

編號	年度	期刊論文	參與教師
1	95	周照仁，2006/09，生鮮魚片之清洗技術。生鮮水產品品質與安全研討會摘要，食品工業發展研究所，新竹市，臺灣，pp. 2.1-2.10。	周照仁
2	95	陳千浩、石名貴、陳裕鏞、陳怡今、李憶甄、江啟銘。(2006/11) 利用發酵前低溫浸泡改善葡萄酒品質之研究。中華民國食品科學技術學會第三十六屆會員大會中發表。台灣基隆。	江啟銘
3	95	陳博彥、謝雅婷、 陳文明 、張嘉修、游峻偉， November 2006 ，以本土根瘤菌降解酚之饋料批次進料策略探討， 31 th 廢水處理技術研討會， Taichung City, Taiwan, R.O.C.(in CD-ROM Collection)	陳文明
4	95	簡丞邦，范江文亮，黃郁婷，潘敏雄。研究貓爪藤萃取物之抗癌活性與其分子機轉。台灣保健食品年會第四屆第二次會員大會中發表。台中市。2006/11。PA-39。P61。	潘敏雄
5	96	邱依琇。何其儻，潘敏雄。旋覆花中萃取物 1,6-O,O-diacetylbritannilactone (OODBL)誘發人類血癌細胞(HL-60 cells)凋亡的機制。台灣保健食品年會第四屆第二次會員大會中發表。台中市。2006/11。PA-50。P66。	潘敏雄
6	96	楊景雍,謝慧珍,趙憶蒙*(2006/09) 大專級廚藝教育課程規劃與展望分析 (Curriculum Design and Vision Analysis of Higher Education in Culinary Arts)。高雄餐旅學報。	楊景雍
7	95	楊景雍*，黃評脩（2006）萃取植物色素當天然食品著色劑探討。 2006健康素食文化學術研討會。95年11月3日致遠管理學院。臺南縣。	楊景雍
8	95	張淑貞、黃秋菊、陳堯鈴、吳天祚、賴文亮、蔡永祥*（2006/09）銅、鐵離子及維生素B群對Alexandrium minutum生長與產毒之影響，大仁學報，29，13-30。	蔡永祥
9	95	張淑貞、陳映達、陳堯鈴、吳天祚、李聰明、許秀華、蔡永祥*（2006/09）市售微藻製品甲醇萃取物之抗菌活性評估，大仁學報，29，1-12。	蔡永祥
10	95	林靜雯、張淑貞、陳怡今、江啟銘、蔡永祥（2006）葡萄酒製品之產品標示調查、衛生品質與生物胺含量探討，台灣食品科學技術學會第36次會員大會論文發表會論文，D-47, p.381 (96.11.24 基隆)。	蔡永祥
11	95	龔賢鳳、張淑貞、李聰明、蔡永祥（2006）市售豆豉之衛生品質、組織胺含量與組織胺生產菌之分離，台灣食品科學技術學會第36次會員大會論文發表會論文，D-19, p.367 (96.11.24 基隆)。	蔡永祥
12	95	陳文明、王志騰、蔡永祥、李聰明、張淑貞(2006). Chitinilyticum taiwanense gen. nov., sp. Nov., a novel chitinolytic bacterium isolated from a freshwater pond for pacific white shrimp culture. 台灣食品科學技術學會第36次會員大會論文發表會論文，B-92, p.274 (96.11.24 基隆)。	蔡永祥
13	95	林珮伊、王志騰、陳文明、蔡永祥、吳明昌、張淑貞(2006). Chitinilyticum taiwanense gen. 菌株之幾丁質酶初步分析，台灣食品科學技術學會第36次會員大會論文發表會論文，B-91, p.273 (96.11.24 基隆)。	蔡永祥
14	96	潘志弘(2007)，光合菌於環控上之應用，創新與前瞻科技研討會，台南市，2007.8.17.	潘志弘
15	96	潘志弘(2007)，傳統產業升級再造，「南區技專校院校際整合聯盟」南區技專校院技研中心共同技術發表計畫環境生態與餐旅服務領域技術發表會，台南縣，2007.10.12.	潘志弘
16	96	潘志弘(2007)。光合細菌在海洋產業上之應用，海洋高雄，14：p.30-34。	潘志弘
17	95	王瑜琦,張朴性(2007) 淡水長臂大蝦白尾症介紹(已接受).107:	張朴性