

Leader

Educator

Immunologist

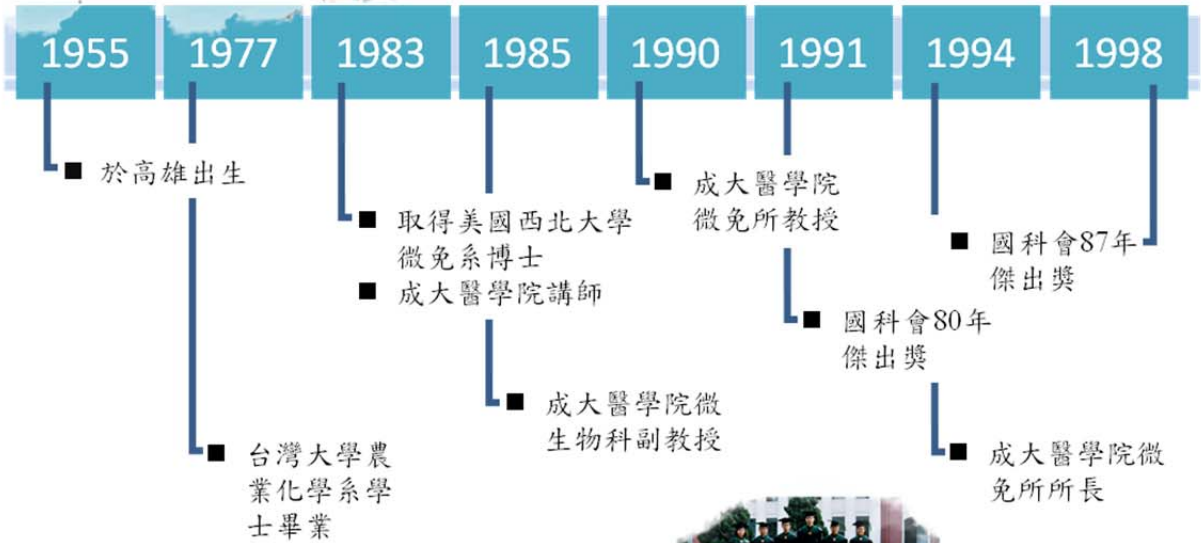


黎煥耀 教授

Huan-Yao Lei, Ph.D.

Jun. 3, 1955 ~ Mar. 26, 2012

生平事紀





- 成功大學特聘教授
- 成大醫學院研究發展副院長
- 翻譯「The Immune System」
- 國科會95年特約研究員



- 任國科會微生物及免疫學門召集人
- 國科會89年傑出獎

- 成大基礎醫學研究所所長
- 榮獲「第十四屆王民寧獎」

- 成立台灣第一個傳染性疾病及訊息研究中心

- 國科會92年特約研究員

- 成大講座教授
- 美國實驗生物醫學雜誌 (EBM) 亞洲主編
- 出版專書「Dengue Disease」



黎煥耀 教授

LEADER EDUCATOR IMMUNOLOGIST

《追思會程序表》

時間	內容	
14:00~14:01	全體默哀	
14:01~14:15	生平事蹟回顧	
14:15~14:35	微免所所長致詞	
	校長致詞	
	院長致詞	
	市長致詞	
14:35~14:45	追思獻唱	成大基音團契
14:45~15:00	朋友與同事追思	宋瑞珍 教授 賴明濤 教授 劉清泉 教授
15:00~15:15	吉他演奏	陳毓雯 鄭達恩
	鋼琴演奏	蘇育琦
15:15~15:40	學生代表追思	王舜濤 黃國珍 王雅慧 李一平
15:40~15:45	影片回顧之二	
15:45~15:50	家屬代表追思	
15:50~16:00	感恩獻唱	黎老師實驗室
16:00~	茶敘	



目次

Leader Educator Immunologist

- | | | |
|------------|---|--------|
| 1 | 微免二十 | 黎煥耀 |
| 5 | 國際合作的急先鋒 | 劉清泉 |
| 9 | EBM 亞洲地區編輯辦公室在成大啟用 | 成大新聞中心 |
| 11 | 兼具科學巧思與領導特質的智者 | 李一平 |
| 12 | 黎語錄 | 黎煥耀 |
| 13 | 臺灣登革熱研究的先趨 | 胡靖宇 |
| 15 | 成立傳染性疾病及訊息研究中心 | 成大新聞中心 |
| 17 | 論文著作 | 黎煥耀 |
| 24 | 謝謝您們 | 黎煥耀 |
| | | |
| 來自家屬的懷念 | | |
| 26 | In memory of my father, mentor, and best friend | 黎于綺 |
| | | |
| 來自同仁及好友的追思 | | |
| 28 | 在天堂的模樣 | 林以行 |
| 29 | 我所認識的黎老師---成大的戰車馬兵 | 葉才明 |
| 30 | 悼念黎煥耀教授 | 王志堯 |
| 32 | 這是一個多麼傷心的春天 | 蘇慧貞 |
| 33 | 良師益友 - 悼念黎煥耀教授 | 余俊強 |
| 34 | 何其有幸，何其不幸... | 林雅俐 |
| 35 | 懷念 | 伍安怡 |
| 36 | 感謝黎教授 | 陳振陽 |
| 37 | 天國快遞 | 何漣漪 |
| 38 | 令人尊敬懷念的好友-黎煥耀教授 | 賴明德 |
| 39 | 永遠的免疫大師 | 徐再靜 |
| 40 | 永遠的諍友 - 黎煥耀教授 | 湯銘哲 |
| 41 | 我心目中的黎煥耀老師 | 劉校生 |
| 42 | 永遠的導師 | 劉清泉 |
| 44 | 紀念一位好友和一位真正的科學家 | 賴明宗 |
| 45 | 欸！黎煥耀 | 李美穎 |
| 46 | 黎教授追思文 | 謝世良 |
| 47 | 年輕學者學習典範 | 張文昌 |
| 48 | 典型在夙昔：一位懷念的免疫學前輩 | 許秉寧 |
| 49 | 難忘的早餐 --悼念黎煥耀教授-- | 賴明亮 |

50	In memory of Dr. Lei	陳秀生
51	痛失良師益友—黎煥耀教授	任卓穎/陳洵瑛
52	感念與黎老師的共事情誼	凌 斌
53	To Huan-Yao	楊育中
54	一次凝結的見面	安 靜
55	煥耀，我感受到你	胡承波
56	熱愛研究、鞠躬盡瘁的黎老師	王貞仁
57	紀念一位執著科學與教育的朋友-黎煥耀教授	楊倍昌
58	黎教授追思文	司徒惠康
59	黎教授促成國衛院越南感染症合作研究計畫	蘇益仁

60 Condolence letters

來自飛翔種子的思念

62	來自飛翔種子的思念
----	-----------

82	追思獻唱
----	------

Leader

Educator

Immunologist

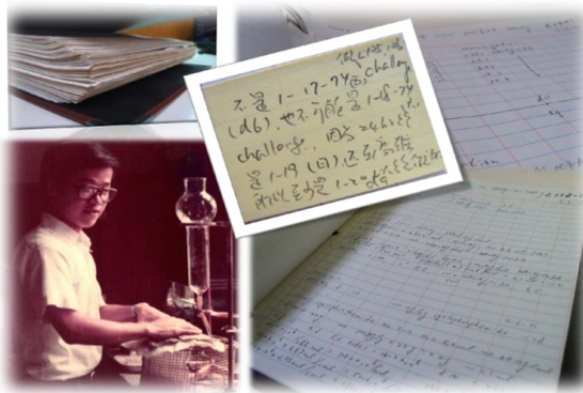
微免二十

民國 72 年 8 月回成大時，成大醫學院還在籌備階段，至 73 年 2 月第一班醫學生進來時才正式創立，微生物及免疫研究所也在民國 80 年 8 月開始。回想民國 66 年臺大農化系畢業，當完兵後 68 年出國唸書，民國 72 年取得免疫學博士學位，然後回到當時剛創立的成大醫學院任職，一轉眼已過 27 年，微免所也成立 20 年了。在大學，教書是本職，做學術研究則是理所當然，透過教學來教育大學生今天的知識，以學術研究追求明天的知識，尤其是



培養研究所的研究生做學問的能力，邊做邊學，教與學二者相長，也相輔相成，所以一路走來，從初期的基礎免疫、傳染病學和免疫、至肝臟免疫學，做研究是樂在其中，如果有什麼獎勵是別人肯定的榮譽，不是初衷或能規劃的，被肯定後只有更加努力鞭策，做更大的貢獻，因為已化成責任。

來成大醫學院之後選擇研究方向或題目，真的是考驗每一個新人的智慧與勇氣，或甚至時機掌握的運氣，27 年前的成大醫學院在黃崑巖院長領導之下，大家多的是機會，只問是否準備好而已，相對於現在研究人員多競爭大，新人要能脫穎而出更是挑戰。回顧二十幾年來自己的學術發展，從早期發現一個新的過敏反應開始，過去傳統的過敏反應分四種，從最快的 30 分鐘到 1 小時的立即性過敏反應(immediate type hypersensitivity)到 24 小時之後的延遲性過敏反應(delayed type hypersensitivity)，這二種過敏反應是截然不同的，沒辦法同時在小鼠



的耳朵上給予抗原後依序表現出來，所以當我們在免疫過小鼠再給予抗原刺激可以依時間在 1 小時先出現水腫現象，之後腫脹消退一些，於 24 小時再出現，我們知道有一個新型的過敏反應出現，便命名為早期性過敏反應(early type hypersensitivity)，會有此發現，也是實驗過程中仔細觀察其動態變化才發現的，過去做小鼠的延遲性過敏反應都是在耳朵注射抗原後 24 小時再測量腫脹程度，我們仔細一點每

幾個小時即觀察，才發現此早期性過敏反應。但整理好數據要投稿國際期刊時，困難重重，一來是完全新的現象，要說服相同領域的審查者相信而不被挑剔是非常不容易的，因為是在炒一個舊話題，只是有新證據。二來自己過去沒有相類似的成績，不易被取信，所以文稿被一個期刊退了再投另一個期刊，屢敗屢戰，從最好的期刊到不忍見的期刊都試了，期刊審查者就是不願相信此新型的早期性過敏反應。最後不死心，痛定思痛後重新整理後再試一次 *Journal of Immunology*，也不知那二位貴人當審查者，被接受了，它是國內第一篇本土發表在美國免疫學會雜誌的文章(Lei, H-Y., K-J., Huang, C-L. Shen, and J-L., Huang. 1989. An antigen-specific hypersensitivity which does not fit into traditional classification of hypersensitivity. *J. Immunol.* 143: 432-438.)，因為它，升上了教授，獲得第一次國科會傑出獎，也包括成大醫學院的最佳論文獎，似乎之後一切好運跟著來。不過很遺憾的是，至今對此早期性過敏反應的作用機制以及生理角色卻沒有繼續探討，讓它仍停留在免疫學期刊的一份資料而已，而且

只有我們報導而已，我不曉得還有沒有機會去解開它的謎。

在研究上，學校並未提供研究經費，必須申請到經費才能支應實驗室的耗材、研究助理及研究生的薪水，因此研究題材必須因應研究經費取得的環境而改變，無法長久專注於一個子題，研究進度無法突破固是原因，但國內的研究經費支助環境未深化，也常流行改變，使研究人員只有不斷地變才易發展。像之後發表的文章如 Sepsis-induced apoptosis of the thymocytes in mice. *J. Immunol.* 1994, 152: 5014-5021，雖然都獲有成大醫學院最佳論文的肯定，但跟最初的研究子題都不一樣，後來也沒持續。以敗血症過程中造成胸腺細胞會進行細胞凋亡的研究也是當時流行的主題：細胞凋亡，趕流行而做的研究，到一個階段無法深入突破後，就後繼無力。

雖然研究是一個很"個人化"的自由業，在保障"學術自由"的旗幟下，可以自己選擇有興趣的主題做任何研究，只要能爭取到資源支應即可。但研究的目的最終則是對科學或社會能有貢獻，而國際的學術競爭非常激烈，通常只有第一，沒有第二，創新又沒有國界，所以國際化是學術研究唯一的路。但這些零星的創作是否是台灣科學家參與國際學術競賽的終極目標嗎？所以一直思考我們競爭的利基在那裡？國際化和本土之間是否可取得平衡。如果解決自己的問題是我們自己的職責，本土的題材只有我們有，是否可以轉化成為我們競爭的利基。學術研究就像任何一事業，先要能生存，才有發展，必須按步就班，無法一步登天。也唯有瞭解自己及所處的環境，才能選擇最適合自己的路，也才能競逐世界。所以後來的研究方向，慢慢轉為探討國內重要的傳染性疾病，譬如登革病毒、腸病毒 71 引起的急性疾病，這些研究



可以整合基礎與臨床，一個基礎觀念或技術上的突破可以帶來進步，擴展到臨床的應用。我們組成登革研究群及腸病毒 71 研究群，研究群含有不同領域的研究室，針對登革病毒感染引起登革出血熱或登革休克症候群的免疫致病機制，或腸病毒 71 的致病機制做探討。透過合作，以信賴及平等為原則，共享資源，有好的領導就可以推動研究進展。群體的合作有助於爭取資源，對解決本土的問題也有幫助，但在學術創新上則較不容易。



細胞自噬(Autophagy)這幾年繼細胞凋亡(Apoptosis)後已發展成為一個新的領域，細胞自噬是細胞在演化上一個保守的代謝方式，在正常細胞可以控制細胞能量的平衡及維持胞內蛋白質及胞器的品質，細胞自噬被認為是保護腫瘤細胞免於代謝壓力的威脅，可視為抑制腫瘤的機制，參與腫瘤的發生。細胞自噬是保護性的，但過多或長期的壓力則走向細胞自噬死亡。

我們在偶然的機會發現免疫學家長久以來使用的 T 細胞裂殖原，刀豆素(Con A)可以誘導細胞的自噬。我們發表一篇文章 Chang, C-P., M-C. Yang, H-S. Liu, Y-S. Lin, and H-Y. Lei. 2007. Concanavalin A induces autophagy in hepatoma cells and has a therapeutic effect in a murine in situ hepatoma model. *Hepatology* 45: 286-296。這篇文章是利用刀豆素(Con A)，從刀豆(*Canavalia ensiformis*, 又稱 Jack bean)種子分離出來的蛋白質，當它結合到細胞膜上含甘露糖的醣蛋白，經胞飲作用吞入後集中在粒腺體，造成粒腺體通透性增加，啟動 BNIP-3 執行的細胞自噬 (autophagy)，造成細胞自噬死亡。另外刀豆素也是一個 T 細胞的有絲分裂原，可以刺激 T 細胞的增殖，當注射至小鼠時會引發急性肝炎，透過活化 NKT 細胞以及 CD4⁺ T 細胞產生細胞激素進而破壞肝細胞。利用小鼠原位肝癌的模式我們證明刀豆素對肝癌有治療效果，在小鼠移植肝癌後給予刀豆素可有效降低腫瘤生長，效果和刀豆素的劑量有相關性。刀豆素吸引淋巴細胞進入肝臟清除腫瘤，殺死肝腫瘤細胞的是 CD8⁺ T 細胞，同時也產生腫瘤抗原特異性的免疫力，可以抑制以後相同腫瘤的復發。這研究有幾個特點：第一是好的肝癌小鼠模式，肝臟因為特殊的構造及血流系統，會過濾血液中的異物，因此刀豆素容易被濃縮集中在肝臟；當它結合到肝臟的細胞時，因此刀豆素會集中在肝腫瘤細胞。第二腫瘤細胞因為有不正常的醣化作用，細胞表面上的甘露糖多於正常細胞，刀豆素集中在腫瘤細胞，對正常細胞傷害較小。第三是刀豆素的特殊作用，刀豆素可以直接引發腫瘤細胞自噬似的死亡，也會刺激淋巴細胞的增生，這種雙重的作用有局部腫瘤特殊的效果，吸引血液中的淋巴細胞浸潤至肝腫瘤位置，引發腫瘤抗原特異的免疫力。化學療法仍是現階段惡性腫瘤的治療方式，免疫療法仍在早期發展的階段，這二種方式過去是被認為不相干，也可能互相干擾的。如果結合直接的細胞毒性作用和間接的免疫毒殺作用，可以有相乘的效果，刀豆素因為具有結合甘露糖的特性，可以直接引發腫瘤細胞的自噬死亡，加上調節淋巴細胞的活化，因此它可以被視為一種新的免疫腫瘤抗原治療方法，可以發展成一個新的抗肝腫瘤藥物。

利用細胞自噬的觀念：我們也發現幽門螺旋桿菌可以在人類上皮細胞株(AGS) 或樹狀突細胞內複製，複製的位置就是細胞自噬小體，圍繞有雙層膜結構。以西方墨點法、LC3-II 蛋白螢光染色分析均觀察到細胞自噬反應。以螢光染色法追



蹤發現細菌感染人類樹狀突細胞後，會進入自噬小體且在後期吞噬小體(LAMP-1⁺ vesicle)中複製，另外也會使主要組織相容性複合物第二型分子傳送至細胞表面的能力缺損。此現象和 TLR2 與 TLR4 訊息路徑的參與有關，TLR4 缺失的樹狀突細胞中，感染後 24 小時可以觀察到主要組織相容性複合物第二型分子回復表達至細胞表面，在 TLR2 缺失的樹狀突細胞中仍能回復，但稍微延遲至 48 小時。受感染後的樹狀突細胞難以刺激淋巴細胞增殖，但在 TLR2 缺失之下則可回復此功能。因此我們認為幽門螺旋桿菌的脂多醣體可能透過 TLR2 與 TLR4 訊息路徑影響樹狀突細胞呈獻抗原分子和刺激淋巴細胞的能力。受感染樹狀突細胞製造細胞激素的能力也受影響，導致 IL-12 減少和 IL-10 增加，這顯示幽門螺旋桿菌會感染樹狀突細胞，並複製，也影響其細胞激素分泌的能力。文章發表在 Wang, Y-H, J-P. Gorvel, Y-T. Chu, J-J. Wu, and H-Y. Lei. 2010 *Helicobacter pylori* impairs murine dendritic cell responses to infection. *PLoS*

He is a Leader

One, 5(5): e10844. 我們發現幽門螺旋桿菌感染其他上皮細胞後可以在細胞內複製，進而影響細胞的功能如增加抵抗抗生素的殺菌作用，這指出幽門螺旋桿菌可以入侵細胞及在細胞內複製，因此可以視它為一種胞內病原菌。我們的研究顯示幽門螺旋桿菌感染細胞後，可以在細胞內複製，進而影響細胞的功能，這對於往後探討此菌在人類胃部疾病以及參與的免疫反應的機制，提供一個不同於傳統的看法，當幽門螺旋桿菌是一種胞內病原菌時，很多以前不清楚或矛盾的臨床觀察可以用此新的觀念重新解釋或驗證。

國內的學術界受限於客觀環境及文化思想的影響，每位研究人員都是獨立的，這固然保障了學術自由，但如何將各小單元整合成具競爭力的研究團隊，是任何一位學術領導者的挑戰。學術權威是賺來的，跟著來，不是別人授予的。大學的教師也須要成長，發展他或她們的學術生涯，在研究團隊中如何創造、培養一個優良的學術環境，讓每個人，尤其是年輕的老師，能發揮所長，也是學術行政領導者的責任。在微免所二十多年的學術研究工作是很愉快地，11樓有很好的環境供發揮，端視您是否準備好，能否掌握機會。對於研究是否能順利進展倒是有心得供其他人參考，正如賴明詔校長在一次演講他的學民生涯發展時，聽眾問他如何決定方向，他回答"要做能解決的重要問題"，我深有同感，也補充幾個原則：一、做有結果的實驗；二、做能發表的實驗；三、做能申請到經費的實驗。這三個原則可以讓一個獨立的研究人員生存及發展，如果要往產業界，則加第四點，做可以賺錢的實驗，如果喜歡被人知道，則有第五點，做可以成名的實驗。值此微免所創所二十週年，要將本所每位老師這二十年來最具代表性之三篇論文編撰成集以為紀念，利用此短文也將自己學術研究生涯的發展做一檢討回顧。



Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw

11/5/29

寄給 王雅慧/Ya-Hui Wang、吳彥緯_Yen-Wei Wu、李佩宸、李承頤/Cheng-Yi L.、林雅琴/attatin、張文璋/Wen

Hi,

昨天謝謝您們驚喜的生日party，讓我渡過最愉快也最感動的一天，能指導您們一起工作是緣份，我非常的珍惜。

黎煥耀

國際合作的急先鋒～黎教授與越南胡志明市第一兒童醫院

成大醫學院 小兒科部 劉清泉

2000年11月成大醫學院一群研究登革熱師生在黎煥耀教授帶領下到泰國清邁參加第三屆國際登革病毒研討會(圖一~二)，那一次是成大登革病毒感染研究群首度踏入國際登革病毒研討會，鶯啼初試，各國登革病毒研究者對成大新興的登革研究群頗感興趣。



圖一、2000-1120-泰國清邁國際登革及登革出血熱研討會。



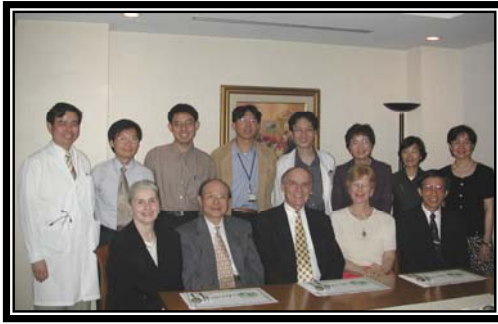
圖二、2000-1121-泰國清邁國際登革及登革出血熱研討會。



圖三、2001-0518-Dr.Chitsanu Pancharoen 與 Dr. Usa Thisyakorn 拜訪葉純甫院長。



圖四、2001-0518-Dr. Thisyakorn與成大登革研究團隊。



圖五、ABMAC Dr. Halstead與成大師生合影。



圖六、Dr. Halstead與成大登革團隊老師合影。



圖七、2001-0415與Dr. Lan and Dr. Hung 首度會面。



圖八、2001-0416首次拜訪第一兒童醫院。

回國後我們積極尋找國際合作對象，首先是泰國曼谷朱拉隆宮大學，也請他們這方面專家於 2001 年五月中旬到成大演講及參訪(圖三~四)，但之後因研究合作經費問題很難在目前的國內制度下解決而作罷。合作不成，我和 Dr. Usa Thisyakorn 及 Dr. Chitsanu Pancharoen 卻因此機緣成為好朋友。

2001 年 3 月 16 日出現一個新契機，Dr. Scott B. Halstead 到成大參訪，他當時是「美國在華醫藥促進局」(American Bureau for Medical Advancement in China, ABMAC)會長(2003 年 9 月 ABMAC 結束)，更重要的是他為登革出血熱致病機轉“抗體依賴增強”(antibody-dependent enhancement, ADE)理論的創始者，在國際登革熱研究具有崇高地位。到成大醫學院除了代表 ABMAC 訪查外，他最有興趣的就是和成大登革病毒感染研究群的師生座談(圖五~六)，最突破性的建議是他願意幫我們牽線促成與越南胡志明市第一兒童醫院合作研究登革出血熱致病機轉。



圖九、2001-0416於Dr. Lan辦公室。



圖十、2001-0416參觀登革出血熱病房。

我們約定 2001 年 4 月 14~16 日拜訪越南胡志明市第一兒童醫院，黎教授和我由高雄出發，他由美國飛往越南會合。在他引薦下我們和越南胡志明市第一兒童醫院登革出血熱科 (Department of Dengue Hemorrhagic Fever) 當時的主任 Dr. Lan (Nguyen Trong Lan) 和他的得意門生 Dr. Hung (Nguyen Thanh Hung) 會面並參訪第一兒童醫院(圖七~十)，短短的三天我們達成多項共識及協議，其中最重要的是雙方互訪及研究合作，也開啟成大登革熱感染研究群的新紀元。這次越南之首行我和黎教授兩人合計費用約新台幣四萬五千元(自費)，證明不必花大錢也可進行國際合作研究。



圖十一、2001-1031 Dr. Lan 和 Dr. Hung 拜訪成大醫院葉純甫院長。



圖十二、2001-1031 Dr. Lan 和 Dr. Hung 拜訪黎煥耀教授。



圖十三、2002-0626 Dr. Hung與成大登革研究群合影。



圖十四、Dr. Hung在成大研究期間發表的論文 (J. of Infectious Diseases, 2004)。



圖十五、2008年10月1-3日，第17屆國際熱帶醫學和瘧疾會議，韓國濟州島。



圖十六、2008年10月3日，第17屆國際熱帶醫學和瘧疾國際會議。左起黎煥耀教授、劉清泉教授、Dr. Hung、和Dr. Halstead，一起晚餐後合照紀念。

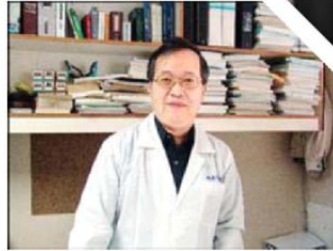
在五年 500 億經費的激勵下，國際合作研究已成為各研究型大學之新顯學。但如何生根、達到合作研究的成果卻不容易，並不是灑錢下去就會有成果。相關行政配套措施更重要，例如簽約的形式，法令規範及經費使用及進度監督等都要考量。我們很幸運在和越南胡志明市第一兒童醫院合作之過程有許多高人的幫忙，Dr. Halstead 的牽線，黎教授的熱誠及堅持，加上蘇益仁教授的經費籌募和國衛院的經費支持及人力支援，和成大醫院臨床病毒室在王貞仁教授帶領的團隊的協助訓練，沒有他們的積極投入，我們和越南胡志明市第一兒童醫院之合作也不會有今日之成果。

科研成就受國際肯定 EBM 亞洲地區編輯辦公室在 成大啟用



知名醫學雜誌 黎煥耀任亞洲主編

〔記者孟慶慈／台南報導〕成大醫學院基礎醫學研究所所長黎煥耀教授，國際學術聲望高，美國實驗生物醫學雜誌（EBM）邀聘為亞洲主編，該期刊同時將亞洲辦公室設於成大醫學院，與成大以及亞洲學術界分享最新資訊，也盼在成大人力與資源支援下，增加期刊在亞洲訂閱率及影響力。



美國實驗生物醫學雜誌（Experimental Biology & Medicine, EBM）為世界知名雜誌之一，由擁有一百〇四年歷史的美國實驗生物醫學協會出版，該期刊約三分之一的投稿來自於亞洲學者，有鑑於亞洲醫學研究與學術水準不斷提升，決定強化在亞洲區域的耕耘，以提升雜誌在此區域的影響力。

成大醫學院黎煥耀教授，國際學術聲望高，美國實驗生物醫學雜誌邀聘為亞洲主編。（記者孟慶慈攝）

經過評估，雜誌社決定於亞洲設立亞洲辦公室，增聘亞洲籍的副主編並兼亞洲主編，力邀在登革熱病毒、腸病毒領域學術表現優異的成大醫學院黎煥耀教授出任亞洲主編，協助篩選亞洲地區學者上網投稿資料、提高亞洲投稿的成功率等，黎煥耀欣然接受挑戰。

美國實驗生物醫學雜誌在國際上知名度高，有意在台灣設亞洲辦公室，成大樂於有更多合作機會，撥出醫學院空間供雜誌使用，希望亞洲辦公室成立之後，成大能在最快時間分享到亞洲優秀科學家的研究成果，並成為國際期刊的「分享平台與媒介」。

示，黎煥耀教授將於明年一月一日接下美國實驗生物醫學雜誌亞洲辦公室將於一月七日啟用。

由美國實驗生物醫學協會（Society of Experimental Biology and Medicine, SEBM）出版的國際知名期刊「實驗生物醫學雜誌（Experimental Biology & Medicine, EBM）」亞洲地區編輯辦公室，昨(7)日上午 10 時 30 分在國立成功大學舉行揭幕典禮，由成大校長賴明詔院士與 EBM 主編史蒂文古德曼博士(Dr. Steven R. Goodman)共同主持，並於即日起正式運作，締造國內第一個國際期刊的駐點。

賴明詔校長致詞時表示，這是第一次有國際性的科學雜誌在國內大學設立編輯辦公室，並由大學教授出任主編，這不僅僅是國內首創，也是成大至高無上的榮譽，代表著國際期刊對成大以及黎煥耀教授在科研成就的肯定，更是成大邁向國際化的一大步。

EBM 主編史蒂文古德曼博士表示，他自 2006 年擔任 EBM 總編輯一職，瞭解到 EBM 期刊 35% 的投稿來自美國、33% 亞洲、17% 歐洲，EBM 已是一個國際性的醫學期刊，如果要擴大其影響力，一定要增加來自亞洲地區的投稿及接受度，增加 SEBM 的會員及 EBM 的訂閱。具體的步驟：第一增設亞洲地區二位副總編及三位編輯委員，其次，任命成大黎煥耀教授為亞洲主編，第三則是在成大醫學院設立實驗生物醫學期刊亞洲地區編輯辦公室。未來亦將增設歐洲辦公室，期讓 EBM 期刊發展更加完整與國際化。史蒂文古德曼博士進一步說明，以成大黎煥耀教授的長才，加上亞洲辦事處的設立，是 EBM 和 SEBM 邁向全球化的第一步。除了亞洲之外，也在歐洲開始了類似的計畫。這將使 SEBM 的期刊和該學會的視野都不斷地擴大，除鞏固該期刊在科學界的口碑和信譽，也凸顯該期刊和本學會在全世界的影響力。古德曼博士期望亞洲的新同仁們，能將目前在進行中的頂尖科學研究，做清楚地呈現，廣泛地與全世界分享。

擔任 EBM 亞洲地區主編的成大醫學院基礎醫學研究所所長、亦為微生物和免疫學研究所

教授黎煥耀說，亞洲地區編輯辦公室的重要任務將以增加亞洲的 SEBM 會員數、增加亞洲地區圖書館的 EBM 訂閱數、增加亞洲的 EBM 投稿數、增加亞洲的 EBM 投稿的成功率為目的。既然是以提高 EBM 和 SEBM 在亞太地區科學界和學術單位間的知名度為主要任務，因此，黎煥耀教授和他的編輯團隊，在 EBM 和 SEBM 建立全球版圖的目標上，扮演舉足輕重的角色。自 2008 年 1 月開始，亞洲地區的學者上網投稿之後，會由 New Jersey EBM 總部轉至亞洲辦公室，由黎煥耀亞洲主編做初步的篩選，做建議尤其是英文的改進，再進入一般的審查系統，之後再決定是否適合刊登在 EBM 期刊。EBM 是一本以生醫科學為軸心的國際知名期刊，專門報導奈米、幹細胞、神經科學、生物醫學工程、染色體組、系統生物學等等多重學門和跨學門的研究。該期刊於 1903 年首次出刊，由美國實驗生物醫學協會出版。美國實驗生物醫學協會設立於 1903 年，是一個致力於推動醫學研究、教育及學術溝通的組織與優良的傳統。現任主編史蒂文古德曼博士自 2006 年擔任總編。為了更擴大期刊的影響力，史蒂文古德曼博士又增聘成大蔡少正教授、大陸華中大學 Qingming Luo 教授、大陸重慶第三軍事醫學大學 Chunyu Zeng 教授加入 Bioimaging 及 Physiology 擔任編輯委員。

EBM 亞洲地區主編黎煥耀教授，民國 66 年台灣大學農業化學系學士畢業，民國 72 年取得美國西北大學微免系博士。歷任成大醫學院微生物科講師、成大醫學院微生物科副教授、成大醫學院微免所教授兼所長、成大醫學院微免所教授、成功大學特聘教授。黎煥耀教授的研究成果卓著，曾獲「第十四屆王民寧獎」的國內醫藥研究成果對國民健康有傑出貢獻獎、國科會 80、87、89 年傑出獎、92 及 95 年特約研究員等榮譽，並於 89 至 91 年擔任國科會微生物及免疫學門召集人。研究領域包括從早期的免疫學基礎的研究包括過敏反應、各種動物模式、C₆₀ 的生物醫學應用，至傳染性疾病包括登革病毒、腸病毒 71、SARS 病毒、流感病毒、及 B 型肝炎病毒、及引起的疾病等，已發表近 170 篇國際期刊的研究論文。黎煥耀教授研究以登革病毒、腸病毒、及 B 型肝炎病毒引起的腫瘤為主，在成大醫學院組成登革病毒研究群，及腸病毒 71 研究群，針對國內二項重要的傳染性疾病，做整合基礎與臨床的研究。(摘錄自成大新聞中心)

Huan-Yao Lei

I know that I speak for all of my colleagues on the Society of Experimental Biology and Medicine (SEBM) Council and the *Experimental Biology and Medicine* (EBM) journal editorial board in saying we share in your sadness on hearing of the passing of our friend and EBM Asian Editor Huan-Yao Lei. The first time I met Huan-Yao was when I came to NCKU for the opening of the SEBM/EBM office at your Medical School in January 2008. Knowing that this was my first trip to Taiwan, Huan-Yao made sure that I was greeted upon my arrival in Taipei by his graduate students: Tina and Sherry who took me on a tour of the city. This was followed by a brief stay in Kaohsiung to attend the wedding reception of one of my former Ph.D. students. Then Huan-Yao picked me up himself and brought me to Tainan where after a brief tour we had a marvelous dinner together. I tell you about my first encounter with Huan-Yao because it exemplifies what I learned about him as a friend over the next four years. We all know that Huan-Yao was a brilliant researcher and scholar but far more importantly he was a kind, thoughtful, caring human being who showed me that kindness during our first encounter and every encounter that followed. Huan-Yao was a true gentleman for whom I will always hold fond memories. I already miss him.

Steve Goodman

兼具科學巧思與領導特質的智者—黎煥耀 教授

李一平



"學而不思則罔，思而不學則殆。"

黎煥耀教授平常看似嚴肅拘謹，帶有幾分讓學生裹足不前的威嚴，深談之後，其實不難發現其內心對於學術的執著及對學生諄諄教誨的熱忱。走進黎老師的辦公室，一眼就可以看見黎老師的座右銘懸掛在其辦公桌的正對面，隨時提醒著自己，研究之道必須思學並重，缺一不可，而黎老師正是最佳的實踐者。

問起黎老師當初選擇到成大任教的機緣，他直率地說：「這邊的環境比較好啊！」他並不喜歡待在美國，當時成大醫學院籌備處正在徵求教師，在1983年與黃前院長在美國芝加哥面談之後，確定可以回來任教。黎老師笑著表示：在國外唸完博士學位，通過學校的種種考驗與要求，畢業之後通常以為信心就足夠了，就像在少林寺練武功出師了，想出去闖天下，所以要找一個地方可以讓自己做事情，開始自己的學術生涯，當年黎老師便回國到成大醫學院微生物科擔任講師一職，當時微生物科只有翁舷誌一位老師，他是第二個進來任教的老师。翁老師在接受我們訪談時曾表示：在微免所醞釀成立之際，他非常感謝黎老師在 Paper work 的部份幫了很大的忙，讓微免所成立的過程頗為順利。黎老師謙虛地回應：這些瑣事當然是由資淺的人負責囉！此外，黎老師也心懷感恩地表示：他非常感激當年黃前院長給了他這個機會到成大任教，他才能有現在的這番景象。

黎老師曾於1994至2000年期間擔任兩任的微免所所長，除了將前人建立的制度更加落實之外，因為他在微免所大小事上的用心經營，無形中將微免所推向一個更嶄新更進步的位置。他低調地表示：這些功過成敗就留給後面的人去評斷，他不願意多談。當上主管之後，他才知道「什麼是可以做的」，「什麼是不能做的」，以及「什麼是做不來的」。

關於微免所的特色與優缺點，他提到所上從一開始就實施的新生 Rotation 制度，對師生都助益良多。對學生而言，在選擇實驗室的時候能夠親身體驗，瞭解之後再做決定，因此可以依志願進到自己理想的實驗室；對老師而言，就不會被歸類為熱門或不熱門，因此在選學生的時候可以維持一個合諧的狀態。每年一度的 Retreat 也是我們微免所的特色之一，透過這個活動，師生之間可以聯絡感情，增加彼此的瞭解，進而達到學術交流的目的。另外，所上的老師人數不多，每個人都有輪到擔任所長的機會，因此老師們的配合度都很高，每任所長上任後都可以依照自己的理念，建構出微免所的特殊風格。缺點的部份，黎老師認為所上學生接受的刺激不夠多、歷練少，再加上沒有淘汰制度，造成進步的斜率很平緩。

談及黎老師所參與的學術研究對科學、社會的貢獻，黎老師靜靜的回到電腦前，在 Google 搜尋了 Dengue virus 的學術文獻，結果前十名都是我們成大的團隊所發表的文獻，我想這就是最好的證明吧！另外，在 SARS、腸病毒...等其他領域的研究，黎老師豐碩的研究成果的確提供了科學界很多珍貴的資訊。

前陣子微免所剛接受高等教育評鑑，評鑑委員認為我們的多數學生對事情持負面的想法、對未來工作就業感到悲觀、對未來面臨挑戰沒有信心。黎老師也期許學生們必須更積極主動

學習，像海綿一樣不斷吸收學習；此外還要有旺盛的企圖心，把拿到學位、做出滿意的東西當做自己的目標，隨時提醒自己。如此才能徹底改善這樣的狀況！

黎老師常說：「機會是自己掌握的，不是天上掉下來的！」微免所的學生們：您準備好了嗎？

研究就是
要解決能夠解決的重要問題!

(科學)討論的過程裡，即使不能說服對方，也要贏得對方的尊重!

研究
第一要做做得出來的實驗、
第二要做能夠發表的實驗、
第三要做能拿到經費補助的實驗、
第四要做能夠賺錢能出名的實驗

有限的可用資源
要做最有效的運用

如果你都不相信你自己，
要怎麼說服別人。

怎麼能沒有control呢!
一件事情就是要有
positive control和
negative control之後，
才是一件完整的事情啊!!

Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw
寄給我
Hello Chih-Peng
一個人不知道他的潛力到那裡，直到他完成一件事情後才知道。
Huan-Yao

年輕人要的是機會，
不是保障!

在科學倫理中有一條紅線是千萬不可跨越的

Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw
寄給我
Hello Chih-Peng
在學術發展的道路，要清楚自己的目標，確定優先順序及輕重緩急。
您的態度或信仰會決定您的作為，您的作為會決定您的高度。
Huan-Yao

黎語錄
做實驗不能只看你想看的，
是要看發生甚麼事!

Idea不值錢，
要做的出來才厲害!

Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw
寄給我
Hello Chih-Peng

科學是一種生活態度的實踐!

Don't trust authorities!

Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw
寄給我
Hello Chih-Peng

I know you are working very hard. But as a scientist, you are dealing with more than a student. It not only cover experiment, but only business and person. You have to be more sensitive to listen what other has requested and respond to it. Your value is generally judged by others, in addition to your own satisfaction. To present one thing needs many skill. Attitude is the most important one. Dealing with person appropriate to learn their respect.

Huan-Yao

- 郭俐亨 張文瑋 曹妮娜 黃國珍
- 王舜德
- 盧淑君 游佩芬 楊明臻 王雅慧
- 張志鵬 何宗憲
- 楊世婷 田婷怡 陳怡安 楊育靜
- 戴惠玉 程麗菁 羅靜華
- 徐英展 陳毓雯 陳煜恬 朱晏廷
- 林雅亭 李婉綺 林妍君
- 吳彥緯 蘇育琦 王政育 劉佳明 蔡宗婷
- 李佩寰 胡佳雯





第十四屆國內醫藥研究成果對國民健康傑出貢獻獎得獎人

臺灣登革熱研究的先趨 黎煥耀教授

文/胡靖宇

登革熱剋星 找出致病機制

2002年登革熱最嚴重，有五千多人感染，二十多人死亡，在東南亞嬰幼兒最易發病致死，台灣致病而死的大都是中老年人。理論上，登革熱應與水痘等傳染疾病一樣，一旦罹患痊癒後，自體就會產生抗體，不怕病媒蚊叮咬。但實際上，登革熱有四型，抗體可以保護宿主的理論不完全適用，被不同型的病毒感染，原先的抗體在一段時間濃度降低後非但不能保護，反而更加重病情，有所謂的抗體增強感染的反應。黎煥耀研究該理論，更進一步提出抗登革熱抗體因為有分子模擬構造上的關係，變成自體抗體，更進一步增加登革熱出血熱的嚴重性，此方面的研究報告，探討致病機制與疫苗研發安全的考量，對未來全世界登革熱疫苗的研發會有重大的影響。在2004年獲得財團法人王民寧先生紀念基金會『醫藥研究成果對國民健康傑出貢獻獎』。獲獎使他更加確認要以研究傳染性疾病，拯救人命、改善人們生活為終生職志。

全球暖化登革熱流竄 臺灣經驗彌足珍貴

黎教授獲獎後，仍率領研究團隊持續進行登革熱及腸病毒的研究。日前除獲得國科會傑出特約研究員，今年初在 American Society of Tropical Medicine and Hygiene 期刊上發表 Characteristic of Dengue in Taiwan: 2002 至 2007，就是以衛生署疾病管制局公布的統計資料，分析 2002 年到 2007 年，登革熱病毒在臺灣流行感染的情況。因為近年全球暖化，登革熱流行區將從原來流行的亞熱帶及溫帶擴大到其他有病媒蚊可以傳播的區域，如果這些區域也有登革熱疫情爆發，臺灣經驗彌足珍貴，正可做為其他國家防疫的重要參考。

黎教授說，臺灣登革熱流行模式不同於東南亞的疫區，東南亞全年高溫，病媒蚊終年孳生的本土型登革熱。臺灣每年都是由境外移入，成為本土型病例後擴散，從五月開始，十一月、十二月到達高峰，之後又因為寒流，氣溫降低到十五度以下，帶病毒的埃及斑蚊滅絕，中止疫情，第二年夏天再重演一次。四個血清型病毒都會進入臺灣，但最後只有一型會成為主要的流行型，2002 年是登革二型、2002 年至 2007 年是登革一型或三型。臺灣登革熱主要病患是成年人，五十歲是高峰，若是二次感染時，就容易成嚴重的登革熱出血熱，甚至進展為死亡的登革熱休克症候群，死亡率也很高，是全世界登革熱流行病學上最特殊的例子。美國的佛羅里達州等歐美原沒有登革熱的地方，現今也有登革熱。臺灣經驗值得其他未有登革熱流行或疫情尚在初期的地區參考。

He is an Immunologist

腸病毒則是另一種東南亞非常流行的疾病，大陸甚至一次有幾十萬人受感染，亞洲國家腸病毒的研究領先全世界，臺灣則因研究早，成果領先亞洲各國，成大更是領先其他大學，各國都來取經學習。日前成大協助越南胡志明市第一兒童醫院設立病毒實驗室，專門醫治重症患者。就連 WHO 治療腸病毒準則都是參考臺灣研究成果。目前還擴大，小兒科、微免所、醫技系、成大傳染病研究中心都參與，投入研發疫苗。

王民寧獎慧眼獨具 肯定本土研究成果

以往臺灣醫療界的成果，都是在國外獲獎，才被國內發現獲肯定；王民寧獎則是發掘本土醫療、學術有卓越貢獻在被國外肯定前，就先肯定你的成果及努力，這種前瞻性的作法是國內的民間團體的第一個，對國內默默耕耘的學者是非常大的鼓勵。王民寧獎「國內醫藥研究所博士班優秀論文獎」更是國內第一個針對博士班研究給獎的基金會，對於國內參與學術研究的新血有極大的鼓勵作用。

期盼設置醫學講座 擴大影響力

黎教授認為這種風氣的形成與評審團有關，因為王民寧獎都是請國內知名大學醫學院的院長們來擔任評審，評審成員有代表性及延續性，因為他們最清楚國內各方面學者默默努力研發的方向及成果。評選出的獲獎人都是對臺灣、世界醫學研究、發展有重要貢獻者。未來若是經費更加充裕，則期盼設置王民寧醫學講座，規劃出對臺灣特定醫療、研究的方向目標，投入更高的研究經費協助研究，擴大影響力，造福全世界。



成立傳染性疾病及訊息研究中心

成大領先全國 成立傳染性疾病研究中心

自由時報 自由時報 - 2011年12月27日 上午4:28



〔自由時報記者洪瑞琴／台南報導〕成功大學昨日成立全國第一個傳染性疾病及訊息研究中心，延攬多位國際頂尖學者組成研究團隊，希望讓腸病毒七十一型及登革病毒研究持續領先世界。

研究中心將從事疫苗及藥物策略研究，同時探討幾種病毒與癌症發生機制，做為新穎藥物研發的基石。「鑽石陣容」包括冠狀病毒之父賴明詔院士、前國科會副主委張文昌院士、抗SARS專家蘇益仁教授、美國實驗生物醫學雜誌（EBM）亞洲主編黎煥耀教授等。

催生中心成立的諮議委員蘇益仁表示，目前大部分新發現的細菌或病毒能被解讀出來；而該中心擁有價值超過

（PLEX-ID），這台全國唯一的先進設備，能夠解讀任

成大校長黃煌輝允諾全力協助對外爭取計畫。成大醫學院將朝向國際級研究中心目標邁進。



【台南訊】傳染性疾病為人類最盛行的疾病，對社會大眾的健康與經濟都造成重大衝擊，為此，成功大學 26 日成立全國第一個傳染性疾病及訊息研究中心，並延攬冠狀病毒之父賴

明詔院士、前國科會副主委張文昌院士、抗 SARS 專家蘇益仁教授、美國實驗生物醫學雜誌（EBM）亞洲主編黎煥耀教授、...等許多位世界最優秀的訊息傳遞專家學者組成研究團隊。希望讓腸病毒 71 型及登革病毒的研究持續領先亞洲及全世界，並從事疫苗及藥物策略的研究，同時探討幾種病毒與癌症發生的機制，作為新穎藥物研發的基石，並且培養專業人才，成為世界頂尖的傳染性疾病研究中心。

成大校長黃煌輝教授表示，傳染性疾病及訊息研究中心擁有多位國際級大師參與研究，可謂陣容堅強，成大寄予厚望，他同時允諾將全力協助對外爭取計畫，在未來發展有一番新的作為。成大醫學院院長林其和教授也說，傳染性疾病及訊息研究中心不只是校級的單位也是國家級的單位，他期待未來朝向國際級研究中心的目標邁進。

成大傳染性疾病及訊息研究中心由國立成功大學醫學院、生物科技學院、成大醫院、國家衛生研究院感染組及疫苗中心、臺灣疾管局及長庚醫學院的研究聯盟結合而成，配有 BSL-3 第三級實驗室、實驗動物中心及國衛院熊菊貞病毒實驗室，進行整合研究。在教學上，成大醫學院基礎醫學研究所博士班設有感染症學程及腫瘤生物學程，有跨領域的教學，培養國內專業的博士級人力，無論是研究人才或研究設備都是世界最頂尖的。再者，成大醫學院病毒實驗室不僅是第一個分離腸病毒 71 型之實驗室，成大醫學院附設醫院小兒部更獲獎卓越腸病毒團隊。而且和國衛院感染組合作在越南胡志明市第一兒童醫院進行國際醫療合作，完成第一個以 milrinone 治療腸病毒 71 型重症的臨床試驗。值得一提的是，WHO 出版一本“A Guide to Clinical Management and Public Health Response for Hand Foot Mouth Disease”做為治療腸病毒 71 型感染的準則，台灣不是 WHO 的會員國，但成大劉清泉醫師及長庚林奏延醫師應邀為專家參與準則的制訂。此外，1996 年起，成大醫學院登革研究群聯合六個不同專長的

He is an Immunologist

實驗室做整合性的研究，從病毒至細胞、動物至臨床，已發表超過 60 篇文章，在登革病毒的免疫致病機制上獲致重大成就，並在 2008 年 1 月的 American Journal of Infectious Diseases 期刊出版一登革專刊，所有 11 篇文章均來自此研究群。另外，2008 年在成大編輯出版一本專書 Dengue Disease (ISBN: 978-81-308-0290-9, Research Signpost), 21 章全由臺灣的科學家撰寫。難能可貴的是，冠狀病毒之父賴明詔院士，他在 C 型肝炎病毒、冠狀病毒及流感病毒的分子機制研究卓越有國際聲譽。張文昌院士領導的團隊自 2002 年起，即整合成大醫學中心及生物科技學院做癌症的基礎訊息傳遞研究，在 2006-2009 年共發表 155 篇高品質的文章，Impact factor>5 的有 84 篇，平均 5.0。在 2009 年度評鑑時，委員們認為此訊息傳遞團隊是臺灣最優秀的。以 Sp1 轉錄因子的研究為例，ISI Web of Knowledge 在 2010 年 4 月 10 日的搜尋資料，成功大學發表 31 篇，佔國內 24.4%(31/127)，為國內第 1，世界排名第 7。

傳染性疾病及訊息研究中心主任黎煥耀教授指出，未來的研究內容包括 (1) 新興感染病毒-登革病毒和腸病毒、(2) 腫瘤病毒-B 型和 C 型肝炎病毒引起肝炎-肝硬化-肝癌過程致病機轉及臨床應用性探討、(3) 腫瘤病毒-從訊息傳遞研究腫瘤病毒致癌機轉 (4) 核心平台基因體中心、(5) 國際合作、(6) 人才羅致/教育/研究生/國際學程、(7) 開發感染性動物實驗模式，系統生物學。(摘錄自成大新聞中心)

1. Lei, H.Y., Melvold, R.W., Miller, S.D., and Waltenbaugh, C. (1982). Gain/loss of poly(Glu50Tyr50)/poly(Glu60Ala30Tyr10) responsiveness in the bm12 mutant strain. *J Exp Med* 156, 596-609.
2. Lei, H.Y., Dorf, M.E., and Waltenbaugh, C. (1982). Regulation of immune responses by I-J gene products. II. Presence of Both I-Jb and I-Jk suppressor factors in (nonsuppressor x nonsuppressor) F1 mice. *J Exp Med* 155, 955-967.
3. Lei, H.Y., Ju, S.T., Dorf, M.E., and Waltenbaugh, C. (1983). Regulation of immune responses by I-J gene products. III. GT-specific suppressor factor is composed of separate I-J and idiotype-bearing chains. *J Immunol* 130, 1274-1279.
4. Waltenbaugh, C., and Lei, H.Y. (1984). Regulation of immune responses by I-J gene products. V. Heterogeneity of I-J gene products as detected by anti-I-J monoclonal antibodies. *J Immunol* 133, 1730-1734.
5. Lei, H.Y., and Waltenbaugh, C. (1984). Regulation of immune responses by I-J gene products. IV. Distinct suppressor factors derived from "nonsuppressor" A strain mice. *J Immunol* 133, 1723-1729.
6. Jenkins, M.K., Lei, H.Y., Waltenbaugh, C., and Miller, S.D. (1984). Immunoregulatory pathways in adult responder mice. I. Induction of GAT-specific tolerance and suppressor T cells for cellular and humoral responses. *Scand J Immunol* 19, 501-512.
7. Waltenbaugh, C., Sun, L., and Lei, H.Y. (1985). I-J expression is not associated with murine chromosome 4. *Eur J Immunol* 15, 922-926.
8. Waltenbaugh, C., Sun, L., and Lei, H.Y. (1986). Regulation of immune responses by I-J gene products. VI. Recognition of I-E molecules by I-J-bearing suppressor factors. *J Exp Med* 163, 797-811.
9. Lei, H.Y., Chao, P.L., and Yu, C.K. (1988). Factors influencing the generation of immunity to hepatitis B surface antigen in mice. *Taiwan Yi Xue Hui Za Zhi* 87, 274-281.
10. Lei, H.Y., Yu, C.K., and Ku, L.C. (1988). Immune responses to hepatitis B surface antigen in inbred mice. *Taiwan Yi Xue Hui Za Zhi* 87, 192-198.
11. Lei, H.Y., and Lee, S.C. (1989). Igh allotype-linked control of immune complex-type hypersensitivity induced by hepatitis B surface antigen. *Immunology* 68, 458-463.
12. Lei, H.Y., Huang, K.J., Shen, C.L., and Huang, J.L. (1989). An antigen-specific hypersensitivity which does not fit into traditional classification of hypersensitivity. *J Immunol* 143, 432-438.
13. Lee, S.C., Chang, C.J., Lee, Y.M., Lei, H.Y., Lai, M.Y., and Chen, D.S. (1989). Molecular cloning of cDNAs corresponding to two genes of alpha 1-acid glycoprotein and characterization of two alleles of AGP-1 in the mouse. *DNA* 8, 245-251.
14. Chang, C.J., Chen, T.T., Lei, H.Y., Chen, D.S., and Lee, S.C. (1990). Molecular cloning of a transcription factor, AGP/EBP, that belongs to members of the C/EBP family. *Mol Cell Biol* 10, 6642-6653.
15. Lei, H.Y., Lee, S.C., and Yu, C.K. (1990). Distinct regulation of humoral and cellular immunities to hepatitis B surface antigen. *Immunology* 71, 347-351.
16. Liu, M.F., and Lei, H.Y. (1991). Anti-endothelial cell antibodies in patients with systemic lupus erythematosus. *J Formos Med Assoc* 90, 221-224.
17. Lei, H.Y., Wang, J.Y., Chang, T.T., and Wang, C.C. (1991). Hepatitis B surface antigen induces an early-type hypersensitivity. *Clin Exp Immunol* 83, 210-214.
18. Lin, Y.S., Lei, H.Y., Low, T.L., Shen, C.L., Chou, L.J., and Jan, M.S. (1992). In vivo induction of apoptosis in immature thymocytes by staphylococcal enterotoxin B. *J Immunol* 149, 1156-1163.
19. Lei, H.Y., Chen, H.I., Chan, S.H., Leir, S.S., Lin, S.B., and Wing, L.Y. (1992). Antigen-specific tachycardia and hypotension in rodents. *Clin Exp Allergy* 22, 767-773.
20. Wang, J.Y., Lei, H.Y., and Hsieh, K.H. (1992). The change of allergen-specific IgG subclass antibodies during immunotherapy in mite-sensitive asthmatic children. *Asian Pac J Allergy Immunol* 10, 11-18.
21. Lei, H.Y., Wang, Y.L., Lee, S.C., and Chen, S.H. (1992). The effect of pepsin digestion in relation to the pre-S region on hepatitis B surface antigen-induced hypersensitivity. *J Immunol* 148, 3560-3566.
22. Chen, S.H., Wu, H.L., Lin, M.T., Jen, C.J., Wing, L.Y., Lei, H.Y., Tsao, C.J., and Chang, W.C. (1992). Cytoprotective effect of reduced glutathione in hydrogen peroxide-induced endothelial cell injury. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 45, 299-305.
23. Wang, J.Y., Lei, H.Y., and Hsieh, K.H. (1992). The effect of immunotherapy on interleukin-1 and tumor necrosis factor production of monocytes in asthmatic children. *J Asthma* 29, 193-201.
24. Liu, H.M., Lei, H.Y., and Schmid, K. (1993). Alpha 1-acid glycoprotein and peripheral nerve injury, studied with a wound chamber. *Lab Invest* 68, 577-583.
25. Yang, T.H., Tsai, W.H., Lee, Y.M., Lei, H.Y., Lai, M.Y., Chen, D.S., Yeh, N.H., and Lee, S.C. (1994). Purification and characterization of nucleolin and its identification as a transcription repressor. *Mol Cell Biol* 14, 6068-6074.
26. Lee, P.C., Lei, H.Y., Jin, Y.T., Lee, P.H., and Lee, C.J. (1994). Prolongation of rat cardiac allograft survival by hyperimmune blood transfusion without immunosuppression. *Transplant Proc* 26, 2323-2326.
27. Lee, P.C., Lee, P.Y., Lei, H.Y., Chen, F.F., Tseng, J.Y., and Ching, Y.T. (1994). Malaria infection in kidney transplant recipients. *Transplant Proc* 26, 2099-2100.
28. Wang, S.D., Huang, K.J., Lin, Y.S., and Lei, H.Y. (1994). Sepsis-induced apoptosis of the thymocytes in mice. *J Immunol* 152, 5014-5021.
29. Lee, P.C., Liang, C.C., Lei, H.Y., Lee, P.H., and Lee, C.J. (1994). Use of living unrelated kidney donors. *Transplantation* 57, 1134-1136.
30. Lin, Y.S., Kao, S.F., Jan, M.S., Cheng, M.L., Wing, L.Y., Chang, W.C., Lei, H.Y., and Lin, M.T. (1995). Changes of protein kinase C subspecies in staphylococcal enterotoxin-B-induced thymocyte apoptosis. *Biochem Biophys Res Commun* 213, 1132-1139.
31. Chen, W.Y., Lei, H.Y., and Lu, C.C. (1995). Diminished actin polymerization of neonatal neutrophils determined by a microvolume whole blood method. *Zhonghua Min Guo Wei Sheng Wu Ji Mian Yi Xue Za Zhi* 28, 139-145.
32. Lei, H.Y., Shun, C.Y., Wang, J.Y., Hsieh, T.R., and Leir, S.H. (1995). Involvement of histamine or tumor necrosis factor in early-type hypersensitivity. *Immunopharmacology* 29, 167-173.
33. Liu, H.M., Lei, H.Y., and Kao, K.P. (1995). Correlation between NGF levels in wound chamber fluid and cytological localization of NGF and NGF receptor in axotomized rat sciatic nerve. *Exp Neurol* 132, 24-32.
34. Leir, S.H., Chen, S.H., and Lei, H.Y. (1995). Horse gammaglobulin-induced thrombocytopenia in anaphylaxis involving sequestration and activation of platelets. *Clin Exp Allergy* 25, 273-280.
35. Chen, W.Y., Lei, H.Y., Wang, J.Y., and Lu, C.C. (1996). Direct measurement of neutrophil F-actin content in microvolume whole blood samples. *Int Arch Allergy Immunol* 110, 325-331.
36. Tsao, N., and Lei, H.Y. (1996). Activation of the Na(+)/H(+) antiporter, Na+/HCO3(-)/CO3(2-) cotransporter, or Cl(-)/HCO3(-) exchanger in spontaneous thymocyte apoptosis. *J Immunol* 157, 1107-1116.
37. Hung, C.J., Lee, P.C., Song, C.M., Chang, Y.T., Tsai, M.T., Dai, Y.S., Chen, E.J., Lei, H.Y., Lee, P.H., and Lee, C.J. (1996). Clinical implication of hormone treatment in postmenopausal kidney transplants. *Transplant Proc* 28, 1548-1550.
38. Lee, P.C., Hung, C.J., Sung, J.M., Chang, Y.T., Tsai, M.T., Dai, Y.S., Liang, C.C., and Lei, H.Y. (1996). Asymptomatic cytomegalovirus infection in renal transplants: treatment or no treatment. *Transplant Proc* 28, 1513-1515.
39. Lee, P.C., Lei, H.Y., Hung, C.J., Arakawa, K., and Oka, T. (1996). Prolongation of hamster-to-rat cardiac xenograft

- survival by hyperimmune blood transfusion without immunosuppression. *Transplant Proc* 28, 1397-1399.
40. Li, J.S., Liu, M.F., and Lei, H.Y. (1996). Characterization of anti-endothelial cell antibodies in the patients with systemic lupus erythematosus: a potential marker for disease activity. *Clin Immunol Immunopathol* 79, 211-216.
 41. Liu, S.T., Wang, C.R., Liu, M.F., Li, J.S., Lei, H.Y., and Chuang, C.Y. (1996). The study of circulating CD5 positive B lymphocytes in Chinese patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol* 15, 250-253.
 42. Chang, T.T., Young, K.C., Yang, Y.J., Lei, H.Y., and Wu, H.L. (1996). Hepatitis C virus RNA in peripheral blood mononuclear cells: comparing acute and chronic hepatitis C virus infection. *Hepatology* 23, 977-981.
 43. Lei, H.Y., Lee, S.H., and Leir, S.H. (1996). Antigen-induced anaphylactic death in mice. *Int Arch Allergy Immunol* 109, 407-412.
 44. Yu, C.K., Lee, S.C., Wang, J.Y., Hsiue, T.R., and Lei, H.Y. (1996). Early-type hypersensitivity-associated airway inflammation and eosinophilia induced by *Dermatophagoides farinae* in sensitized mice. *J Immunol* 156, 1923-1930.
 45. Liu, C.C., Lei, H.Y., and Chiang, Y.P. (1996). Seroepidemiology of measles in southern Taiwan: two years after implementation of the measles elimination program. *J Formos Med Assoc* 95, 37-40.
 46. Ho, T.S., Tsai, C.Y., Tsao, N., Chow, N.H., and Lei, H.Y. (1997). Infiltrated cells in experimental allergic encephalomyelitis by additional intracerebral injection in myelin-basic-protein-sensitized B6 Mice. *J Biomed Sci* 4, 300-307.
 47. Huang, Y.H., Chang, B.I., Lei, H.Y., Liu, H.S., Liu, C.C., Wu, H.L., and Yeh, T.M. (1997). Antibodies against dengue virus E protein peptide bind to human plasminogen and inhibit plasmin activity. *Clin Exp Immunol* 110, 35-40.
 48. Tsai, C.Y., Chow, N.H., Ho, T.S., and Lei, H.Y. (1997). Intracerebral injection of myelin basic protein (MBP) induces inflammation in brain and causes paraplegia in MBP-sensitized B6 mice. *Clin Exp Immunol* 109, 127-133.
 49. Hsiue, T.R., Lei, H.Y., Hsieh, A.L., Wang, T.Y., Chang, H.Y., and Chen, C.R. (1997). Mite-induced allergic airway inflammation in guinea pigs. *Int Arch Allergy Immunol* 112, 295-302.
 50. Chou, M.C., Lee, S.C., Lin, Y.S., and Lei, H.Y. (1997). V beta 8+CD4-CD8- subpopulation induced by staphylococcal enterotoxin B. *Immunol Lett* 55, 85-91.
 51. Lei, H.Y., Tang, M.J., and Tsao, N. (1997). Intracellular alkalization in dexamethasone-induced thymocyte apoptosis. *Apoptosis* 2, 304-312.
 52. Liu, M.F., Li, J.S., Lin, Y.S., and Lei, H.Y. (1997). Lack of evidence for the role of staphylococcal enterotoxins in rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol* 15, 67-70.
 53. Yu, C.K., Yang, B.C., Lee, S.C., Wang, J.Y., Hsiue, T.R., and Lei, H.Y. (1997). *Dermatophagoides farinae*-induced pulmonary eosinophilic inflammation in mice. *Int Arch Allergy Immunol* 112, 73-82.
 54. Liu, M.F., Liu, H.S., Wang, C.R., and Lei, H.Y. (1998). Expression of CTLA-4 molecule in peripheral blood T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus. *J Clin Immunol* 18, 392-398.
 55. Wang, J.Y., Shieh, C.C., You, P.F., Lei, H.Y., and Reid, K.B. (1998). Inhibitory effect of pulmonary surfactant proteins A and D on allergen-induced lymphocyte proliferation and histamine release in children with asthma. *Am J Respir Crit Care Med* 158, 510-518.
 56. Dai, H.Y., Tsao, N., Leung, W.C., and Lei, H.Y. (1998). Increase of intracellular pH in p53-dependent apoptosis of thymocytes induced by gamma radiation. *Radiat Res* 150, 183-189.
 57. Kuo, C.F., Wu, J.J., Lin, K.Y., Tsai, P.J., Lee, S.C., Jin, Y.T., Lei, H.Y., and Lin, Y.S. (1998). Role of streptococcal pyrogenic exotoxin B in the mouse model of group A streptococcal infection. *Infect Immun* 66, 3931-3935.
 58. Lee, P.C., Wang, Y.W., Su, I.J., Lin, Y.J., and Lei, H.Y. (1998). Immunosuppressive drugs and HHV-8 in a patient with a renal transplant and Kaposi's sarcoma. *Lancet* 351, 1175-1176.
 59. Liu, M.F., Li, J.S., Weng, T.H., and Lei, H.Y. (1998). Double-negative (CD4-CD8-) TCRalpha+ cells in patients with systemic lupus erythematosus. *Scand J Rheumatol* 27, 130-134.
 60. Tsai, P.J., Kuo, C.F., Lin, K.Y., Lin, Y.S., Lei, H.Y., Chen, F.F., Wang, J.R., and Wu, J.J. (1998). Effect of group A streptococcal cysteine protease on invasion of epithelial cells. *Infect Immun* 66, 1460-1466.
 61. Liu, M.F., Yang, C.Y., Chao, S.C., Li, J.S., Weng, T.H., and Lei, H.Y. (1999). Distribution of double-negative (CD4-CD8-, DN) T subsets in blood and synovial fluid from patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol* 18, 227-231.
 62. Chen, Y.L., Yu, C.K., and Lei, H.Y. (1999). *Propionibacterium acnes* induces acute TNFalpha-mediated apoptosis of hepatocytes followed by inflammatory T-cell-mediated granulomatous hepatitis in mice. *J Biomed Sci* 6, 349-356.
 63. Tsao, N., Hsu, H.P., and Lei, H.Y. (1999). TNFalpha-induced cyclooxygenase 2 not only increases the vasopermeability of blood-brain barrier but also enhances the neutrophil survival in *Escherichia coli*-induced brain inflammation. *Prostaglandins Other Lipid Mediat* 57, 371-382.
 64. Hsiue, T.R., Lei, H.Y., Hsieh, A.L., Chang, H.Y., and Chen, C.W. (1999). Time course of pharmacological modulation of peak eosinophilic airway inflammation after mite challenge in guinea pigs: a therapeutic approach. *Int Arch Allergy Immunol* 119, 297-303.
 65. Tsao, N., Kanakamma, P.P., Luh, T.Y., Chou, C.K., and Lei, H.Y. (1999). Inhibition of *Escherichia coli*-induced meningitis by carboxyfullerene. *Antimicrob Agents Chemother* 43, 2273-2277.
 66. Tsai, P.J., Lin, Y.S., Kuo, C.F., Lei, H.Y., and Wu, J.J. (1999). Group A *Streptococcus* induces apoptosis in human epithelial cells. *Infect Immun* 67, 4334-4339.
 67. Liu, M.F., Yang, C.Y., Li, J.S., Lai, K.A., Chao, S.C., and Lei, H.Y. (1999). Increased expression of down-regulatory CTLA-4 molecule on T lymphocytes from rheumatoid synovial compartment. *Scand J Immunol* 50, 68-72.
 68. Yu, C.K., Shieh, C.M., and Lei, H.Y. (1999). Repeated intratracheal inoculation of house dust mite (*Dermatophagoides farinae*) induces pulmonary eosinophilic inflammation and IgE antibody production in mice. *J Allergy Clin Immunol* 104, 228-236.
 69. Yu, C.K., Yang, B.C., Lei, H.Y., Chen, Y.C., Liu, Y.H., Chen, C.C., and Liu, C.W. (1999). Attenuation of house dust mite *Dermatophagoides farinae*-induced airway allergic responses in mice by dehydroepiandrosterone is correlated with down-regulation of TH2 response. *Clin Exp Allergy* 29, 414-422.
 70. Lin, Y.S., Huang, Y.T., Chen, P.S., Lin, C.F., Jan, M.S., and Lei, H.Y. (1999). Requirement of I-E molecule for thymocyte apoptosis induced by staphylococcal enterotoxin B in vivo. *Cell Immunol* 193, 71-79.
 71. Liu, M.F., Li, J.S., Weng, T.H., and Lei, H.Y. (1999). Differential expression and modulation of costimulatory molecules CD80 and CD86 on monocytes from patients with systemic lupus erythematosus. *Scand J Immunol* 49, 82-87.
 72. Kuo, C.F., Wu, J.J., Tsai, P.J., Kao, F.J., Lei, H.Y., Lin, M.T., and Lin, Y.S. (1999). Streptococcal pyrogenic exotoxin B induces apoptosis and reduces phagocytic activity in U937 cells. *Infect Immun* 67, 126-130.
 73. Huang, Y.H., Lei, H.Y., Liu, H.S., Lin, Y.S., Liu, C.C., and Yeh, T.M. (2000). Dengue virus infects human endothelial cells and induces IL-6 and IL-8 production. *Am J Trop Med Hyg* 63, 71-75.
 74. Hor, L.I., Chang, Y.K., Chang, C.C., Lei, H.Y., and Ou, J.T. (2000). Mechanism of high susceptibility of iron-overloaded mouse to *Vibrio vulnificus* infection. *Microbiol Immunol* 44, 871-878.
 75. Kao, S.T., Wang, S.D., Wang, J.Y., Yu, C.K., and Lei, H.Y. (2000). The effect of Chinese herbal medicine, xiao-qing-long tang (XQLT), on allergen-induced bronchial inflammation in mite-sensitized mice. *Allergy* 55, 1127-1133.
 76. Chen, S.A., Tsai, M.H., Wu, F.T., Hsiang, A., Chen, Y.L.,

- Lei, H.Y., Tzai, T.S., Leung, H.W., Jin, Y.T., Hsieh, C.L., *et al.* (2000). Induction of antitumor immunity with combination of HER2/neu DNA vaccine and interleukin 2 gene-modified tumor vaccine. *Clin Cancer Res* 6, 4381-4388.
77. Lin, Y.L., Liu, C.C., Chuang, J.I., Lei, H.Y., Yeh, T.M., Lin, Y.S., Huang, Y.H., and Liu, H.S. (2000). Involvement of oxidative stress, NF-IL-6, and RANTES expression in dengue-2-virus-infected human liver cells. *Virology* 276, 114-126.
78. Lin, Y.L., Lei, H.Y., Wen, Y.Y., Luh, T.Y., Chou, C.K., and Liu, H.S. (2000). Light-independent inactivation of dengue-2 virus by carboxyfullerene C3 isomer. *Virology* 275, 258-262.
79. Lee, P.C., Hung, C.J., Lei, H.Y., Chang, T.T., Wang, J.R., and Jan, M.S. (2000). Parvovirus B19-related acute hepatitis in an immunosuppressed kidney transplant. *Nephrol Dial Transplant* 15, 1486-1488.
80. Huang, K.J., Li, S.Y., Chen, S.C., Liu, H.S., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2000). Manifestation of thrombocytopenia in dengue-2-virus-infected mice. *J Gen Virol* 81, 2177-2182.
81. Lee, P.C., Hung, C.J., Lei, H.Y., and Tsai, Y.C. (2000). Suspected acute post-transplant neuropsychosis due to interaction of morphine and cyclosporin after a renal transplant. *Anaesthesia* 55, 827-828.
82. Lee, P.C., Lee, P.H., Shaw, C.K., Lei, H.Y., Chen, J.C., and Takemoto, S. (2000). Effectiveness of an organ-sharing program in providing zero HLA-A,B,DR mismatched kidneys for transplantation in Taiwan. *J Formos Med Assoc* 99, 447-452.
83. Fan, Y.F., Lu, C.C., Chang, Y.C., Chang, T.T., Lin, P.W., Lei, H.Y., and Su, I.J. (2000). Identification of a pre-S2 mutant in hepatocytes expressing a novel marginal pattern of surface antigen in advanced diseases of chronic hepatitis B virus infection. *J Gastroenterol Hepatol* 15, 519-528.
84. Lin, Y.L., Liu, C.C., Lei, H.Y., Yeh, T.M., Lin, Y.S., Chen, R.M., and Liu, H.S. (2000). Infection of five human liver cell lines by dengue-2 virus. *J Med Virol* 60, 425-431.
85. Su, S.J., Yeh, T.M., Lei, H.Y., and Chow, N.H. (2000). The potential of soybean foods as a chemoprevention approach for human urinary tract cancer. *Clin Cancer Res* 6, 230-236.
86. Liu, M.F., Chao, S.C., Wang, C.R., and Lei, H.Y. (2001). Expression of CD40 and CD40 ligand among cell populations within rheumatoid synovial compartment. *Autoimmunity* 34, 107-113.
87. Lei, H.Y., Yeh, T.M., Liu, H.S., Lin, Y.S., Chen, S.H., and Liu, C.C. (2001). Immunopathogenesis of dengue virus infection. *J Biomed Sci* 8, 377-388.
88. Tsao, N., Hsu, H.P., Wu, C.M., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2001). Tumour necrosis factor-alpha causes an increase in blood-brain barrier permeability during sepsis. *J Med Microbiol* 50, 812-821.
89. Wang, S.M., Liu, C.C., Huang, Y.S., Yang, Y.J., and Lei, H.Y. (2001). Change in hepatitis A virus seroepidemiology in southern Taiwan: a large percentage of the population lack protective antibody. *J Med Virol* 64, 104-108.
90. Wang, J.Y., Shieh, C.C., Yu, C.K., and Lei, H.Y. (2001). Allergen-induced bronchial inflammation is associated with decreased levels of surfactant proteins A and D in a murine model of asthma. *Clin Exp Allergy* 31, 652-662.
91. Tsao, N., Luh, T.Y., Chou, C.K., Wu, J.J., Lin, Y.S., and Lei, H.Y. (2001). Inhibition of group A streptococcus infection by carboxyfullerene. *Antimicrob Agents Chemother* 45, 1788-1793.
92. Huang, Y.H., Liu, C.C., Wang, S.T., Lei, H.Y., Liu, H.L., Lin, Y.S., Wu, H.L., and Yeh, T.M. (2001). Activation of coagulation and fibrinolysis during dengue virus infection. *J Med Virol* 63, 247-251.
93. Lin, C.F., Lei, H.Y., Liu, C.C., Liu, H.S., Yeh, T.M., Wang, S.T., Yang, T.I., Sheu, F.C., Kuo, C.F., and Lin, Y.S. (2001). Generation of IgM anti-platelet autoantibody in dengue patients. *J Med Virol* 63, 143-149.
94. Fan, Y.F., Lu, C.C., Chen, W.C., Yao, W.J., Wang, H.C., Chang, T.T., Lei, H.Y., Shiau, A.L., and Su, I.J. (2001). Prevalence and significance of hepatitis B virus (HBV) pre-S mutants in serum and liver at different replicative stages of chronic HBV infection. *Hepatology* 33, 277-286.
95. Tsao, N., C-M. Wu, H-P. Hsu, C-C. Liu, T-Y. Luh, C-K. Chou, and H-Y. Lei. (2001). Inhibition of the increased permeability of blood-brain barrier in *Escherichia coli*-induced meningitis by carboxyfullerene. *Fulleren. Sci. Technol.* 9:307-320.
96. Tsao, N. H-P. Hsu, C-M. Wu, C-C. Liu, and H-Y. Lei. 2001. TNF causes an increase in blood-brain barrier permeability during sepsis. *J. Med. Microbiol.* 50:812-821.
97. Wang, S.H., Syu, W.J., Huang, K.J., Lei, H.Y., Yao, C.W., King, C.C., and Hu, S.T. (2002). Intracellular localization and determination of a nuclear localization signal of the core protein of dengue virus. *J Gen Virol* 83, 3093-3102.
98. Lee, P.C., Terasaki, P.I., Takemoto, S.K., Lee, P.H., Hung, C.J., Chen, Y.L., Tsai, A., and Lei, H.Y. (2002). All chronic rejection failures of kidney transplants were preceded by the development of HLA antibodies. *Transplantation* 74, 1192-1194.
99. Lei, H.Y., Zhou, B., Zhang, Y., and Hong, G.F. (2002). Structural analysis of a gene cluster encoding DFR-like proteins from rice chromosome 4. *Sheng Wu Hua Xue Yu Sheng Wu Wu Li Xue Bao (Shanghai)* 34, 685-689.
100. Lin, Y.W., Wang, K.J., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, H.S., Liu, C.C., and Chen, S.H. (2002). Virus replication and cytokine production in dengue virus-infected human B lymphocytes. *J Virol* 76, 12242-12249.
101. Lin, Y.L., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., and Liu, H.S. (2002). Heparin inhibits dengue-2 virus infection of five human liver cell lines. *Antiviral Res* 56, 93-96.
102. Liu, C.C., Huang, K.J., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, H.S., and Lei, H.Y. (2002). Transient CD4/CD8 ratio inversion and aberrant immune activation during dengue virus infection. *J Med Virol* 68, 241-252.
103. Lin, Y.C., Lu, C.C., Su, H.J., Shen, C.Y., Lei, H.Y., and Guo, Y.L. (2002). The association between tumor necrosis factor, HLA-DR alleles, and IgE-mediated asthma in Taiwanese adolescents. *Allergy* 57, 831-834.
104. Lee, P.C., Tsai, Y.C., Hung, C.J., Lin, Y.J., Lei, H.Y., Chuang, J.I., and Hsu, K.S. (2002). Induction of antinociception and increased met-enkephalin plasma levels by cyclosporine and morphine in rats: implications of the combined use of cyclosporine and morphine and acute posttransplant neuropsychosis. *J Surg Res* 106, 1-6.
105. Lin, C.F., Lei, H.Y., Shiau, A.L., Liu, H.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., Liu, C.C., Chiu, S.C., and Lin, Y.S. (2002). Endothelial cell apoptosis induced by antibodies against dengue virus nonstructural protein 1 via production of nitric oxide. *J Immunol* 169, 657-664.
106. Lee, P.C., Hung, C.J., Lin, Y.J., Wang, J.R., Jan, M.S., and Lei, H.Y. (2002). A role for chronic parvovirus B19 infection in liver dysfunction in renal transplant recipients. *Transplantation* 73, 1635-1639.
107. Tsao, N., Luh, T.Y., Chou, C.K., Chang, T.Y., Wu, J.J., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2002). In vitro action of carboxyfullerene. *J Antimicrob Chemother* 49, 641-649.
108. Tsao, N., Chang, W.W., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2002). Development of hematogenous pneumococcal meningitis in adult mice: the role of TNF-alpha. *FEMS Immunol Med Microbiol* 32, 133-140.
109. Lei, H-Y., J-H. Huang, K-J. Huang, and C-M. Chang. (2002). Current status of dengue control programme in Taiwan -2001. *Dengue Bulltin* 26, 14-23.
110. Wang, H.C., Wu, H.C., Chen, C.F., Fausto, N., Lei, H.Y., and Su, I.J. (2003). Different types of ground glass hepatocytes in chronic hepatitis B virus infection contain specific pre-S mutants that may induce endoplasmic reticulum stress. *Am J Pathol* 163, 2441-2449.
111. Tseng, K.C., Lei, H.Y., Cheng, P.N., Young, K.C., Jen, C.M., Wu, C.H., and Chang, T.T. (2003). Immune response to hepatitis B vaccine of subjects with isolated antibody to hepatitis B core antigen. *Hepatogastroenterology* 50, 1474-1477.
112. Chang, W.W., Su, I.J., Lai, M.D., Chang, W.T., Huang, W., and Lei, H.Y. (2003). The role of inducible nitric oxide synthase in a murine acute hepatitis B virus (HBV) infection model induced by hydrodynamics-based *in vivo* transfection of HBV-DNA. *J Hepatol* 39, 834-842.

113. Wang, S.M., Lei, H.Y., Huang, K.J., Wu, J.M., Wang, J.R., Yu, C.K., Su, I.J., and Liu, C.C. (2003). Pathogenesis of enterovirus 71 brainstem encephalitis in pediatric patients: roles of cytokines and cellular immune activation in patients with pulmonary edema. *J Infect Dis* 188, 564-570.
114. Lin, Y.C., Lu, C.C., Shen, C.Y., Lei, H.Y., Guo, Y.L., and Su, H.J. (2003). Roles of genotypes of beta2-adrenergic receptor in the relationship between eosinophil counts and lung function in Taiwanese adolescents. *J Asthma* 40, 265-272.
115. Huang, Y.H., Lei, H.Y., Liu, H.S., Lin, Y.S., Chen, S.H., Liu, C.C., and Yeh, T.M. (2003). Tissue plasminogen activator induced by dengue virus infection of human endothelial cells. *J Med Virol* 70, 610-616.
116. Huang, Z.H., Sun, Y.G., Feng, H.M., Lei, H.Y., Lin, H.W., and Song, H.J. (2003). Therapeutic effect of L-arginine on traumatic shock in rats. *Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao* 23, 46-49.
117. Chen, C.L., Lee, C.T., Liu, Y.C., Wang, J.Y., Lei, H.Y., and Yu, C.K. (2003). House dust mite *Dermatophagoides farinae* augments proinflammatory mediator productions and accessory function of alveolar macrophages: implications for allergic sensitization and inflammation. *J Immunol* 170, 528-536.
118. Lin, C.F., Lei, H.Y., Shiau, A.L., Liu, C.C., Liu, H.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., and Lin, Y.S. (2003). Antibodies from dengue patient sera cross-react with endothelial cells and induce damage. *J Med Virol* 69, 82-90.
119. Liang, C.C., Sun, M.J., Lei, H.Y., Chen, S.H., Yu, C.K., Liu, C.C., Wang, J.R., and Yeh, T.M. (2004). Human endothelial cell activation and apoptosis induced by enterovirus 71 infection. *J Med Virol* 74, 597-603.
120. Hung, J.H., Su, I.J., Lei, H.Y., Wang, H.C., Lin, W.C., Chang, W.T., Huang, W., Chang, W.C., Chang, Y.S., Chen, C.C., Lai, M.D. (2004). Endoplasmic reticulum stress stimulates the expression of cyclooxygenase-2 through activation of NF-kappaB and pp38 mitogen-activated protein kinase. *J Biol Chem* 279, 46384-46392.
121. Wang, Y.F., Chou, C.T., Lei, H.Y., Liu, C.C., Wang, S.M., Yan, J.J., Su, I.J., Wang, J.R., Yeh, T.M., Chen, S.H., Yu, C.K. (2004). A mouse-adapted enterovirus 71 strain causes neurological disease in mice after oral infection. *J Virol* 78, 7916-7924.
122. Hsieh, Y.H., Su, I.J., Wang, H.C., Chang, W.W., Lei, H.Y., Lai, M.D., Chang, W.T., and Huang, W. (2004). Pre-S mutant surface antigens in chronic hepatitis B virus infection induce oxidative stress and DNA damage. *Carcinogenesis* 25, 2023-2032.
123. Kuo, C.F., Luo, Y.H., Lin, H.Y., Huang, K.J., Wu, J.J., Lei, H.Y., Lin, M.T., Chuang, W.J., Liu, C.C., Jin, Y.T., Lin, Y.S. (2004). Histopathologic changes in kidney and liver correlate with streptococcal pyrogenic exotoxin B production in the mouse model of group A streptococcal infection. *Microb Pathog* 36, 273-285.
124. Ke, Y.Q., Li, G., Zhang, Q.G., and Lei, H.Y. (2004). Clinical analysis of 31 cases of traumatic interhemispheric subdural hematomas. *Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao* 24, 359-360.
125. Lin, Y.S., Lin, C.F., Lei, H.Y., Liu, H.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., and Liu, C.C. (2004). Antibody-mediated endothelial cell damage via nitric oxide. *Curr Pharm Des* 10, 213-221.
126. Nguyen, T.H., Lei, H.Y., Nguyen, T.L., Lin, Y.S., Huang, K.J., Le, B.L., Lin, C.F., Yeh, T.M., Do, Q.H., Vu, T.Q., Chen, L.C., Huang, J.H., Lam, T.M., Liu, C.C., Halstead, S.B. (2004). Dengue hemorrhagic fever in infants: a study of clinical and cytokine profiles. *J Infect Dis* 189, 221-232.
127. Chen, Y.C., Yu, C.K., Wang, Y.F., Liu, C.C., Su, I.J., and Lei, H.Y. (2004). A murine oral enterovirus 71 infection model with central nervous system involvement. *J Gen Virol* 85, 69-77.
128. Wang, Y-H., E-J Lee, C-M Wu, T-Y Luh, C-K Chou, and H-Y. Lei. (2004). Inhibition of middle cerebral artery occlusion-induced focal cerebral ischemia by carboxyfullerene. *J. Drug. Del. Sci. Tech.* 14: 45-49.
129. Lin, C-F. H-Y. Lei, C-C. Liu, H-S. Liu, T-M. Yeh, S-H. Chen, and Y-S. Lin, 2004. Autoimmunity in dengue virus infection. *Dengue Bulletin* 28: 51-57.
130. Chang, C.P., W.C. Cheng, and H.Y. Lei. (2005). A cellular ELISA to screen lectin-like compounds for cancer cell binding. *Lett. Drug. Design. Discover.* 2, 182-188.
131. Chen, W-Y., Y-T Cheng, H-Y. Lei, C-P. Chang, C-W. Wang, and M-S. Chang. 2005. IL-24 inhibits the growth of hepatoma cells *in vivo*. *Genes Immunity* 6, 493-499.
132. Chang, W.W., Su, I.J., Lai, M.D., Chang, W.T., Huang, W., and Lei, H.Y. (2005). Toll-like receptor 4 plays an anti-HBV role in a murine model of acute hepatitis B virus expression. *World J Gastroenterol* 11, 6631-6637.
133. Liu, M.L., Lee, Y.P., Wang, Y.F., Lei, H.Y., Liu, C.C., Wang, S.M., Su, I.J., Wang, J.R., Yeh, T.M., Chen, S.H., Yu, C.K. (2005). Type I interferons protect mice against enterovirus 71 infection. *J Gen Virol* 86, 3263-3269.
134. Cheng, T.L., Chang, W.W., Su, I.J., Lai, M.D., Huang, W., Lei, H.Y., and Chang, W.T. (2005). Therapeutic inhibition of hepatitis B virus surface antigen expression by RNA interference. *Biochem Biophys Res Commun* 336, 820-830.
135. Theron, M., Huang, K.J., Chen, Y.W., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2005). A probable role for IFN-gamma in the development of a lung immunopathology in SARS. *Cytokine* 32, 30-38.
136. Su, H.J., Wu, P.C., Lei, H.Y., and Wang, J.Y. (2005). Domestic exposure to fungi and total serum IgE levels in asthmatic children. *Mediators Inflamm* 2005, 167-170.
137. Lin, Y.S., Lin, C.F., Fang, Y.T., Kuo, Y.M., Liao, P.C., Yeh, T.M., Hwa, K.Y., Shieh, C.C., Yen, J.H., Wang, H.J., *et al.* (2005). Antibody to severe acute respiratory syndrome (SARS)-associated coronavirus spike protein domain 2 cross-reacts with lung epithelial cells and causes cytotoxicity. *Clin Exp Immunol* 141, 500-508.
138. Lei, H.Y., Zhao, X.L., and Xiao, X.B. (2005). Inhibitory effect of daunorubicin enhanced by PDT on drug-resistant leukemic cells *in vitro*. *Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi* 13, 503-504.
139. Chen, W.Y., Cheng, Y.T., Lei, H.Y., Chang, C.P., Wang, C.W., and Chang, M.S. (2005). IL-24 inhibits the growth of hepatoma cells *in vivo*. *Genes Immun* 6, 493-499.
140. Weng, T.Y., Chen, L.C., Shyu, H.W., Chen, S.H., Wang, J.R., Yu, C.K., Lei, H.Y., and Yeh, T.M. (2005). Lactoferrin inhibits enterovirus 71 infection by binding to VP1 protein and host cells. *Antiviral Res* 67, 31-37.
141. Nguyen, T.H., Nguyen, T.L., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Le, B.L., Huang, K.J., Lin, C.F., Do, Q.H., Vu, T.Q., Lam, T.M., *et al.* (2005). Association between sex, nutritional status, severity of dengue hemorrhagic fever, and immune status in infants with dengue hemorrhagic fever. *Am J Trop Med Hyg* 72, 370-374.
142. Lee, Y.R., Huang, K.J., Lei, H.Y., Chen, S.H., Lin, Y.S., Yeh, T.M., and Liu, H.S. (2005). Suckling mice were used to detect infectious dengue-2 viruses by intracerebral injection of the full-length RNA transcript. *Intervirology* 48, 161-166.
143. Wang, H.C., Chang, W.T., Chang, W.W., Wu, H.C., Huang, W., Lei, H.Y., Lai, M.D., Fausto, N., and Su, I.J. (2005). Hepatitis B virus pre-S2 mutant upregulates cyclin A expression and induces nodular proliferation of hepatocytes. *Hepatology* 41, 761-770.
144. Wang, S.M., Lei, H.Y., Huang, M.C., Wu, J.M., Chen, C.T., Wang, J.N., Wang, J.R., and Liu, C.C. (2005). Therapeutic efficacy of milrinone in the management of enterovirus 71-induced pulmonary edema. *Pediatr Pulmonol* 39, 219-223.
145. Lin, C.F., Chiu, S.C., Hsiao, Y.L., Wan, S.W., Lei, H.Y., Shiau, A.L., Liu, H.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., Liu, C.C., *et al.* (2005). Expression of cytokine, chemokine, and adhesion molecules during endothelial cell activation induced by antibodies against dengue virus nonstructural protein 1. *J Immunol* 174, 395-403.
146. Huang, K.J., Su, I.J., Theron, M., Wu, Y.C., Lai, S.K., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2005). An interferon-gamma-related cytokine storm in SARS patients. *J Med Virol* 75, 185-194.
147. Huang, K-J., Y-C. Yang, Y-S. Lin, H-S. Liu, T-M. Yeh, S-H. Chen, C-C. Liu, and H-Y. Lei. (2005). Flow cytometric determination for dengue virus-infected cells: Its application for antibody-dependent enhancement study. *Dengue Bulletin* 29, 142-150.
148. Lee, Y.R., Liu, M.T., Lei, H.Y., Liu, C.C., Wu, J.M., Tung, Y.C., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., and Liu, H.S. (2006).

- MCP-1, a highly expressed chemokine in dengue haemorrhagic fever/dengue shock syndrome patients, may cause permeability change, possibly through reduced tight junctions of vascular endothelium cells. *J Gen Virol* 87, 3623-3630.
149. Chen, S.H., Yao, H.W., Huang, W.Y., Hsu, K.S., Lei, H.Y., and Shiau, A.L. (2006). Efficient reactivation of latent herpes simplex virus from mouse central nervous system tissues. *J Virol* 80, 12387-12392.
 150. Wang, S.M., Lei, H.Y., Huang, M.C., Su, L.Y., Lin, H.C., Yu, C.K., Wang, J.L., and Liu, C.C. (2006). Modulation of cytokine production by intravenous immunoglobulin in patients with enterovirus 71-associated brainstem encephalitis. *J Clin Virol* 37, 47-52.
 151. Lin, C.F., Wan, S.W., Cheng, H.J., Lei, H.Y., and Lin, Y.S. (2006). Autoimmune pathogenesis in dengue virus infection. *Viral Immunol* 19, 127-132.
 152. Peng, M.Y., Zhao, X.L., Gao, X., and Lei, H.Y. (2006). Renin angiotensin system in bone marrow of patients with aplastic anemia. *Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi* 14, 512-515.
 153. Chen, L.C., Shyu, H.W., Chen, S.H., Lei, H.Y., Yu, C.K., and Yeh, T.M. (2006). Enterovirus 71 infection induces Fas ligand expression and apoptosis of Jurkat cells. *J Med Virol* 78, 780-786.
 154. Nguyen, T.H., Nguyen, T.L., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Le, B.L., Huang, K.J., Lin, C.F., Do, Q.H., Vu, T.Q. H., Lam, T.M., Yeh, T.M., Huang, J.H., Liu, C.C., and Halsteas, S.B. (2006). Volume replacement in infants with dengue hemorrhagic fever/dengue shock syndrome. *Am J Trop Med Hyg* 74, 684-691.
 155. Huang, K.J., Yang, Y.C., Lin, Y.S., Huang, J.H., Liu, H.S., Yeh, T.M., Chen, S.H., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2006). The dual-specific binding of dengue virus and target cells for the antibody-dependent enhancement of dengue virus infection. *J Immunol* 176, 2825-2832.
 156. Chen, L.C., Lei, H.Y., Liu, C.C., Shiesh, S.C., Chen, S.H., Liu, H.S., Lin, Y.S., Wang, S.T., Shyu, H.W., and Yeh, T.M. (2006). Correlation of serum levels of macrophage migration inhibitory factor with disease severity and clinical outcome in dengue patients. *Am J Trop Med Hyg* 74, 142-147.
 157. Lin, Y.J., Lai, M.D., Lei, H.Y., and Wing, L.Y. (2006). Neutrophils and macrophages promote angiogenesis in the early stage of endometriosis in a mouse model. *Endocrinology* 147, 1278-1286.
 158. Hsieh, Y.H., Su, I.J., Wang, H.C., Tsai, J.H., Huang, Y.J., Chang, W.W., Lai, M.D., Lei, H.Y., and Huang, W. (2007). Hepatitis B virus pre-S2 mutant surface antigen induces degradation of cyclin-dependent kinase inhibitor p27Kip1 through c-Jun activation domain-binding protein 1. *Mol Cancer Res* 5, 1063-1072.
 159. Luo, Y.H., Kuo, C.F., Huang, K.J., Wu, J.J., Lei, H.Y., Lin, M.T., Chuang, W.J., Liu, C.C., Lin, C.F., and Lin, Y.S. (2007). Streptococcal pyrogenic exotoxin B antibodies in a mouse model of glomerulonephritis. *Kidney Int* 72, 716-724.
 160. Wu, T.C., Wang, Y.F., Lee, Y.P., Wang, J.R., Liu, C.C., Wang, S.M., Lei, H.Y., Su, I.J., and Yu, C.K. (2007). Immunity to avirulent enterovirus 71 and coxsackie A16 virus protects against enterovirus 71 infection in mice. *J Virol* 81, 10310-10315.
 161. Chang, C.P., M.C. Yang, H.S. Liu, Y.S. Lin, H-Y. Lei. (2007). Concanavalin A induces autophagy in hepatoma cells and has a therapeutic effect in a murine in situ hepatoma model. *Hepatology* 45: 286-296.
 162. Kuo, C.F., Wang, Y.H., Lei, H.Y., Wang, C.H., and Tsao, N. (2007). Concanavalin A protects mice from a lethal inoculation of intragastric *Klebsiella pneumoniae* and reduces the induced liver damage. *Antimicrob Agents Chemother* 51, 3122-3130.
 163. Lien, K.Y., Lin, J.L., Liu, C.Y., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2007). Purification and enrichment of virus samples utilizing magnetic beads on a microfluidic system. *Lab Chip* 7, 868-875.
 164. Chen, C.S., Yao, Y.C., Lin, S.C., Lee, Y.P., Wang, Y.F., Wang, J.R., Liu, C.C., Lei, H.Y., and Yu, C.K. (2007). Retrograde axonal transport: a major transmission route of enterovirus 71 in mice. *J Virol* 81, 8996-9003.
 165. Hsieh, Y.H., Su, I.J., Lei, H.Y., Lai, M.D., Chang, W.W., and Huang, W. (2007). Differential endoplasmic reticulum stress signaling pathways mediated by iNOS. *Biochem Biophys Res Commun* 359, 643-648.
 166. Lei, H.Y., and Zhao, X.L. (2007). Clinical significance of NF-kappaB continual activity and expression of WT1 and MDR1 in acute nonlymphocytic leukemia. *Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi* 15, 253-257.
 167. Lei, H.Y., and Chang, C.P. (2007). Induction of autophagy by concanavalin A and its application in anti-tumor therapy. *Autophagy* 3, 402-404.
 168. Wang, S.M., Lei, H.Y., Su, L.Y., Wu, J.M., Yu, C.K., Wang, J.R., and Liu, C.C. (2007). Cerebrospinal fluid cytokines in enterovirus 71 brain stem encephalitis and echovirus meningitis infections of varying severity. *Clin Microbiol Infect* 13, 677-682.
 169. Lee, Y.R., Su, C.Y., Chow, N.H., Lai, W.W., Lei, H.Y., Chang, C.L., Chang, T.Y., Chen, S.H., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, H.S. (2007). Dengue viruses can infect human primary lung epithelia as well as lung carcinoma cells, and can also induce the secretion of IL-6 and RANTES. *Virus Res* 126, 216-225.
 170. Fu, S.Z., Lei, H.Y., Yuan, H., Wang, B., Huang, H.P., and Xiao, Q.C. (2007). Clinical analysis of cleft lip and palate repair at the same time on 468 infants. *Zhonghua Zheng Xing Wai Ke Za Zhi* 23, 23-24.
 171. Sheu, S.M., Sheu, B.S., Yang, H.B., Lei, H.Y., and Wu, J.J. (2007). Anti-Lewis X antibody promotes *Helicobacter pylori* adhesion to gastric epithelial cells. *Infect Immun* 75, 2661-2667.
 172. Chang, C.P., Yang, M.C., Liu, H.S., Lin, Y.S., and Lei, H.Y. (2007). Concanavalin A induces autophagy in hepatoma cells and has a therapeutic effect in a murine *in situ* hepatoma model. *Hepatology* 45, 286-296.
 173. Lien, K.Y., Lee, W.C., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2007). Integrated reverse transcription polymerase chain reaction systems for virus detection. *Biosens Bioelectron* 22, 1739-1748.
 174. Lin C-F., S-W. Wan, M-C. Chen, H-Y. Lei, and Y-S. Lin. (2007). Increased dengue virus-infected endothelial cell apoptosis caused by antibodies against nonstructural protein 1. *Dengue Bulletin*. 31, 111-117.
 175. Chang, C.P., and Lei, H.Y. (2008). Autophagy induction in T cell-independent acute hepatitis induced by concanavalin A in SCID/NOD mice. *Int J Immunopathol Pharmacol* 21, 817-826.
 176. Maa, M.C., Chang, M.Y., Chen, Y.J., Lin, C.H., Yu, C.J., Yang, Y.L., Li, J., Chen, P.R., Tang, C.H., Lei, H.Y., *et al.* (2008). Requirement of inducible nitric-oxide synthase in lipopolysaccharide-mediated Src induction and macrophage migration. *J Biol Chem* 283, 31408-31416.
 177. Yang, S.Y., Lien, K.Y., Huang, K.J., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2008). Micro flow cytometry utilizing a magnetic bead-based immunoassay for rapid virus detection. *Biosens Bioelectron* 24, 861-868.
 178. Wang, S.M., Lei, H.Y., Yu, C.K., Wang, J.R., Su, I.J., and Liu, C.C. (2008). Acute chemokine response in the blood and cerebrospinal fluid of children with enterovirus 71-associated brainstem encephalitis. *J Infect Dis* 198, 1002-1006.
 179. Lin, C.F., Wan, S.W., Chen, M.C., Lin, S.C., Cheng, C.C., Chiu, S.C., Hsiao, Y.L., Lei, H.Y., Liu, H.S., Yeh, T.M., *et al.* (2008). Liver injury caused by antibodies against dengue virus nonstructural protein 1 in a murine model. *Lab Invest* 88, 1079-1089.
 180. Chen, S.T., Lin, Y.L., Huang, M.T., Wu, M.F., Cheng, S.C., Lei, H.Y., Lee, C.K., Chiou, T.W., Wong, C.H., and Hsieh, S.L. (2008). CLEC5A is critical for dengue-virus-induced lethal disease. *Nature* 453, 672-676.
 181. Lee, Y.R., Lei, H.Y., Liu, M.T., Wang, J.R., Chen, S.H., Jiang-Shieh, Y.F., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, C.C., and Liu, H.S. (2008). Autophagic machinery activated by dengue virus enhances virus replication. *Virology* 374, 240-248.
 182. Chang, W.W., Su, I.J., Chang, W.T., Huang, W., and Lei, H.Y. (2008). Suppression of p38 mitogen-activated protein kinase inhibits hepatitis B virus replication in human hepatoma cell: the antiviral role of nitric oxide. *J Viral Hepat*

- 15, 490-497.
183. Klionsky, D.J., Abeliovich, H., Agostinis, P., Agrawal, D.K., Aliiev, G., Askew, D.S., Baba, M., Baehrecke, E.H., Bahr, B.A., Ballabio, A., *et al.* (2008). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes. *Autophagy* 4, 151-175.
 184. Huang, K.C., Lee, M.C., Wu, C.W., Huang, K.J., Lei, H.Y., and Cheng, J.W. (2008). Solution structure and neutralizing antibody binding studies of domain III of the dengue-2 virus envelope protein. *Proteins* 70, 1116-1119.
 185. Lee, W.C., Lien, K.Y., Lee, G.B., and Lei, H.Y. (2008). An integrated microfluidic system using magnetic beads for virus detection. *Diagn Microbiol Infect Dis* 60, 51-58.
 186. Lien, K.Y., W.Y. Lin, Y.F. Lee, C-H. Wang, H.Y. Lei, and G-B. Lee. (2008). Microfluidic system integrated with sample pretreatment device for fast nucleic acid amplification. *IEEE/ASME J. Microelectromech. Sys.* 17, 288-301
 187. Lei, H.Y., K.J. Huang, Y.S. Lin, T.M. Yeh, H.S. Liu, and C-C Liu. (2008). Immunopathogenesis of dengue hemorrhagic fever. *Am J Infect Dis* 4, 1-9.
 188. Liu, C.C., K.J. Huang, M.C. Huang, J.J. Lin, S.M. Wang, J.W. Liu, J.J. Tsai, J.H. Huang, Y.S. Lin, H.S. Liu, T.M. Yeh, and H.Y. Lei. (2008). High case-fatality rate of adults with dengue hemorrhagic fever during an outbreak in non-endemic Taiwan: Risk factors for dengue-infected elders. *Am J Infect Dis* 4, 10-17.
 189. Lee, Y.R., N.T. Hung, C.C. Liu, K.J. Huang, H.Y. Lei, Y.S. Lin, J.R. Wang, T.M. Yeh, S.H. Chen, and H.S. Liu. (2008). Correlation of IFN-inducible protein 10 levels in sera with disease severity and clinical outcome of the dengue patients. *Am J Infect Dis* 4, 18-21.
 190. Chen, L.C., H-W. Shyu, H.Y. Lei, S.H. Chen, H.S. Liu, Y.S. Lin, and T-M. Yeh. (2008). Dengue virus infection induced NF-kB-dependent macrophage migration inhibitory factor production. *Am J Infect Dis* 4, 22-31.
 191. Lee, Y.R., H.Y. Lei, S.H. Chen, J.R. Wang, Y.S. Lin, T.M. Yeh, C.C. Liu, and H.S. Liu. (2008). Signaling pathways involved in dengue-2 virus infection induced RANTES over-expression. *Am J Infect Dis* 4, 32-40.
 192. Hung, N.T., N.T. Lan, Y.S. Lin, C.F. Lin, L.B. Lien, K.J. Huang, T.M. Yeh, D.Q. Ha, V.T.Q. Huong, L.C. Chen, L.T. My, J.H. Huang, C.C. Liu, and H.Y. Lei. (2008). Anti-platelet and anti-endothelial cell autoantibodies in Vietnamese infant and children with dengue hemorrhagic fever. *Am J Infect Dis* 4, 41-49.
 193. Huang, K.J., Y.S. Lin, T.M. Yeh, H.S. Liu, C.C. Liu, and H-Y. Lei. (2008). Generation of anti-platelet autoantibody during Dengue virus infection. *Am J Infect Dis* 4, 50-58
 194. Huang, K.J., Y.T. Chen, J.H. Huang, Y.S. Lin, H.S. Liu, T.M. Yeh, C.C. Liu, and H.Y. Lei. 2008. Anti-prM antibody as autoantibody during dengue virus infection. *Am J Infect Dis* 2008, 4, 59-68.
 195. Lin, C.F., H.Y. Lei, C.C. Liu, H.S. Liu, T.M. Yeh, R. Anderson, and Y.S. Lin. (2008). Patient and mouse antibodies against dengue virus nonstructural protein 1 cross-react with platelets and cause their dysfunction or depletion. *Am J Infect Dis* 4, 69-74.
 196. Rai, C.I., H.Y. Lei, Y.S. Lin, H.S. Liu, S.H. Chen, L.C. Chen, and T.M. Yeh. (2008). Epitope mapping of Dengue-virus-enhancing monoclonal-antibody using Phage display peptide library. *Am J Infect Dis* 4, 75-84
 197. Wan, S.W., C.F. Lin, M.C. Chen, C.C. Liu, H.S. Liu, T.M. Yeh, H.Y. Lei, and Y.S. Lin. (2008). C-terminal region of dengue virus nonstructural protein 1 is involved in endothelial cell cross-reactivity via molecular mimicry. *Am J Infect Dis* 4, 85-91
 198. Cheng, H.J., Lei, H.Y., Lin, C.F., Luo, Y.H., Wan, S.W., Liu, H.S., Yeh, T.M., and Lin, Y.S. (2009). Anti-dengue virus nonstructural protein 1 antibodies recognize protein disulfide isomerase on platelets and inhibit platelet aggregation. *Mol Immunol* 47, 398-406.
 199. Lee, Y.F., Lien, K.Y., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2009). An integrated microfluidic system for rapid diagnosis of dengue virus infection. *Biosens Bioelectron* 25, 745-752.
 200. Lei, H.Y. (2009). Transient hemophagocytic activity in dengue immunopathogenesis. *J Formos Med Assoc* 108, 595-598.
 201. Chen, M.C., Lin, C.F., Lei, H.Y., Lin, S.C., Liu, H.S., Yeh, T.M., Anderson, R., and Lin, Y.S. (2009). Deletion of the C-terminal region of dengue virus nonstructural protein 1 (NS1) abolishes anti-NS1-mediated platelet dysfunction and bleeding tendency. *J Immunol* 183, 1797-1803.
 202. Lei, H.Y., Chen, Y.F., and Xu, X.R. (2009). Treating olecranal fracture with manipulative corrected reduction and three-pace fixation with fir-bark splints. *Zhongguo Gu Shang* 22, 236.
 203. Chen, L.C., Shyu, H.W., Lin, H.M., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Liu, H.S., and Yeh, T.M. (2009). Dengue virus induces thrombomodulin expression in human endothelial cells and monocytes *in vitro*. *J Infect* 58, 368-374.
 204. Li, Z., Zhong, S., Lei, H.Y., Chen, R.W., Yu, Q., and Li, H.L. (2009). Production of a novel biofloculant by *Bacillus licheniformis* X14 and its application to low temperature drinking water treatment. *Bioresour Technol* 100, 3650-3656.
 205. Lei, H.Y., and Chang, C.P. (2009). Lectin of Concanavalin A as an anti-hepatoma therapeutic agent. *J Biomed Sci* 16, 10.
 206. Wang, Y.H., Wu, J.J., and Lei, H.Y. (2009). When *Helicobacter pylori* invades and replicates in the cells. *Autophagy* 5, 540-542.
 207. Yen, M.C., Lin, C.C., Chen, Y.L., Huang, S.S., Yang, H.J., Chang, C.P., Lei, H.Y., and Lai, M.D. (2009). A novel cancer therapy by skin delivery of indoleamine 2,3-dioxygenase siRNA. *Clin Cancer Res* 15, 641-649.
 208. Wang, Y.H., Wu, J.J., and Lei, H.Y. (2009). The autophagic induction in *Helicobacter pylori*-infected macrophage. *Exp Biol Med (Maywood)* 234, 171-180.
 209. Cheng, H.J., Lin, C.F., Lei, H.Y., Liu, H.S., Yeh, T.M., Luo, Y.H., and Lin, Y.S. (2009). Proteomic analysis of endothelial cell autoantigens recognized by anti-dengue virus nonstructural protein 1 antibodies. *Exp Biol Med* 234, 63-73.
 210. Lee, W.B., Weng, C.H., Cheng, F.Y., Yeh, C.S., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2009). Biomedical microdevices synthesis of iron oxide nanoparticles using a microfluidic system. *Biomed Microdevices* 11, 161-171.
 211. Yen, M.C., C.C. Lin, Y.L. Chen, S.S. Huang, H.J. Yang, C.P. Chang, H.Y. Lei, and M.D. Lai. (2009). A novel cancer therapy by skin delivery of indoleamine 2,3-dioxygenase siRNA. *Clin Cancer Res* 15: 641-649.
 212. Weng, C.H., C.C. Huang, C.S. Yeh, H.Y. Lei, and G.B. Lee. (2009). Synthesis of hollow, magnetic Fe/Ga-based oxide nanospheres using a bubble templating method in a microfluidic system. *Microflu. Nanoflu.* 7:841-848.
 213. Wang, S.M., Y.C. Chen, L.Y. Su, K.J. Huang, H.Y. Lei, C.C. Liu. (2010). Enterovirus 71 infection on monocytes with antibody-dependent enhancement. *Clin Vac Immunol*, 17:1517-1523.
 214. Liou, J.F., Chang, C.W., Tailiu, J.J., Yu, C.K., Lei, H.Y., Chen, L.R., and Tai, C. (2010). Passive protection effect of chicken egg yolk immunoglobulins on enterovirus 71 infected mice. *Vaccine* 28, 8189-8196.
 215. Yang, F., Xia, X., Lei, H.Y., and Wang, E.D. (2010). Hemin binds to human cytoplasmic arginyl-tRNA synthetase and inhibits its catalytic activity. *J Biol Chem* 285, 39437-39446.
 216. Tsai, I.C., Huang, J.L., Ueng, K.C., Hung, Y.W., Hung, C.F., Liao, W.C., Lei, H.Y., Chen, M.C., Tsai, W.L., Chen, S.A., Chen, C.C., Fu, Y.C., Ting, C.T. (2010). Global and regional wall motion abnormalities of pacing-induced heart failure assessed by multi-detector row CT: a patient and canine model study. *Int J Cardiovasc Imaging* 26, 223-235.
 217. Chu, Y.T., Wang, Y.H., Wu, J.J., and Lei, H.Y. (2010). Invasion and multiplication of *Helicobacter pylori* in gastric epithelial cells and implications for antibiotic resistance. *Infect Immun* 78, 4157-4165.
 218. Wang, S.M., Chen, I.C., Su, L.Y., Huang, K.J., Lei, H.Y., and Liu, C.C. (2010). Enterovirus 71 infection of monocytes with antibody-dependent enhancement. *Clin Vaccine Immunol* 17, 1517-1523.
 219. Yang, M.C., Chang, C.P., and Lei, H.Y. (2010). Induction of liver fibrosis in a murine hepatoma model by thioacetamide is associated with enhanced tumor growth and suppressed antitumor immunity. *Lab Invest* 90, 1782-1793.
 220. Hung, J.H., Yan, C.W., Su, I.J., Wang, H.C., Lei, H.Y., Lin,

- W.C., Chang, W.T., Huang, W., Lu, T.J., and Lai, M.D. (2010). Hepatitis B virus surface antigen interacts with acid alpha-glucosidase and alters glycogen metabolism. *Hepatology* *40*, 633-640.
221. Yang, M.C., Chang, C.P., and Lei, H.Y. (2010). Endothelial cells are damaged by autophagic induction before hepatocytes in Con A-induced acute hepatitis. *Int Immunol* *22*, 661-670.
222. Wang, Y.H., Gorvel, J.P., Chu, Y.T., Wu, J.J., and Lei, H.Y. (2010). *Helicobacter pylori* impairs murine dendritic cell responses to infection. *PLoS One* *5*, e10844.
223. Chen, L., Lei, H.Y., Xu, G.F., Liang, X.P., and Li, J.J. (2010). Bonding interfaces of three kinds of cements and root canal dentin: a scanning electron microscope observation. *Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi* *28*, 132-134, 138.
224. Lin, C.C., Huang, Y.H., Shu, P.Y., Wu, H.S., Lin, Y.S., Yeh, T.M., Liu, H.S., Liu, C.C., and Lei, H.Y. (2010). Characteristic of dengue disease in Taiwan: 2002-2007. *Am J Trop Med Hyg* *82*, 731-739.
225. Rodenhuis-Zybert, I.A., van der Schaar, H.M., da Silva Voorham, J.M., van der Ende-Metselaar, H., Lei, H.Y., Wilschut, J., and Smit, J.M. (2010). Immature dengue virus: a veiled pathogen? *PLoS Pathog* *6*, e1000718.
226. Lou, J.L., Jiang, M.N., Li, C., Zhou, Q., He, X., Lei, H.Y., Li, J., and Jia, Y.J. (2010). Herb medicine Gan-fu-kang attenuates liver injury in a rat fibrotic model. *J Ethnopharmacol* *128*, 131-138.
227. Fang, Y.T., Lin, C.F., Liao, P.C., Kuo, Y.M., Wang, S., Yeh, T.M., Shieh, C.C., Su, I.J., Lei, H.Y., and Lin, Y.S. (2010). Annexin A2 on lung epithelial cell surface is recognized by severe acute respiratory syndrome-associated coronavirus spike domain 2 antibodies. *Mol Immunol* *47*, 1000-1009.
228. Tsao, N., Kuo, C.F., Lei, H.Y., Lu, S.L., and Huang, K.J. (2010). Inhibition of group A streptococcal infection by *Melaleuca alternifolia* (tea tree) oil concentrate in the murine model. *J Appl Microbiol* *108*, 936-944.
229. Feng, X., Deng, J.C., Li, B.Q., Luo, G., and Lei, H.Y. (2011). Effect of ultrasonic energy on the characteristics of waste activated sludge. *Huan Jing Ke Xue* *32*, 3004-3010.
230. Chang, C.P., Yang, M.C., and Lei, H.Y. (2011). Concanavalin A/IFN-gamma triggers autophagy-related necrotic hepatocyte death through IRGM1-mediated lysosomal membrane disruption. *PLoS One* *6*, e28323.
231. Chuang, Y.C., Lei, H.Y., Lin, Y.S., Liu, H.S., Wu, H.L., and Yeh, T.M. (2011). Dengue virus-induced autoantibodies bind to plasminogen and enhance its activation. *J Immunol* *187*, 6483-6490.
232. Yeh, M.T., Wang, S.W., Yu, C.K., Lin, K.H., Lei, H.Y., Su, I.J., and Wang, J.R. (2011). A single nucleotide in stem loop II of 5'-untranslated region contributes to virulence of enterovirus 71 in mice. *PLoS One* *6*, e27082.
233. Huang, S.W., Lee, Y.P., Hung, Y.T., Lin, C.H., Chuang, J.I., Lei, H.Y., Su, I.J., and Yu, C.K. (2011). Exogenous interleukin-6, interleukin-13, and interferon-gamma provoke pulmonary abnormality with mild edema in enterovirus 71-infected mice. *Respir Res* *12*, 147.
234. Endy, T.P., Rochford, R., Yuen, K.Y., and Lei, H.Y. (2011). Emerging infectious diseases as a global health threat. *Introduction. Exp Biol Med* *236*, 897-898.
235. Yu, G., Lei, H.Y., Guo, S., Yu, H., Huang, J.H., and Liang, S.H. (2011). Successful replantation of both lower legs in a 41-year-old man. *Chin J Traumatol* *14*, 250-252.
236. Zhou, X.L., Du, D.H., Tan, M., Lei, H.Y., Ruan, L.L., Eriani, G., and Wang, E.D. (2011). Role of tRNA amino acid-accepting end in aminoacylation and its quality control. *Nucleic Acids Res* *39*, 8857-8868.
237. Zeng, H.Y., Li, H.L., Lei, H.Y., Yang, B.J., Zhang, S.W., and Wu, J.Q. (2011). Study on the electro-generation of H₂O₂ using an activated carbon fiber. *Huan Jing Ke Xue* *32*, 711-716.
238. Huang, C.C., Tsai, C.Y., Sheu, H.S., Chuang, K.Y., Su, C.H., Jeng, U.S., Cheng, F.Y., Lei, H.Y., and Yeh, C.S. (2011). Enhancing transversal relaxation for magnetite nanoparticles in MR imaging using Gd(3)+-chelated mesoporous silica shells. *ACS Nano* *5*, 3905-3916.
239. Lin, Y.S., Yeh, T.M., Lin, C.F., Wan, S.W., Chuang, Y.C., Hsu, T.K., Liu, H.S., Liu, C.C., Anderson, R., and Lei, H.Y. (2011). Molecular mimicry between virus and host and its implications for dengue disease pathogenesis. *Exp Biol Med* *236*, 515-523.
240. Yu, G., Lei, H.Y., Guo, S., Yu, H., and Huang, J.H. (2011). Treatment of degloving injury of three fingers with an anterolateral thigh flap. *Chin J Traumatol* *14*, 126-128.
241. Weng, C.H., Huang, T.B., Huang, C.C., Yeh, C.S., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2011). A suction-type microfluidic immunosensing chip for rapid detection of the dengue virus. *Biomed Microdevices* *13*, 585-595.
242. Chang, Y.S., Tsai, C.T., Huangfu, C.A., Huang, W.Y., Lei, H.Y., Lin, C.F., Su, I.J., Chang, W.T., Wu, P.H., Chen, Y.T., et al. (2011). ACSL3 and GSK-3beta are essential for lipid upregulation induced by endoplasmic reticulum stress in liver cells. *J Cell Biochem* *112*, 881-893.
243. Chuang, Y.C., Lei, H.Y., Liu, H.S., Lin, Y.S., Fu, T.F., and Yeh, T.M. (2011). Macrophage migration inhibitory factor induced by dengue virus infection increases vascular permeability. *Cytokine* *54*, 222-231.
244. Lu, J., Xu, S.Y., Zhang, Q.G., Xu, R., and Lei, H.Y. (2011). Bupivacaine induces apoptosis via mitochondria and p38 MAPK dependent pathways. *Eur J Pharmacol* *657*, 51-58.
245. Lu, J., Xu, S.Y., Zhang, Q.G., and Lei, H.Y. (2011). Bupivacaine induces reactive oxygen species production via activation of the AMP-activated protein kinase-dependent pathway. *Pharmacology* *87*, 121-129.
246. Lu, J., Xu, S.Y., Cui, R., Zhang, Q.G., and Lei, H.Y. (2011). Identification and expression of shRNA vectors targeting human AMPKalpha2. *Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao* *31*, 86-89.
247. Chang, C.H., Lai, L.C., Cheng, H.C., Chen, K.R., Syue, Y.Z., Lu, H.C., Lin, W.Y., Chen, S.H., Huang, H.S., Shiau, A.L., et al. (2011). TBK1-associated protein in endolysosomes (TAPE) is an innate immune regulator modulating the TLR3 and TLR4 signaling pathways. *J Biol Chem* *286*, 7043-7051.
248. Yu, G., Lei, H.Y., Guo, S., Huang, J.H., and Yu, H. (2012). Dorsalis pedis arterialized venous flap for hand and foot reconstruction. *Chin J Traumatol* *15*, 32-35.
249. Tsai, C.Y., Lu, S.L., Hu, C.W., Yeh, C.S., Lee, G.B., and Lei, H.Y. (2012). Size-dependent attenuation of TLR9 signaling by gold nanoparticles in macrophages. *J Immunol* *188*, 68-76.
250. Lin, S.W., Chuang, Y.C., Lin, Y.S., Lei, H.Y., Liu, H.S., and Yeh, T.M. (2012). Dengue virus nonstructural protein NS1 binds to prothrombin/thrombin and inhibits prothrombin activation. *J Infect* *64*, 325-334.
251. Wan, S.W., Lin, C.F., Lu, Y.T., Lei, H.Y., Anderson, R., and Lin, Y.S. (2012). Endothelial cell surface expression of protein disulfide isomerase activates beta1 and beta3 integrins and facilitates dengue virus infection. *J Cell Biochem* *113*, 1681-1691.
252. Lien, K.Y., Hung, L.Y., Huang, T.B., Tsai, Y.C., Lei, H.Y., and Lee, G.B. (2012). Rapid detection of influenza A virus infection utilizing an immunomagnetic bead-based microfluidic system. *Biosens Bioelectron.* (in press)
253. Wang, S.M., Ho, T.S., Lin, H.C., Lei, H.Y., Wang, J.R., and Liu, C.C. (2012) Reemerging of enterovirus 71 in Taiwan: the age impact on disease severity. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* (in press)
254. Liu, Y.F., Yan, J.J., Lei, H.Y., Teng, C.H., Wang, M.C., Tseng, C.C., and Wu, J.J. (2012). Loss of outer membrane protein C in *Escherichia coli* contributes both to antibiotic resistance and escaping antibody-dependent bactericidal activity. *Infect Immun.* (in press)

謝謝您們!

Huan-Yao Lei hylei@mail.ncku.edu.tw

11/5/24 ☆

寄給 王雅慧/Ya-Hui Wang、吳彥總_Yen-Wei Wu、李佩寰、李承頤/Cheng-Yi L.、林妍君/Lin Sherry、林雅琴/A

Hi,

收到您們的卡片及小冊子，當老師最大的收穫是來自學生的紀念，這陣子身體不適更是得到太多學生及同事的慰問，偶爾拿出來看總是很感動，真的謝謝您們。

Hi,

人年紀大總會有病，如果不能選擇得什麼病，只好勇敢的面對，我會努力，以科學、務實的態度對抗我的腫瘤細胞，爭取回實驗室再和您們一起工作的機會。

黎老師

收到您們的卡片及小冊子，
當老師最大的收穫是來自學生的紀念，
這陣子身體不適更是得到太多學生及同事的慰問，
偶爾拿出來看總是很感動，真的謝謝您們。

人年紀大總會有病，如果不能選擇得什麼病，只好勇敢的面對，
我會努力，以科學、務實的態度對抗我的腫瘤細胞，
爭取回實驗室再和您們一起工作的機會。

黎老師

黎
燦
真
光
耀

來自家屬的懷念

In memory of my father, mentor, and best friend

黎于綺

去年夏天出國前夕，爸爸默默遞給正在整理行李的我一個小盒子。一個個夾鏈袋裡裝了各式各樣的藥丸，上面貼了標籤紙載明各種適應症，從頭到腳無所不包。

那時候他已經疾病纏身，卻總是先想到別人。我的爸爸就是這樣的一個人。

爸爸的學生們總說他嚴肅，但對我而言，他更像一個大朋友。小時候我們常一起下象棋。他太聰明了，即使讓我車馬炮三子還是能把我殺得落花流水。他總是說，眼光要放遠，走這一步的時候就要先想好未來的十步。回想起來，他在那時就已經把他的人生哲學教給了我，只是我現在才明白。

雖然他總是板著一張臉，但他其實充滿好奇心。他總是很有求知慾的想弄清楚年輕人流行的玩意，還會跟我炫耀他新買的 iPod。哪裡開了新餐廳，最近出了什麼新產品，他也永遠是我第一個尋求的贊助商。雖然他會陪著我一同嘗鮮，他的喜好其實相當單一，決定了就不會更改。他的衣服總是那幾個牌子，冰箱裡放的總是綠豆冰棒和可樂，車上播的 CD 也是那一千零一張的蔡琴。

就如同他選擇了學術為終身志業，數十年如一日。

常有人笑說他的生活中除了做研究沒有其他娛樂。他的床頭讀物是 paper，電腦裡「我的最愛」清一色是各期刊的網站，甚至連寄給我的 e-mail 也絕大部分和科學有關。閒暇的時候他會泡一壺茶，跟我講學術和研究，偶而穿插一些他當年的故事—那些他愛講，我也愛聽的，老掉牙的故事。與其說他的生命中只有科學，不如說科學就是他的人生。

對於我也踏上科學之路這件事，親友們總嘖嘖稱奇。但最初的理由其實已經有些模糊。我有點分不清究竟是先對科學有興趣，或者是起源於女兒對父親的偶像崇拜。後來我才明白答案其實很簡單。我只是想成為和爸爸一樣的科學家，如此而已。

2011 年的四月，一通電話打亂了原本平靜的一切。一直忙於工作的爸爸突然倒下了。那是我第一次看到脆弱的爸爸。但他的脆弱只持續了一天，隔天他又變回那個勇敢的科學家。這次他有了一個更難的新題目，這次他要研究的細胞長在自己身上。

那陣子他最常說的話就是「我只是身體裡有兩顆腫瘤，其他功能還是和正常人一樣」。他還是一樣地工作，一樣地開會，一樣地埋首電腦前。他的桌邊放了一本筆記本，記載了他翻遍所有胰臟癌相關文獻的心得，還有接受各種治療後病情的變化。十一個月

以來毫無間斷，日漸潦草的筆跡也掩不住他旺盛的求生意志。
在最後的最後，他依然表現得像個科學家。

這是他替我上的最重要的一課。關於如何熱愛工作，熱愛學術，堅持理想直到最後一刻。

出發那天爸爸堅持要來機場送我。我不敢看他臉上的表情，說了再見之後就大步往前走。等到我終於鼓起勇氣轉身，他已經不在我的視線範圍內。我沒有機會問他當時的心情，就如同我有太多話來不及對他說。而這一次，輪到我在這一頭，目送他走最後一段路。

爸爸。放心的走，不要回頭。



來自同仁及好友的追思

在天堂的模樣

國立成功大學微免所教授 林以行

“Hi Huan-Yao”，這是與你通 email 的起始稱呼。過去這一年與你商量著各項事務，已不清楚曾經有過多少次 email 往返，我知道你雖然是在病中，但也十分關心我們各項事情的進展，所以仍會不時地向你報告，總是在你給了建議之後，我們更能確定研究和做事的方向。現在，你要放手讓我們去 run 了。這些天來十分忙亂，也可用慌亂來形容，彷彿掉進一個非常不真實的場景。平常總是覺得日子過得好快，但從 3 月 26 日星期一這個令人心碎難忘的日子到今天，好像過了好久。一年來祈禱懇求的 miracle 終究還是沒有發生，老天還是要你好好安息。同事以及朋友們對你的關切一直沒有停過，你在世間的有限生命雖然令人不捨，但留下的影響力將會永遠存在。

每位與你接觸過的同仁們都相當感念過去你盡全力的協助，而我又何其有幸，從進入成大醫學院開始，就與你是工作上的隔壁鄰居、好友、和合作夥伴，你的大器無私影響了周遭的人，讓我們得以在一個互相幫助、不分你我的氛圍中，共同分享研究的樂趣，也因為你有著超出一般人的 vision，我們只要跟隨著你就對了。你所設置的 Journal club，二十餘年來歷久不衰，除了讓我們分享新知以外，也凝聚了科學同好的熱情。去年此時，你熱切地等待傳染性疾病和訊息研究中心通過的最後消息，至今我仍清楚記得你出現在我辦公室門口的情境。你亟欲以累積的能量和經驗而有一番作為，你的熱切之心感動了同仁們，讓大家樂意和你一起打拼。老友們都知道，你念茲在茲的是醫學院的發展、是對科學的貢獻，你在傳染性疾病及免疫學界的歷史定位已被確立，你的風範長存。

在你生病的這段時間，仍然是非常努力地協助各種事務的推動，我們所處理的許多事情得以經由 email 而獲得你的指示，令人有安心的感覺，也讓工作順利推展，包括與馬來亞大學的雙博士學位學程（這是你很在意的一件事）、2011 年 11 月的國際研討會、傳染性疾病和訊息傳遞中心的成立掛牌、延攬人才到中心來、每星期五下午 EV71-dengue co-meeting 以及 TGIF。即使在病中，你仍然是勉力來做報告，或是來聆聽同仁們的報告，只要是你在場的時候，就會讓大家為之振奮而激盪出一股活力，真是令人懷念！你的 leadership 無可比擬，今後只有靠大家一起群策群力，好好支撐下去了，請以一貫的微笑鼓勵來加持我們。



每天早晚，我總是在電梯口微免所為你設置的追思角落輕輕地向你道早安，也向你說聲明天見，看著你笑得如此開心如此燦爛，這應是你在天堂的模樣了，我們這些凡人又何須如此感傷落淚呢？思及此，終能擦乾眼淚，拿出力量來奮力做該做的事情。你的學生們在過去這一年來，如常地在實驗室做研究；畢業的學生們也都在工作崗位上努力不懈；你的好頭腦和豁達是得自於父母的好基因，而于綺和光哲也遺傳了你和惠美的優秀和堅強，以及對人生的正面態度，這些種種應是足以告慰的了。

我所認識的黎老師——成大的戰車馬兵

國立成功大學醫學院醫學檢驗生物技術學系教授 葉才明

黎老師是少數幾位在成大我打從心底景仰佩服的老師之一，過去十幾年在黎老師的帶領下，成大的登革研究團隊可以從無到有並展現成果，這都必須歸功於他卓越的領導及無私的個性，才能凝聚眾人，同心一意只為學術研究來打拼，其風範將是大家永遠學習效法的榜樣。

黎老師對於一些事常有他自己的堅持，即使因此得罪人，他也依然故我，因他深信所做的是對的；有幾次我的學生在博班 non-thesis proposal 報告時遭到黎老師的要求而重新來過，有的學生在知道後很不能接受，甚至說黎老師對別的老師的學生都要求特別嚴格，我基於對黎老師多年的認識都安慰他們說，這是黎老師看得起你才會要求你，其目的是希望你更好，而這一點也在我後來遇到一個令我很頭痛的博班生，不知道他要如何才能通過黎老師嚴格的要求而煩惱時，看到黎老師居然一句話也不說就讓他畢業，更加證實我對黎老師的認識是正確的，如今那些被他多所要求的學生，也的確在各個崗位上表現非凡，很多人也都特地來送黎老師最後一程，感念他在過去的提攜。

黎老師一生可說是鞠躬盡瘁死而後已的為成大擺上，他第一次發病是在主持醫學院卓越計畫的會議中，到後來臨終躺在病床中，仍一心一意掛念著傳染病及訊息傳遞中心的運作是否能繼續，我們也是在他倒下後才知道他一個人是包攬了多少的事務，那絕非兩三人可以分擔的，不過也因為他的精神感召，大家都很樂意的盡上最大的努力，希望看到他的心血及精神可以在成大繼續發揚光大，以告慰他在天之靈。

黎老師一生打拼就像是一名戰士，到最後接受化療時，都還來參加我們每週的進度報告，相信如今他息了世上的勞苦，必有天上榮耀的冠冕等著，因那美好的仗他已打過了，那當守的道他已守住了，有一天我們也都要離世而去，但有多少人可以有信心說這句話呢？

悼念黎煥耀教授

國立成功大學醫學院小兒學科教授 王志堯

我第一次認識黎老師是在民國 77 年，成大醫院剛開幕時，因受到以前授業恩師——謝貴雄院長的指示，到了台南成大時，要來拜訪基礎醫學院微免科的黎老師。當時在 11 樓的辦公室就覺得黎老師雖然不是很健談，但覺得到了台南以後還有地方可請益關於過敏與免疫的問題，同時黎老師也有指導研究生，也有一間不錯的實驗室，就隨口問他可否在黎老師的實驗室做些實驗，當時黎老師第一個反應是你們臨床醫師那麼忙，有時間做 Lab 的東西嗎？也許黎老師是在暗示可以請助理幫忙，但當時真的是年輕不畏虎，即使那時還身兼兒科最忙的總醫師，也在下班或晚上值班時偷溜到黎老師的實驗室做細胞培養與刺激。與當時黎老師的碩士生——王舜德，常是實驗室值夜班的戰友。後來王舜德以其碩士論文發表在 *Journal of Immunology* 風光一時，轉戰後中醫系，現已是中國醫藥大學的助理教授。而我也常使用黎老師的 reagent 及培養液，卻又沒有研究經費，黎老師的名言『所有的研究經費都會從洗盆中沖走，最重要是否有成果』，後來我有自己帶學生及助理，一直引用這句名言，却遍嚐苦果、負債累累。現在我每年經費可爭取到 2、3 佰萬，但欠廠商的錢却都在 4~5 佰萬之間。雖然我們辛苦做實驗得到不少結果，但常在與黎老師討論後，被他的幾句話就電倒。有時還必須回去推敲許久，才知黎老師想要點醒你的問題在那裏。在聊天時，突然黎老師會像無厘頭的問出：『為什麼過敏發炎反應一定要有 IgE』或是『過敏的病人比較不會得癌症』。前者問題是在 1990 年前後黎老師提出來後，一連串我們與國外的研究，才了解過敏原，例如塵蟎本身就可引起過敏發炎。可以透過先天免疫反應的表面受體引發後天記憶的免疫，這些過程完全與 IgE 無關。因此在 20 年前黎老師的問題，似乎是免疫學上的無厘頭，但徹底改變過敏界在 1960 年以後確定 IgE 是過敏學主角的定論。在今天回想起來，我才了解黎老師對於臨床醫師在做研究上的批評，因為我們都習於大師權威及教科書上所寫的定律，認為是天生不破的真理而死抱著不放。身為科學家，其實就是要勇於打破定論 (paradigm)，才有知識上的突破 (paradigm-shift)。這是醫師與科學家的最大差別。我想黎老師一直是堅守著知識上的突破與躍進，來做研究的工作。也因為他的堅持，成大微免所的研究都有特定的指標，發揮集體相關的團隊合作。這從登革熱、腸病毒的研究中即可看出。在 2003 至 2004 年 SARS 大流行時、國科會與衛生署急於撥款做 SARS 的研究。我記得在成果結案發表時，司徒惠康教授現在是國防大學教務長，就很羨慕成大有這麼好的研究團隊及密切合作的動力，因此成果上比單槍匹馬的研究室好的太多。其實我知道這常是黎老師做研究的領導團隊，像母雞帶小雞的方式，增加全體的戰鬥力。在國內外競爭的學術環境下，打出成大醫學院可以發展強項的一片天。在這，我覺得這樣的學術領導不覺得有何稀奇，等到有機會與國內

各個頂尖學研機構進一步了解之後，才知這種無私要照顧各領域專長的學術領頭羊，却是鳳毛麟角。常見到是當了學術的大頭，所要發展的領域或要增加團隊的實力，都必須與自己專長相關。這可從歷屆國科會各處處長上任後，所要發展領域中看得出來。

從宿舍到成大醫院，走在長榮路與小東路上這段路，我已走了 20 幾年。這段時間，雖然路旁的人行道翻修了 5、6 次，倆旁火紅的鳳凰樹曾經也倒過幾棵大樹，新栽的樹也在另一旁又站立成長起來。我常想這 20 年來，代表成大醫學院的人文特色黃崑巖院長及學術尊嚴與良知的黎煥耀教授，都在 2、3 月間離開人世，這是成大醫學院『偉大開闢歷程的結束』“The end of the begining”，這一棒誰來接？誰來延續這一段“開國史”的遠大抱負，將決定成大醫學院未來百年的歷史定位。惶恐與任重道遠都在我輩師生心中徘徊。

醫學院中庭，黃院長畫像旁是他生前最喜歡的英國女詩人（Christina Rossetti）的詩，誰曾見到風“『who has seen the wind』”有風行草偃的偉大教育家風範。雖然我不是教徒，在約翰福音 3:8 中，形容高貴的聖靈，如風一般自由選擇它的去向不斷徘徊在我們心中“『The wind blows whatever it pleases. You hear its sound, but you cannot tell where it comes from or where it is going. so it is with everyone born of the spirit』”，所以，it is with everyone born of the spirit，該是我們繼續把黎煥耀老師的精神，像風一樣繼續傳承下去的時候。

這是一個多麼傷心的春天...

國立成功大學副校長/環境醫學研究所教授 蘇慧貞

3月26日黃昏時段，我在例常的混亂匆忙中，以電話向 Ms.李打探黃崑巖院長追思會的就緒程度。她簡單幽幽地說「黎老師恐怕很不好了」...如月前面對黃院長離世的通知一般，我的一半心思彷彿早有準備，也不捨他抗病過程的折磨，總想只是祝福...其實，我更大一半的真正情緒還是拒絕接受...假裝淡定的說，「明早陪我去看他好嗎?...」。然後便開始調動、取消了原已排定的會議、行程，勇氣十足地回覆 Ms.李說，「搞定。我想黎老師一定有事吩咐我...」。旋即進入一個從7點開始、複雜困難的會議中...不多時，Ms.李來電...我告假走出會場...眾目睽睽、爭執正烈之中，我自然接受事實，繼續責任的承擔...9點30分，楊倍昌老師來了簡訊，輕淡卻深刻地通知，「Jenny，煥耀已離去...」...回家時已過10點半，我才有私有的空間和 Ms.李在電話兩端，一起好好痛哭...頓坐許久，回給楊老師如下的話「...本來排定明天一早就去探視...以為他會等著參加黃院長的典禮...沒想到他不願意見我，大概知道我愛哭...大家加油!」這樣想來，黎老師恐怕還是決定要在天上陪著黃院長一起，如他一向安靜厚實的體貼!但是，這一夜有多少人在這一端難眠啊...。

回到醫學院任教以來，雖然有許多前輩、同僚溫暖的友誼，但是，最大的震撼教育是在當年一片以基礎醫學為唯一學術評量標準的大環境中，如何去肯定自己原本在應用領域已不受質疑的表現與價值...我永遠不會忘記，在基礎核心領域成名甚早、備受老、中、青各輩肯定的黎老師，以他一貫輕緩淡定的方式，直接地肯定我接任在自己關鍵領域指標期刊首位亞洲副主編的意義...以他舉重若輕、凡事盡其在我行事風格，這一些鼓勵或者只是極為正常、不放心上的作為，但當時的種種的積極影響，我至今依然奉為在困惑時給自己信心的最大支持!

我相信這個醫學中心有許多比我有更長久的觀察、更直接的經驗來描繪黎老師對成大醫學院真正無私的付出和不朽的貢獻...只是我永遠不會忘記，黎老師在病房中，在 E-mail 中仍然仔細交待我「傳染性疾病及訊息研究中心」的發展期待...，擔任「頂大計劃」執行長以來，日常繁瑣、內外折衝的壓力，非盡能對外人言...但是，假如說因為擔負這個任務與執掌，而得以對幾位如黎老師一般，對追尋學術極致、協助成大頂尖而全心付出的先進同事，而有所支持和回應的話，那麼這個代價我歡喜承受...。這個春天對成大醫學中心很是艱難、很是傷心...一剎時，好像有些典範、有些精彩都離我們而去...但是，看著告別禮拜會場正中擺放的黎老師在講台上朗朗笑開的模樣，在影帶中出現於抗病日誌中記載科學事證的字跡，更不用說已經培育的卓然有成的無數後輩，我想，這個春天其實非常永恆啊...。

良師益友 - 悼念黎煥耀教授

國立成功大學醫學院微免所教授 余俊強

從去年四月便隱約預料這一天的來臨，心中何嘗不冀盼奇蹟在 HY 的身上出現。


與 HY 結緣於 26 年前，他引薦我進成大服務，擔當我公費進修的保證人，協助我建立實驗室，在我研究瓶頸的時刻提點開導，是我人生中的貴人。

HY 不多言，與他同坐共乘要努力找話題想必是你我都有的經驗。坦白說，至今還不清楚他的嗜好和興趣。然而，HY 的研究興趣是廣泛多元的，遍地開花。這與他大量閱讀文獻和對議題敏銳必有關聯。曾請教 HY 如何選擇研究題目，他戲言“做能夠找到錢的”，又說“有多少錢做多少事”，道盡研究之艱辛！

一身及膝白色實驗衣是 HY 註冊商標，是他做為一個科學家的專業象徵。在所上、在研究團隊中，HY 是穩定的力量，是團結的重心。微免所兩個歷史悠久的 Journal Clubs，從發起到一路持守，看到 HY 始終如一的性格。

人一生中知己難覓，HY 的離去讓人久久不能釋懷！

My mentor, my friend, farewell!



何其有幸，何其不幸．．．

法國國家科學研究中心 林雅俐

早上六點得知您往生的消息，好痛！生命中的一個典範消失了！

在整個成長過程中，一直尋找不同的典範，讓我知道自己想成為什麼樣的人。隨著年齡的增長，這樣的典範，不曾在法國找到，一心以為自己不再需要，直到和您共事的一年間，您讓我知道自己想成為什麼樣的研究員，對年輕學子該有什麼樣的責任。心好痛不是沒由來，多麼希望可以從您那裡學到更多東西；已經打定主意，跟您保持聯絡，每次回台一定去找您，萬萬想不到去年三月的討論，竟然是我們最後一次的會面．．．．

何其有幸，能夠在您“有生之年”認識您，和您共事；何其不幸，必須用“有生之年”來界定認識您的時間！多麼希望，“有生之年”不只是最後短短的兩年半．．．

我將永遠不會忘記您對我的影響！謝謝您！

懷念

國立台灣大學免疫所教授 伍安怡

以前和煥耀碰面幾乎都是因為一起參加會議或是學生的口試，藉著一起搭車的時間或是空檔時交談。他總是有許多資訊分享，言語中帶幾分幽默和輕鬆，像是不論發生什麼事都難不到他。有事請教他時，他亦不吝給予意見，熱心相助。

幾年前煥耀有鑑於台灣學術界登革相關的研究蓬勃，因此挑下編輯者的擔子，邀請台灣的登革研究學者們分寫各領域的研究近況，出版了一本登革疾病的專書，這是個少見的創舉，其遠見及雄心令人佩服。

煥耀很低調，默默做事卻不張揚，性情和氣，不願麻煩人卻很願意幫助人，為大家樹立很好的典範。他英年離世，令人不勝懷念及惋惜，免疫界失去了一位朋友。

感謝黎教授

國家衛生研究院 前院外研究業務處處長 陳振陽

國家衛生研究院成立之初，為了增進國內從事醫藥衛生研究相同領域研究人員的學術交流，在院外研究業務處的業務項下推出小型學術研討會。其方式類似在國外舉行的 Gordon Conference。

自 1996 至 2004 年共舉辦 39 場次。涵蓋免疫、癌症、遺傳、心血管、肝炎病毒與肝癌、神經科學、老化、癌症基因體學、健康科學、腫瘤相關疱疹病毒、敗血症、發育生物學、醫學電子科技、中藥開發、訊息傳遞、登革病毒、遺傳疾病分子診斷；及細菌基因調控等 18 個主題。其中免疫學研討會總共舉辦八場次，是所有學門中最熱烈參與的一個學門，顯現國內免疫學者們的熱心參與度及向心力。雖然因經費短缺的原因使得國衛院無法再支持這個學術活動，但免疫學者們對國衛院學術活動的熱烈支持歷歷在目。而其中特別要感謝黎教授。在規劃此小型研討會時黎教授即熱心參與，並促成免疫學研討會為本系列活動的第一個會議。在八屆的免疫學研討會中，黎教授擔任第一屆及第二屆兩屆籌備委員會召集人及第三屆與第四屆籌備委員，讓會議能夠順利進行，在此特別以國衛院前院外處長的身分表達最高的謝意。

回憶國內微生物免疫學界，一向有很好的傳統，各校之間的互動關係密切。黎教授返台在成大任職，在南台灣推動免疫學研究，成果極為傑出。特別是對登革熱致病機轉的闡明，受到世界的欽佩。可說是南台灣重量級的免疫學界領導人，而對全台灣免疫學學術活動亦無不鼎力推動與支持。對全國微免界每年一度的聯合迎新也不辭辛勞，推動與帶領學生南北參與。

正期待他在壯盛之年繼續貢獻及領導免疫學界，卻不幸英年早逝。謹以最虔誠的心，致上最高的敬意與謝意。並祝家人平安順遂。

Dear 黎老師：

3月24日晚上將近九點的時候，牧師把手按在你的頭上為你禱告之後，你正式受洗為基督徒。當時，我和我的父、母、妻、子同在一旁觀禮，我在心裡輕輕的對你說：「歡迎你，煥耀弟兄」。

所裡的同仁，我恐怕是和你共事最久的一位。當我們還在醫學院舊大樓--也就是醫技系現址--工作的時候，我們被安排在同一間實驗室裡不同的小間。有一天，你有些靦腆的來找我，請我為你謄寫你的國科會計畫書，「你的字寫得比我的好看。」你說。那大概是我們共事近三十年來，我為你做過唯一的一件事。

研究領域上，我們似乎沒有多少交集。不過，將近二十年前，我決定研究創傷弧菌感染症的時候，你適時的建議我加入台大一個研究魚病的團隊，我因此順利的得到國科會的研究經費補助。當時，我的研究主題與魚病一點關係都沒有，想不到幾年後，竟然真的做起創傷弧菌對鰻魚的毒力機制，好奇妙。對研究，你真是一位深具古道熱腸的朋友，相信很多同仁和我有同感。你對做研究的熱忱是有目共睹的。你所做的研究很早就嶄露頭角，而且，由於你的點子多，研究的題目逐漸涵蓋不同的病毒和細菌感染症上。不管做什麼題目，你總是全力以赴；四年前你被授以講座教授的榮銜，只能說是實至名歸。

家庭上我們的交集反倒稍微大些。我們住在同棟宿舍，你的一雙兒女我看著他們從小長大；你女兒在我兒子出世整整一年後出生。你的妻子和我是查經班裡唯一有始有終的好同伴；我們兩人的另一半都是慣於冷靜理性分析的人，剛開始對妻子的信仰都是抱持贊同但不參與的態度，但我們毫不灰心地把對一家人同行天路的期待放在禱告中。近幾年，你和我先生也真的先後踏入教會，認真去了解基督教信仰。

去年四月，晴天一聲霹靂，你病倒的消息很快散佈開來。談起你的病，大家都搖頭歎息，不懂為何正值壯年的你會罹患如此惡性的腫瘤。連自以為堅定信靠神的我，也忘了神在掌權，一逕的想著你比我年輕，為什麼反比我早病倒。倒是你的妻子提醒我，請我為你的健康禱告。我另外邀請了十多位認識你的老師、校友、傳道人，同心為你的身心靈禱告。曾經我們禱告求神醫治你的疾病，好見證我們所信的是位全能的神。然而，事情並沒有按著我們所祈求的來成就；不過，有一件事卻大大地撼動了我。

你離世約三週前，我終於實現心願，把一位癌細胞已擴散正接受化療的乳癌病人帶到你的床邊，和你簡短分享她走出心靈低谷，把自己的未來完全交托給神，因此能夠歡喜快樂的面對每一天的心路歷程。另一位病的更重的癌友也隨著她來探望你。那一天，我親眼看到你的心頭重擔在你專注聽她們分享當中，隨著你的淚水一起脫落下來。你跟我們一起禱告，一起唱詩，這是我從來不曾見過想過的。兩天後，當我們再去看你的時候，雖然你的頸部一動就痛，必須帶著頸套，你竟用我久違的燦爛笑容迎接我們。之後，許多見過你的人都注意到你的轉變，感到非常欣慰。我猜想，造我們的主已經給了你生命的答案。

就這樣，你教我的最後一個功課--不是用言語，而是透過生命--是：我們在世的年歲不是自己所能掌握的，然而，天父要我們在祂的恩典慈愛中綻放生命的光與熱，然後，可以坦然的面對此生的終點，安詳的回返天家。按著神所應許的，我回天家的那一天，會在那裡與你再相見。或許，我會看見你天真爛漫的招牌笑容，聽見你說：「歡迎妳，漣漪姐妹。」

令人尊敬懷念的好友—黎煥耀教授

國立成功大學醫學院基礎醫學研究所所長 賴明德

每天清晨，我已習慣於在醫技系正門對面左邊樹下的第一個停車位，看到車牌 5663 之車輛，就知道黎老師已到醫學院了。若是其旁仍有空車位，我就會將我的車停在右側，感覺中，好朋友的車輛也應擺在一起，會有一種更親切的感覺。偶而，您若剛好從車內出來，看看我車之不甚潔淨之外觀，還會加上一句：該洗車了。然而，這一年來，總希望能見到您的汽車又停在老位置，我能將我的車停在旁邊，再次擁有那種溫馨的感覺。但這一點小希望似乎是不可能了。

所，觸一
所遊感第
醫出您們「我
基管，我。最
前主照是照是
年後合這合也
三接您：獨這
是交邀說：單
這長我的次不
了。



也不太記得我是如何和黎老師熟悉的，我的理想與行事作風和您是不太相同的。您曾問我為何始終較關心[國家]、[人民]，對於這些遙遠的事，您認為我們不容易有什麼作為？您的心中之理想就是[卓越學術研究]及[傑出的成大醫學院]，而這目標是可著力而可實現的。理想雖然不同，但不知是什麼原因，我們卻成了好朋友。大家皆說黎老師很少笑，始終嚴肅的盡心工作。幾年前我曾問您，您已有如此的成就，為何仍然如此努力？黎老師您也簡單的回答：我們年輕時之志向難道僅止於目前這些成就？是的，我們在成長後常被種種名利欲望之誘惑，而失去了年輕時那種追求改變世界，使之成為單純美好之想法。您的特點就是常能以簡單話語，而直接點出我們被遮蔽的[理想]及[原則]。

黎老師由於資質傑出，觀察敏銳，專心致力於研究，所以在學術上有極高的成就，本是必然而可預期的。但令我尊敬您的最重要的原因，是您長期對成大醫學院 [無私] 的奉獻。吳念真在人間條件四「一樣的月光」劇中曾說〔冊讀多，萬項想自己，人情世事丟一邊〕。高級知識分子由於聰明才智高，常會有意無意的讓公眾的利益和自己的利益自然混合成為一體。我們很自然的理解，學術研究不應完全自由放任，需要有 [重點] 才能有突破，同時，自己的研究題目常常就剛好最適合成為未來研究之 [重點]。或許您不是個 [聰明人]，您這麼多年來，努力的在有限資源內建立醫學院共同儀器設備，利用研討會建立學術研究交流，強化基礎醫學研究所學生之研究氣氛，及建立各種規範來加強學術倫理。在這些事務推動中，不僅佔用自己的研究時間，同時也造成某些人之不方便。可以說您的努力既無益於自己的研究，也無益於可能之學仕之途。但也因為您過去的這些努力，成大醫學院中仍能維持一種黃崑巖創院院長所希望的 [教養] 及誠摯的學術研究氣氛。這就是目前成大醫學院相對於其他醫學院最值得驕傲的地方。

如今黎老師您已蒙上天給予永遠的福恩。在塵世間，您在研究上帶給我們 [開放合作] 的研究熱情，同時在道德修養上則呈現 [無私奉獻] 的典範。希望您所希望的這些特質能持續在成大醫學院中擴散，也許在多年後大家能在天國再相遇，像 TGIF 日子般喝個啤酒，聊聊您始終關心的學術研究及成大醫學院。

永遠的免疫大師

中山醫學大學微免所教授/所長 徐再靜

還記得幾年前,黎教授受邀至中山醫大免疫所演講,會場座位幾乎爆滿,台下慕名而來的師生個個仔細做筆記,甚至還有大三大四的學生,不惜翹課也要來聆聽這一場大師級的免疫專題演講。黎教授除了分享豐碩的研究成果外,也對中山醫大的學生暢談他的研究觀念“實驗要認真追根究底 態度絕不能馬虎”。

也記得在幾年前,第一週期系所大學評鑑,黎煥耀教授至中山醫大免疫所評鑑,還記得受評那天,黎教授在參訪時坐到我的身旁,和我聊了一下醫學院教師們的負擔,他說著“記得研究所教師的職責,還是須要把時間多花在研究上”--勉勵我們年輕教師一定對研究要有熱忱。

前年暑假,我到日本神戶參加世界免疫學大會,會場中看到了黎教授,黎教授很認真仔細的在會場海報展示區研究論文,剛好有段時間是 Coffee Break,因為會場人很多,所以必須排隊享用餐點,而當時黎教授和我排在同一條隊伍,和黎教授打招呼後,黎教授笑著對我們說“腦子要能量(知識),肚子也要適時補充(食物)”--這讓有點尷尬排隊等待食物的我們,感到原來處處也都是學問,當然也感受到黎教授幽默作學問的一面。

前幾天聽到黎教授病逝的消息,心裡感到很難過、很不捨,一些畫面和記憶頓時湧上心頭--真的不捨。他不僅對臺灣的免疫學研究有卓越貢獻,更是我們這些後輩們學習的楷模典範。在此,謹以此文表達我對黎教授的追思並感念黎教授對我們後輩的關愛與教導。

永遠的諍友 — 黎煥耀教授

國立成功大學醫學院生理所教授 湯銘哲

醫學院有幾位老師，在 STS / TGIF/ Café Scientifica 中常常唇槍舌劍，嘴上春風。我和楊倍昌老師常是一派，賴明德與黎煥耀是另一派。我們不作意識形態之爭，但是每談起教育與研究，君子之爭就順勢而起，彼此表達各自立場與思惟，無優劣之分，因無輸贏，也不鬥氣。黎煥耀的功夫常是不動聲色地表達他「反對」的看法，有時一針見血，不費吹灰之力，他絕對是箇中翹楚。他的內功之造詣及底蘊之強，醫學院無人可比。基本上我和楊老師是屬樂觀派，而賴老師和黎老師較悲觀，許多事從杞人憂天的角度切入，常切中要害。一般人引以為鑑，也因此覺得他不易親近。

真正的黎煥耀對教學及研究是充滿熱情的。他是黃院長的忠誠信徒，只是個性使然，平常較少做正面之禮讚，師生們自然就少能了解他的另一面。我私底下和他談公事的機會亦不少，最後一次和他深談是去年四月他住院之時。突然檢查出胰臟癌的事對他而言真如晴天霹靂，內心的調適極度艱難，剛剛承接頂尖中心主任的重責大任猶在心頭，面臨大病，第一次見他露出無可奈何的苦笑。我和他細談一個鐘頭，好不容易讓他放下心中的大石，原來是對頂尖中心的前景之憂心，之後才見他臉上有了較為釋懷的表情，這就是無私的他。最後一次見他面是他最後一次住院之三月二十五日，他受洗的隔天。此刻的黎老師已在彌留之際，見他的時候心情是非常難過與不捨，幸虧有牧師在場帶領我們禱告與唱詩，惠美的堅毅與篤信，讓我轉悲為喜。歡喜的是黎老師終於榮歸主懷，並和他最景仰的黃院長一起在天上繼續同事之緣。

有人說，最好的朋友是和你唱反調的人。黎煥耀老師就是如此令人尊敬的諍友。我們不捨他的離去，也為成大醫學院失去一位最忠實的傑出學者懷憂。

我心目中的黎煥耀老師

國立成功大學醫學院微免所教授 劉校生

民國八十年微免所創所，我是第一位在黃崑巖前院長引介之下新聘任的老師，仍記得於八十年之一月專程自辛辛那提大學來成功大學醫學院與相關老師面談及專題演講，很榮幸當時負責接待及行程安排的就是黎老師，除了正式的活動之外，黎老師也開著極具特色之深藍色 OPEL 轎車帶我參觀當時仍是成大醫學院教師專屬之宿舍區，這是我第一次進入黎老師家參觀。對黎老師平易近人、熱心的態度當時即留下深刻之印象。

回顧在微免所之二十一年研究生涯(1991-2012)，我是微免所最早開始進行登革病毒(1992年)及腸病毒(1998年)研究的，研究方向偏重於病毒致病性之分子生物學探討，很榮幸也很有緣份，黎老師稍後從免疫學的觀點切入來探討這兩株病毒。研究期間對此二病毒之免疫致病機轉不斷有創新之發現外，更結合本醫學院之研究能量，積極成立全台首創之登革及腸病毒研究群，奠基於此基礎之上，我們的傳染病及訊息傳遞中心才有實力獲選為成功大學之四大研究中心之一。

我也是醫學院內最早開始進行自體吞噬(autophagy)研究的，也很有緣黎老師亦很快的進入此領域，在很短的時間內即有傑出的研究發現，並進一步促成“Autophagy Journal Club”之成立，並帶動醫學院之自噬反應研究之新風潮。

致癌基因 Ras 是我的實驗室多年來持續之研究主題，在 95% 胰臟癌的腫瘤細胞中 Ras 基因均有突變的發生。黎老師在過去這一年裡為了抗癌親自投入胰臟癌的研究，並安排其已畢業之博士班學生楊明臻進行抗胰臟癌之研究，也曾邀我參加成大醫學院胰臟癌研究團隊在高雄漢來花季渡假飯店舉行之研討會(2011/9/10)，希望促成我在胰臟癌方面之研究，很遺憾我們幫不上忙，但是黎老師抗癌之毅力與精神令人欽佩。於胰臟癌研討會後有幸載黎老師回家，也是最後的一次機會與他長談並切磋研究。綜觀之，我雖然在某些研究領域率先起步，黎老師總是能將他所投入之研究主題做出一片光輝並發揚光大，他在研究方面之天賦、遠見、恆心與毅力將永留我心中。

永遠的導師

國立成功大學醫學院小兒科部教授 劉清泉

3月23日上午何醫師打電話給我，說老師再度入院，且病情惡化，我趕往6B病房探視您，您明顯消瘦，已無法清楚表達，言語不清，腹水增加迅速，腹膜炎症狀明顯。其實19日您就因腹瀉住院，但病情急速惡化，24日晚上我和何醫師一齊去探視您，那時林牧師及教友正在見證您的受洗儀式，賴清德市長亦專



受邀參加第17屆國際熱帶醫學和瘧疾會議，2008年10月2日，韓國濟州島。

程來探視您，您仍有知覺，但無法言語。因您的病情變化太快，當晚引導家人對您全身按摩及獨自和您真情講話，也和遠在美國進修的女兒通話，請她設法儘快回國。您就這樣等了兩天，女兒回來後，聽到她對您的話別，才於3月26日晚上7時18分安心的離去，卸下了世間一切病痛與重擔，安息主懷。

去年4月11日，在週一例行的病毒研究群學生進度報告會議中，您突然昏倒，被送到急診後發現血紅素比正常成人少了三分之一，因此建議您住院檢查，發覺是第四期的胰臟癌，從此展開了您近一年的抗癌日子。罹病之初，您展現積極樂觀的態度和癌症作戰，讀了許多胰臟癌相關文獻，也試著嘗試各種不同的治療方法，奈何效果不彰，看著逐漸升高的血中醣抗原 19-9 (CA19-9) 腫瘤標誌，我們心知不妙，而您的身體也因食慾不振，無法好好進食，日益消瘦。兩度的胃出血，在緊急處理後，您都安然度過，奈何度不過這次的巨變。

我的思緒逐漸回到23年前剛搬到醫學院基礎研究大樓11樓的情景，一大早，您就已經在實驗室進行B型肝炎表面抗原免疫反應和Early-type hypersensitivity (ETH)的研究，研究以小鼠的耳朵為主，您的技術純熟，動作完美，很快就完成實驗。那時研究所尚未成立，只有一個研究助理張小姐(目前在內科部)幫忙。ETH的研究是您延續在美國之研究，1991年微免所成立之後，您開始有研究生，跨出ETH研究領域。第一屆學生有王舜德、謝長奇等人，他們當時皆在資源匱乏的環境下，努力完成實驗，也是我夜間部研究的伙伴，我的分生實驗的小老師。王舜德研究成果「Sepsis-induced apoptosis of the thymocytes in mice」，發表於1994年的Journal of Immunology，揭開後續成大微免所師生輝煌的研究成果序幕。您的研究範圍無限拓展，許多年輕的臨床主治醫師和您合作，包括劉明輝醫師、李伯璋醫師、王志堯醫師等人，帶動臨床和基礎

老師合作的模式與風潮。早期我和您合作 B 型肝炎疫苗接種後的抗體免疫反應及細菌性腦膜炎致病機轉動物模式之研究，您的高材生曹妮娜是細菌性腦膜炎致病機轉研究的最重要成員，也有許多突破性的成果發表。您對於臨床問題的探究，契而不捨的精神，就如同掛在您研究室牆上黃崑巖院長寫給您的座右銘「學而不思則罔，思而不學則殆」。學而不思，則是非不明；思而不學，則因果不辨；故您一再要求我們學思並重。您堅持做自己擅長的研究，及做台灣本土重要傳染性疾病的研究，因此選擇了登革熱與腸病毒等台灣重要傳染病進行研究。我許多臨床研究的方法及動力，都是在您的激勵下逐漸形成與完成，您是我研究領域的導師和典範(mentor)。

1998 年底台南市爆發登革熱流行，對成大登革研究群是一個很重要的契機。我由臨床兒童個案觀察到的幾個重要現象，如白血球及血小板過低，凝血因子異常，肝功能異常及血漿滲漏等在週五的 Infectious Disease Journal Club 報告，造成很大的迴響，也開啟成大登革研究的新方向，其中最重要的就是由您帶領探討登革出血熱致病機轉，除了 Halstead 的“抗體依賴增強(ADE)”理論外，您另闢一套假說「登革病毒感染的免疫致病機轉」，發表於 2001 年的 Journal of Biomedical Science，十年來成大登革研究團隊已逐漸驗證此假說，我們的研究成果逐漸被國際認同與讚許。2008 年您主編出版「Dengue Disease」Research Signpost，將台灣登革研究成果匯集成書。其實您尚有一心願是將台灣腸病毒 71 型的研究成果集冊成書，我們也初步討論相關章節，可惜壯志未酬，您就先離我們而去。

2011 年 4 月 1 日教育部公布第二期的五年五百億頂尖大學計劃，成大有 4 個研究中心獲得補助，以腸病毒及登革熱的研究為主軸的「傳染性疾病及訊息研究中心」是其中一個，您擔任中心主任，是中心最重要的推手，奈何如今無法繼續帶領傳染性疾病及訊息研究中心團隊，邁向頂尖大學之路。而後續學校之規劃及作法已和您當初之構想漸行漸遠，您主張擴大參與、提攜後進，整合台灣，放眼國際合作之胸襟，也只能在夢裡遙想了。但無論如何，成大傳染性疾病及訊息研究中心團隊，仍會秉持您的精神與遺志，繼續努力，將研究成果展現給世人。

紀念一位好友和一位真正的科學家

中研院分生所 賴明宗

我在 1988 年回到台灣時，黎煥耀是國內少數幾位的年輕免疫學者，我們很快就成了好友。二十四年來共同出席了不計其數的大小場合，從學生口試到各種研討會，一起去了馬賽三次參加台法免疫研討會，其中兩次遇上戴妃車禍去世和 911 恐怖攻擊，普羅旺斯耀眼陽光下，地中海碧藍如畫，研討會上待理免疫問題千頭萬緒，不再計較世事無常。1996 和 1997 年他主辦國衛院第一屆和第二屆免疫研討會，可能是國內免疫研討會的一個巔峰。大多數免疫學者都出席了日月潭畔的這兩次盛會，會議上可以感染到大家的興奮和熱情。第三屆主辦交到我手裡，就再也看不到原有的氣勢，人去政衰。

黎煥耀講話行事永遠是斯斯文文，不急不燥，我還沒看過他大聲跟人爭吵。他應該是成大醫學院教授的典型代表。跟北方醫學院的嚴肅緊迫不同，在成大醫學院作研究，好像帶了幾分南國閒情，還有少許夏日慵懶。歲月悠悠，他展現了好的研究真的不用伴著令人喘不過氣的節奏。在黎煥耀慢條斯理的談話中，還有很多他的真知卓見。我曾經跟他同時研究陸天堯教授的 C₆₀ 在免疫上用途。在培養細胞上看到了相當明顯的效果，很興奮找他討論。他很平靜的指出，他把 C₆₀ 打入小鼠，發現 C₆₀ 沒法被排出或代謝掉。一語就點破了問題的癥結。

黎煥耀冷靜清晰的頭腦決定了他三十年來研究的成功。1983 年黎煥耀在西北大學拿了博士，與黃崑巖院長一席談話，就很爽快回到成大，很多人不知道這是多大的勇氣和自信。三十年前台灣的研究環境跟現在無法相比，雖然成大醫學院已是相當上軌道的，還是差了美國一截。即使我回國時，博士後指導教授一臉無法置信，問我為什麼要回去一個落後不能作研究的地方。黎煥耀赤手空拳回來，沒有國外的人脈，憑著他的聰明智慧和精確判斷，無怨無悔，腳踏實地，建立了完全屬於自己的研究系統，也建立了成大微免所。黎煥耀的成功，提醒了我們現今招募特聘教授的盲點，當我們以 CNS 論文數量為憑依，比較每個候選人累積著作點數的高低，我們就往往會錯失候選人最重要的特質。

黎煥耀是學術界公認的好人，只要他有的研究材料，一定與他人分享。黎煥耀不追求時髦，行事低調，心平氣和進行他覺得值得作的研究，三十年來他在感染免疫，細胞免疫，腸病毒，SARS，移植免疫做了很多貢獻。他主導和參與的登革熱研究，靜悄悄的進佔了世界登革熱研究的大版圖。沒有鑼鼓喧天，不計較一時的光鮮亮麗，他給我們看到了一位真正的科學家。

我很幸運多年來有黎煥耀這樣一位朋友。他在時，人世安穩我們以為當然。他英年早逝，不論在成大或在台灣，不論免疫病毒研究或學者風範，我們才知是難以衡量的損失。我們或許可以找到研究跟他一樣好的科學家，但怕再也找不到像他這樣的謙謙君子。煥耀兄，謝謝您，一路好行。

欸(へ、)! 黎煥耀

國立成功大學醫學院黃崑巖前院長秘書 李美穎

欸! 黎煥耀! 記得我都是這麼叫你的嗎? 連名帶姓! 即使你已當了教授、當了所長.....

你是成大醫學院創院時最早來報到的老師之一, 那時, 你才 28 歲, 好年輕啊! 好一陣子, 你是我們最年輕的老師。然後, 我們參加了你的婚禮, 惠美看起來那麼美麗嫻靜。然後, 你成了我們最年輕的副教授、最年輕的教授。然後, 從一個略帶靦腆、拘謹、但堅定執著的年輕學者, 成了國際知名的登革熱及病毒專家! 獲獎無數..... 還有, 醫學院創建初期, 是你, 幫忙擬訂了許多的辦法、規章.....

那些年, 無數個中午, 我們一夥人常吆喝著就去當時的名仕飯店, 只為了吃一碗牛肉麵; 到天下飯店, 為了吃炒米粉、虱目魚湯... 或在地下室員工餐廳, “中常會(中午常常在一起吃飯的會)” 或談 science、或談醫學院、或談學生、或只是彼此取笑, 在忙碌中, 大家却充滿了歡笑, 激盪著彼此的腦力。你一定跟我一樣懷念那些溫暖、快樂的日子的, 是不? 此刻, 我彷彿就看到了你那一貫掛在嘴邊, 淡淡的、酷酷的一抹微笑。話不多, 却常一語驚人。欸! 我可以輕易說出你的幾句經典呢: “錢能夠解決的都不是問題”、“找可以協調的人協調”、“我是石頭, 但, 是可以搬開的”、“想不起來的都不重要”、“做可以做的事”... 看似普通, 却深藏道理, 我們笑稱「黎子語錄」.....

你的離去, 較之黃院長的離去, 於我, 有更多的不捨。畢竟, 黃院長一路走來, 完成了他想做的事, 而你, 壯志未酬..... 我知道你仍有許多想做的事, 你的傳染性疾病及訊息研究中心, 你的登革病毒、腸病毒、腫瘤病毒、C 型肝炎病毒..... 你那麼愛這個醫學院, 愛你的研究工作, 您那麼勇敢地、堅強地與侵蝕你的疾病對抗著到最後一刻, 都還不願退休, 念茲在茲, 只希望還能回到崗位上.....

二月中到三月中, 我一直不相信那是跟你相處的最後一段日子。我載你去做頸部的放射治療, 你好虛弱, 但, 那一天, 你露著淺笑, 用微弱的聲音說你決志了, 你要把一切交託到神手中; 你說, 那時是你生病以來身心最輕鬆的時候; 我心裡抱著希望..... 三月十九日本來說要去抽血檢查的, 但, 却變成了住院, 而, 你就再也沒回家了.....

二十六日中午, 我跟林以行及陳麗玉去看你。你已昏迷。林以行在你耳邊說, 會幫忙家人, 會讓中心繼續下去, 也會照顧你的學生, 希望你放心。我們看到你的眼球在動, 頭也動了一下, 我們知道你聽到了! 陳麗玉為你唱了首歌“好朋友我們行個禮”。我却講不出一句話, 我知道只要一開口, 我會淚崩, 只能躲到洗手間哭泣。當晚, 林以行打電話來說你已走了! 安詳地走了!

欸! 黎煥耀! 你怎麼可以不說再見就離去?

惠美及孩子們堅強得令人心疼。學校說失去了非常重要的資產, 台灣醫界失去一名基礎醫學研究的大將, 學生失去了一位好導師、好典範。我們則痛失了一個有智慧、具教授風格的好朋友。如今, 上帝已卸下你肩上的重擔, 令你放下手中的筐子。欸! 黎煥耀! 在此跟你說再見了, 送你一程, 願你安息在神的國度裡。

黎教授追思文

國立陽明大學微免所教授 謝世良

1994 年由美國返回母校陽明大學工作，即在胡承波教授所舉辦的免疫學討論會 (Immunologist Group Meeting, IgM) 認識了黎煥耀教授。初次的印象中，煥耀兄是一個溫文儒雅、平易近人的學者，經過幾次的接觸後，更感受煥耀兄對免疫學研究的熱衷、幫助年輕學者的熱忱，及對學生不倦的諄諄教誨。

煥耀兄的深思熟慮逐漸浮現在成功的整合成大團隊，共同致力於研究宿主及病原菌 (Host-Pathogen Interactions) 的主題。他注意到登革熱不只是南台灣的地區性疾病，也是世界性的重要醫學議題，然而能進行深入的研究團隊卻寥寥可數；自 2000 年以後短短的十年當中，煥耀兄即將台灣的登革熱研究，尤其是宿主免疫反應與登革熱的致病機轉，提升至世界級的水準，使台灣成為世界研究登革熱的重鎮。當我剛涉足此議題時，除了中研院林宜玲教授在病毒學方面的協助外，煥耀兄更給我極大的協助及建議，才能於 Nature 期刊共同發表 CLEC5A 在登革出血熱的機制。

去年四月驚聞煥耀兄罹患胰臟癌，深為震驚，但在探視他時，卻發現煥耀兄仍一如往昔，充滿了對學術的熱忱，暢談研讀抗癌機制的心得，病痛似乎毫無影響他樂觀、沉穩、及執著的天性。

今日的追思禮拜，看到煥耀兄的昔日身影及在接受化療抗癌的堅毅表情，不禁感傷落淚。感謝神的恩典，在煥耀兄人生最艱困的時光，能帶領他至神的國度長眠安息，願神的慈悲及仁愛，能永遠眷顧煥耀兄的家人及子女。

年輕學者學習的典範

國立成功大學生物資訊與訊息傳遞所教授 張文昌

去年(2011)清明節前一天的晚上，煥耀約益仁和我在明新麵包樓上 Tomato 餐廳吃晚餐討論有關「傳染性疾病及訊息研究中心」業務推動事宜，在那時候，中心事務正要開始啟動，而煥耀您一直期待能把我們成大醫學院在傳染疾病的研究，更進一步發揮我們在腸病毒、登革熱等的研究特色，當晚我們針對中心未來的運作，做了非常充分的討論及訂出一些執行策略。清明節假期過後，我就因國科會的業務，出差至美國華盛頓 DC，而在 4 月 10 日左右，我的秘書就用 e-mail 告訴我您昏倒送醫院急診，生病了，當時我獲知您的病情時，腦海裡的第一感覺是「怎麼會這樣？」，前幾天在 Tomato 見面，還是好好的。

您是在 1983 年 8 月 1 日來我們醫學院報到，而我是在當年 10 月初來報到。那時至今年 3 月您離開我們，我們一起共事約二十九年的時間，在這一段期間，我常至 11 樓您的辦公室討論一些有關我們醫學院研究推動事宜。一般人對您的印象是一位不太講話的人，但當您跟人談及有關醫學院研究發展事宜，您的話就變多了，而且意見也特別多。您在學術研究這一塊，確實有您的堅持，也因如此，您才能帶領院內一些基礎醫學教師和感染科臨床醫師合作，建立起我們成大醫學院在感染症研究的特色。1983 年 8 月那時，您是剛自美國西北大學取得博士學位之後就馬上回來成大醫學院服務，當時您雖還不滿 30 歲，但您充滿著年輕人的理想及抱負，並且非常努力工作，在 1989 年你就把您在成大的研究工作發表在 J. Immunol. 期刊，當時黃崑巖院長在介紹成大醫學院，常會提到這篇論文是國內研究工作發表在 JI 的第一篇論文，醫學院以您的成果為榮，同時，這也對微免所的研究工作做出「領頭羊」的效應。微免所過去 29 年的主要教學及研究工作方面的發展，處處皆可看到您參與及貢獻的軌跡，這一點確實是您在我們成大醫學院最主要的成就。雖然您已離我們而去，但您已是許多年輕學者學習的典範。

典型在夙昔：一位懷念的免疫學前輩

台大醫學院免疫所教授兼所長 許秉寧

驚聞黎煥耀教授過逝，感到無限的感傷。與黎教授雖然見面不多，但自從返台進入免疫學領域就常領教到黎教授在教學研究上的風範。一轉眼就是十多年過去了。感覺就像畢業後的時間過得特別快，只留下許多尚未整理卻又源源不斷湧入的回憶。讓人無暇整理自己的思緒，只能回味過往的時光。同時，對於這位傑出的免疫學前輩英年早逝，是免疫學界中巨大的損失，令人感到無限惋惜。

與黎教授較接近的關係應該是在我所長任內，他的千金報考我們研究所。大家對於他女兒都很好奇，紛紛詢問許多她小時候在成大與她父親間的關係以及與黎教授實驗室的互動狀況。也逐漸瞭解黎教授的治學態度，並逐漸瞭解這位免疫學前輩的研究精神。此外，在與成大微免所的許多活動，包括學會及各種學術活動以及與微免所的retreat 活動中，經由與黎教授的談話接觸中逐漸熟悉這位免疫學前輩的研究態度與對學術的熱愛。"學而不思則罔，思而不學則殆。" 是黎教授最常見的座右銘。黎煥耀教授平常看似嚴肅拘謹，帶有幾分讓人裹足不前的威嚴，但實際上不難發現其內心對於學術的執著及對學生諄諄教誨的熱忱。

黎老師曾於 1994 至 2000 年期間擔任兩任的微免所所長，因為他在微免所大小事上的用心經營，無形中將微免所推向一個更嶄新更進步的位置。此外，黎老師豐碩的研究成果的確提供了科學界很多珍貴的資訊。黎煥耀教授去年十二月，已經罹患重病之餘，還為人類腸病毒七十一型及登革病毒的疫苗研究及藥物策略操心，抱病成立台灣第一個傳染性疾病及訊息研究中心，希望在登革病毒、腸病毒、C 型肝炎病毒締造好的研究成果，以造福人類，如此熱愛研究，為醫學奉獻生命到最後，如今卻是哲人日已遠，典型在夙昔。

前陣子與黎教授參與微免所高等教育的評鑑工作，黎教授擔任評鑑委員召集人，參加幾所微免研究所的評鑑。黎教授認真嚴謹，對於研究師資人才及研究環境頗為注重，但對於學生非常熱心。認為我們多數學生對未來工作就業感到徬徨、對未來面臨挑戰沒有信心。黎教授期許學生們必須更積極主動學習；此外，還要有旺盛的企圖心，做出滿意的東西當做自己的目標。如此才能徹底改善這樣的狀況。從與黎教授的接觸中學習到許多治學的態度與研究的精神。可惜未能有更多的機會請益，緬懷這位免疫學前輩的風範，希望他的精神永遠長在，持續引導免疫學的後進們繼續向前。

難忘的早餐 --悼念黎煥耀教授--

國立成功大學醫學院神經部教授 賴明亮

記得是去載夏秋之間，大夥陪著黎老師在 ORO 吃早餐。斜斜的朝陽，慵懶地反映在大家的臉上。「是相互倚靠著取暖的時候了」這是林以行老師常說的名言，於是就辦了聚會。那晨的感覺倒有些像在峇里島沙灘上的味兒。

廿四年前初到成醫，有天到地下一樓找東西吃時，看到一票同仁在開中常會（中午常常在一塊吃午餐的聊天大會），大概是第一次見到他。黎老師看來有些嚴肅，沈默的時候多，但言則有物，頗有大鵬展翅沖天一飛的味兒，是我的第一印象。後來幾次聽黃崑巖院長誇他工作認真，論文發表傑出，漸漸又加添許多尊敬。據說東漢光武帝在復國之後，把功臣肖像請畫師繪於凌霄閣中，我想，若成大醫學院也畫個凌霄閣，黎老師鐵定上前茅。

幾年前自己剛搬了新家，請了幾位好朋友一敘。帶大家繞了一下，特別和他們簡介小小的衣帽間“walk in closet”，是我家大人特別規劃的，將來要掛她的衣服。黎老師看了，提醒我說：「沒有你家大人的衣服，好像都是你的衣服哩」自己一聽，確實有幾分赧然，也令我感到他雖然不苟言笑，內在其實有顆溫暖的心，不論親疏皆是。孔夫子說「益者三友，友諒、友直、友多聞」，黎老師大約是一人而有三種特色吧。


「老天爺不公平」林銘德老師聽到黎老師患病的消息時如是說。我也頗有同感。他於是在成大醫院接受治療。有回在後甲國中操場走路時，碰到黎老師，第一回似是他尚未接受成大的化療，因為自己是過來人，因此便一五一十把自己的經驗說給他聽，盼有些幫助，因為要說的實在太多，就很突兀地請他一塊進早餐，他也很爽快地答應。此後像是一種默契，約一兩週，不是週四就是週五，我們總會在操場上不期而遇，然後相偕到附近的早餐店（最常去拉亞漢堡）聊聊。他把化療副作用用藥的作用談得如數家珍，有時自己都不太好意思。自己生病時，心情一鬱卒，身體一虛，資訊大都是明德老弟提供的。由於看他飲食漸有抉擇，本想帶他去附近清涼世界試生機飲食，沒想到去了兩回，似乎老闆尚高臥隆中，只好作罷，為此有一絲兒歉疚。

除了談癌病，和他早餐時也彼此分享了很多的生命經驗和對世事的看法，在聊的時候，更感到他對事情求真的態度。在理性的甲冑下面，可以感到如火山般的熱情，這樣的為人工作態度，驗之於他當一個丈夫、當作父親、當為所長，使他在醫學院中建立起一份崇高的清譽，朋友有時私下稱他為「黎子」，真的是名符其實。仲秋，他很興奮地告訴我，要去高醫接受新藥臨床試驗，當時心中有一絲兒不安。自己查過文獻，接受癌病臨床試驗的病人預後確比沒有接受試驗者為佳，但是會不會有更嚴重的副作用，使得他需臥身在床或可能有感染？看他那麼期待，實在不忍心潑他冷水，何況看來他也作了許多功課，應該是不錯的。不幸的是，那一絲不安竟然變為事實，那回竟是我倆最後一回共進早餐。

跟在陳之藩教授、黃崑巖院長之後，半料到黎老師也就拋下大家而去。朋友們掩淚搖頭嘆息，「難道也是坐同一艘船走的？」又記得有人說早餐要吃得像皇帝，固然強調其豐盛，對我而言，吃早餐時聽黎老師談天說地，不管吃什麼，我會覺得心靈很飽滿，更甚於皇帝。

黎老師，請安息，謝謝您把早餐變得這麼有意義。





In Memory of Dr. Lei

Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development

Shousun Chen Szu 陳秀生

It has been almost a year since Huan-Yao informed me about his illness. I kept on hoping that a miracle would happen; especially he had been such a good fighter.

Huan-Yao and Dr. Huang Kun-Yen (黃崑巖院長) had been the main reason for my visits to NCKU during the past 15 years, including my last visit in November. My association with Huan-Yao and Dr. Huang started in 1996 during my frequent travel to Vietnam for our typhoid vaccine clinical trials. They've welcome me with open arms and we started to exchange knowledge of infectious diseases; Huan-Yao, from the pathogenesis point of view, I, from preventive. Our approaches are complementary to each other. During lunch, Dr. Huang would join us and we discussed humanity, creativity, and education. These discussions, later on joined by Dr. Tang Ming-Jer (湯銘哲教授) and my husband Szu Hwaling (斯華齡教授), a center named Creativity, Innovation and Entrepreneurship (三創中心) was formed. To exchange for more information in science, Huan-Yao was also invited to visit and give a lecture at NIH. Huan-Yao and Dr. Huang's genuine interests in science, teaching and their friendships, amiable smiles, all constitute as the major ingredients to our friendships.

Being a NCKU alumna, the association with Medical school added another means for me to contribute to our alma mater. While reminiscent the productive moments we spent together, it is regretful that just when the dengue vaccine project started to take off, Huan-Yao did not get to see the results. But the legacy he left behind will stay and continue to have impact on the project.

痛失良師益友—黎煥耀教授

國立成功大學醫學院生理所教授 任卓穎/陳洵琪

一向積極、勇於任事的您怎麼捨得熱愛的研究及教學而撒手不管呢？老天爺是否怕您為成大、為研究、為學生無怨無悔的付出太過勞累而要您休息呢？

年紀輕輕便取得博士學位的您，在學成後立即返國貢獻所學。您為黃前院長的識才而心存感恩，回顧這些年來，我們倒覺得成大醫學院何其有幸能覓得像您這樣毫無私心、義無反顧地推動研究大業的決決學者。從草創期同仁們的Saturday Journal Club，到成立研究所後推動各種學程、整合型計劃，您都不遺餘力地為提昇研究風氣及水準而努力。除了安排各種演講及學術交流活動外，更鼓勵甚或要求研究生多聽演講、勇於發問。有鑑於部分學生對於研究生涯還懵懵懂懂或不適應，您便邀請幾位老師集思廣益，給基礎醫學所博士生一系列別開生面的演講；從「如何當個快樂的研究生」到「思辨能力與學術研究相關的技能訓練」等等，包羅萬象，循循善誘，「恨鐵不成鋼」的心情表露無遺。學生常以「實驗太忙」或「隔行如隔山」為藉口而不去聆聽演講或參加座談會，工作繁忙的您卻常在百忙當中抽空參加非您指導學生之專題討論及進度報告，並提供您的真知灼見，不僅令人敬佩，更顯出您是個百分百的科學家典範。黃前院長曾說：Before becoming a doctor (scientist), become a man. 在我們的心目中，You are the Best Man.

我們在教授休假(sabbatical leave)期間多會稍微放慢腳步、喘口氣，您卻馬不停蹄地開拓研究的國際合作空間，並撰寫免疫學的教科書。在許多會議中，也可聽到您帶著啞啞的聲音直言不諱，以及感受到您擇善固執的教授性格。您常說：「要 coordinate 可以 coordinate 動的人」、「錢能解決的問題不是問題」。從您的身上，我們學習到：只要有心，發揮創意，並敞開心胸多與人請益，沒有解決不了的問題。

失去您這樣一位不可多得的良師益友，怎不令人心痛？但老天爺急忙召喚您到祂身邊，大概也是心疼您，希望您在另一個世界獲得安息。別了，our best man (註)！

[註：黎教授是我們在台南神學院結婚時的男儂相(best man)。他的追思禮拜正巧也在此舉行。]


感念與黎老師的共事情誼

國立成功大學微免所助理教授 凌 斌

初識黎老師時，曾被他嚴肅的外表，寡言的特質而產生距離感。但在與他共事之後，就慢慢發覺到他內心存在著發光發熱的特質。而也因為他這股特質，成為凝聚成大師生的力量，進而促成活耀的成大感染症研究團隊，為國內的感染症研究及公共衛生做出良多的貢獻。去年，成大感染症及訊息研究中心的成立，更可視為是黎老師畢生心血之代表。

我是如此的幸運能成為成大微免所的一份子，並有機會與黎老師共事。這些年來，在個人學術生涯發展過程中，我深刻感受到黎老師對於後輩的提攜與栽培之熱忱。他總是不吝分享寶貴的經驗，讓我在發展實驗室研究及撰寫計畫上獲益良多，幫助我在學術生涯發展的路途上站穩腳步。對於登革熱的研究，我是個初學者，但是每每有群體研究計畫的機會時，黎老師總是願意給我這個初學者參與的機會，讓我從中慢慢學習累積經驗。所以黎老師對我而言，不只是同事，更是良師益友。

去年四月得知黎老師罹患胰臟癌的消息，心中感到相當的震驚。雖然知道胰臟癌是一個不易治療的癌症，但是心中一直認定黎老師終究可以克服難關，並回到成大來主持感染症及訊息研究中心。沒想到今年三月中，與楊倍昌老師一同去探訪在癌症病房治療的黎老師，為他打氣加油，竟是與他離別的最後一面。也許是上帝對黎老師另有安排，才讓他早日安息免於病痛之苦。雖然他離開了大家，但是他的精神與話語會長存在大家的腦海裡。最後，我想向黎老師說：「感謝您的提攜，我會好好加油！」



To Huan-Yao

Case Western Reserve University School of Medicine **Yu-Chung Yang (楊育中)**

Huan-Yao and I got our PhD in the Department of Microbiology/Immunology at Northwestern University. I was two years ahead of him. In the late 1970s, there were not too many Chinese students at NW so along with couple other students from Taiwan and Hong Kong (totally seven of us--including two spouses), we soon found our lives intertwined with one another's. Because we all lived in the same apartment building and we were all poor students, a Friday pizza dinner was such a treat for us! Every weekend, we would march down at least ten blocks (this was particularly challenging in winter time) like seven dwarfs to get our groceries. To reward our "hardship", we would play a game or two of Mahjong afterwards and Huan-Yao was always winning! But, you can still find him in the lab working away the following day! Because he was the youngest amongst us, we always teased him. He normally would just smile but at times he would raise his voice (from his usual scale of 2 to scale 4) and defend himself. He was just such a nice guy!

Huan-Yao returned to Taiwan right after his PhD and started his career at National Cheng-Kung University, initially as a lecturer. I had the pleasure of visiting him years later when he became "rich and famous"—at the time, he was the Chairman of Microbiology/Immunology at NCKU. He proudly gave me a tour of the department and the newly finished animal facility. I can truly say that Huan-Yao established his career all on his own without any big name pedigrees from abroad. He should be very proud of himself! I also stayed at his house during my visit and met his lovely wife. I was so happy to see him happy and successful in both his professional and personal life!

I heard about Huan-Yao's illness earlier this year and immediately emailed him. He replied and we chatted a bit about NW. I still cannot believe that would be the last time.

Huan-Yao, although we have not been in touch as much as I would have liked, I treasure our times together as peers and friends. I am forever grateful for your friendship during my difficult times at Northwestern. May you rest in peace!

一次凝結的見面

北京首都醫科大學病原生物學系 安 靜

乍暖還寒的日子，傳來了黎煥耀先生離開的消息。震驚，茫然，哀痛之中，讓這個本就漫長的冬天在我的心底繼續著它的冰冷。

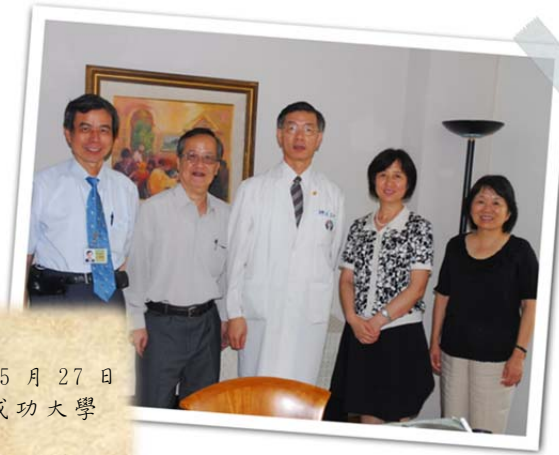
其實，我跟黎先生認識的時間並不長，以往的神交全因先生在登革病毒領域的卓越成就而讓我神往，總希望能有機會當面聆聽先生的教誨。2009年歲末，終於有機會讓我了卻了這個願望。在新加坡舉行的登革病毒專題學術研討會上，我第一次見到了先生。先生淵博的知識

和獨到的見解給所有參會人員留下了極深的印象。會後，我就一些有學術爭議的問題嘗試著向先生請教，先生不僅全無架子，還耐心、細緻地對我進行了一些點撥，讓我獲益匪淺。此後，我便常常通過E-mail向先生請教一些學術問題，先生都一一進行回復，並給予了很多寶貴的建議和解答。最讓我難忘的是2011年5月27日，我和先生的最後一次見面。那是我來高雄參加海峽兩岸熱帶醫學研討會，會議一結束，我便迫不及待地搭上開往台南的列車，來到成大，與先生和林以行老師、劉清泉老師會面。先生那時已經重病在身，但他依然熱情、認真地聽我進行研究工作的介紹，並在會後和我一起進餐、一起討論有關後續研究工作的細節問題，雖有千愁萬壑，但先生徐徐道來，只用略略數語，便解開了我心中的困惑和迷茫，使我意識到了自己思維的片面，並更加明白了“登革病毒與宿主細胞相互作用機制”這項研究的價值和意義所在。席間，先生依然氣定神閒，笑談著研究的進展和對未來的憧憬。只是先生偶爾露出的疲態讓周圍人有了一些隱隱的擔憂。最後，在大家的勸說下先生滿懷歉意地先走一步回家休息。回到北京，我回想着先生強撐著身體，忍著巨大的病痛陪著我這遠道而來的無名晚輩，愈發仰視先生的為人與修養。

我和很多認識先生的人一樣，那麼想留住先生的健康。回來後我曾經從大陸給先生郵寄過一些提高免疫力的中草藥，幻想著這些中藥能夠讓奇跡出現，讓先生回到健康康的從前。誰曾想病魔竟是如此無情，這麼快就讓先生離開了我們，讓我再次親聆他教誨的希望從此成了奢望……。

自從聽到先生離開的消息，先生與我在成大見面的情景就反復在我的眼前浮動，他的儒雅、博學、親切、堅毅，在我的腦海裡凝結，成了揮之不去的影像。

先生，您一路走好。您對我的教誨將使我受益終生。謝謝您，先生。



2011年5月27日
于國立成功大學

煥耀，我感受到你

東海大學生命科學系教授 胡承波

Dear 煥耀:

自你病後，心中惦記著你，常常想和你談談天，又擔心你身體負荷不了。只好過一陣子發個 e-mail，隨意說說聊聊。你一向有效率，即使在病中也是立即回音，雖然簡短，我心中就是一喜，「你的情況還不錯！」如今你已離開人世，還能知覺到我的信息嗎？

我們認識在 1984 年，那時你剛從 Northwestern 大學拿到免疫學博士，不到三十歲，是成大醫學院開創時返鄉的老師。你博士論文做的是 T suppressor cells，那時還有個 I-J locus 的理論，我立即邀你來陽明微免所教一堂 immunogenetics 的課，你一口答應。從此，只要我邀你，你從未拒絕，而你只要開口，我也完全照辦。隨著年齡增長，我們從邀請彼此上課到參加學生的 research committee、從指導碩士班學生到博士班學生、從討論自己的 project 到評審國科會的計劃，再從個人的興趣談到群體研究，在你病中我們談的是研究中心的目標及評鑑。我們雖沒機緣在同機構共事，卻創造出許多機會共學。二十八年的歲月，一同成長，一起學習，只因興趣、理念相仿，從未因南北而有隔閡，你如我兄弟。

因為你的緣故，成大微免所是我常來的地方，你有如夏日微風，和煦舒適，你一向能欣賞別人，鼓舞自己，你聰慧明智，又含蓄寬厚，總能與人同情共感。多年來未聽你罵過人、未洩過氣，總是熱情洋溢地工作。「其為人也溫柔敦厚，詩教也。」聖人曾說「溫柔敦厚」的氣質得自於詩的教導。當我得知你在雙親眼中「除了話少之外，找不出任何缺點」時，我頓時明白了，你的詩教來自家庭，父母的身教成就了你的性格修養。除了深深不忍伯父母痛失愛子之外，我只想對他們說，「得子煥耀，夫復何憾」！

在你的引介下，我漸漸認識了成大醫學院有熱情、有理想的老師們。這個醫學書院有如一個大家庭，老師們就像隻隻蠟燭，炙熱地燃燒，不僅照亮自己，也照亮周邊的道路。煥耀，你生命的火焰已點燃了許許多多成大的小蠟燭們，他們都在燃燒。黃崑巖院長生前很愛一首歌《化為千風》：「我沒有沉睡不醒，而是化為千風。我已化為千縷微風，翱翔在無限寬廣的天空裡。」

煥耀，我感受到你。

熱愛研究、鞠躬盡瘁的黎老師

國立成功大學醫學院醫學檢驗生物技術學系教授 王貞仁

去年也是在這個時候，我們剛得知您致力規劃的成大傳染性疾病及訊息研究中心通過了教育部五年五百億補助的中心之一，還清楚地記得去年您那天病倒的場景，那天(4月11日)我們在例行的 virology group meeting，當學生報告之後，正要討論如何進行研究中心之規劃時，您不斷地全身冒冷汗，臉色蒼白，之後我們(蘇教授、劉醫師、王醫師、張老師、明德學生...等)匆匆地用輪椅將您送到急診室，當時還以為您只是太累了，血糖太低，我還從包包裡拿了一顆糖給您吃，還以為您休息幾天就好了，沒想到短短幾日之檢查之後，就得知事情可沒這麼單純，這一年來您也不斷地奮力抵抗病魔，我總以為以您的毅力，一定可以戰勝的，沒想到您實在是太累了，匆匆撒手人寰。

認識黎老師 18 年，我們合作過好幾個研究計畫，有流感病毒，也有腸病毒 71 型，不論您是否是該計畫的總主持人，您總是第一個把計畫寫好，提供我們參考，即便是您病倒之後，雖然在我們現在進行之國科會的腸病毒 71 型計畫我是總主持人，但您也是第一個告訴我們計畫國科會已公告通過了，您時時關心我們、鼓勵我們的研究發展。雖然您在病中，我們仍又合提了一個群體計畫，雖然從您病倒之後，我就一直認為您應放下這一切安心養病，也不會主動 Email 您，但您卻仍放不下您所摯愛的研究，仍偶爾會給我個 Email，甚至在您走前 2 週還接到您的 Email 詢問有關研究之事。另外，您在病中，也還不斷關心我的學生之去向，是否可留下當 Postdoc，所以我總樂觀的以為 Everything will be OK。沒想到上帝還是覺得您太累了，帶您去休息了，留下師生及家人無限之不捨及懷念。

紀念一位執著科學與教育的朋友-黎煥耀教授

國立成功大學微免所所長 楊倍昌

二十年前，我剛到成大醫學院來任職，還不確定該研究什麼主題。黎老師會拿著在雜誌上新出刊的文章來跟我討論，看看那些新發現是否能成為我的研究題目。雖然，那些題目後來都不是我的研究內容，然而像他一樣幫同事找研究題目的人，在現代科學競爭的氣氛下，其實很少見。有一回，他還主動引介我的國科會計畫案到別的研究團隊計畫群內，以免我落了單，做不好研究。

這二十年來，每天一早走過醫技系大門，幾乎都會看到黎老師的車子停在同一格停車位子上。每次看不到他的車，多半是他出差去了。那個停車格並不是什麼專屬的位子，只是黎老師每天一大早就到了學校，很少人搶得贏他。

成大微免所算來年輕，這些年的發展穩定，除了大家的努力之外，我相信跟人事、教學運作的制度有關。目前微免所有經常性的書報討論會、固定的春季與秋季學生研究進度報告、專題討論課安排老師講評、實驗室的 rotation，這些都是塑造微免所的研究氣氛很重要的活動。在十一樓擁擠的空間裡，甚至還設計了個咖啡角落，只為了讓學生有個喝茶、喝咖啡聊天的地方。黎老師是這些事務最重要的發起人、認真的執行者。他說：「人會來來去去，好制度才能長久發展」。如果有人挑戰所內共識的教學標準，或者是在書報討論會的輪值上，有人賴皮開了天窗，就會看到他皺起眉頭。

黎老師擔任行政職多年，會說一些「做能做的事」、「做可以發表的研究」、「解決能解決的問題」之類有趣的格言。不知道他是否是認真的，或者是在開玩笑。前些年，我跨界去執行教育部的教學計畫，在微免所安排 TGIF 讀書會，談論一些「不知道該如何做才妥當的事」、「可能根本無法發表的見解」、「高談短時間內可能解決不了的問題」。雖然這些議題與黎老師的格言相異，如果以出席率來看，他算得上是出席率高的前幾名。期間，曾經沒有經費持續。黎老師在我還沒開口之前，竟然就自掏腰包，自己送錢到我桌上，叮嚀說不要讓這種可以一起討論的機會斷掉了。年前，我跟他說，讀書會要轉移戰場，不在院內舉行了。他似乎有些失望，後來他乾脆自己接手續辦 TGIF，聽說經費又是他自己出。他會這麼在意這種無關痛癢的閒談，應該是用力替心急的朋友們打氣吧。

雖然黎老師做了不少事，只是他對於科學與教育的執著，不在語言上。他話不多，音量小，略為沙啞，不說大話，但是非常實際而犀利。朋友聚餐時，他低頭看盤子的時間好像比較多。然而在專題討論課上，讓他講評過的學生應該都知道要好好準備，不可以打迷糊。因此，這些年我逐漸了解，有些璀璨美麗的心意，不需要語言。也逐漸了解，黎老師這樣安靜的朋友是：相見亦無事，別來忽憶君。

黎教授追思文

國防部軍醫局醫務計劃處處長/國防醫學院微免所教授 司徒惠康

第一次聽到黎教授名字是在 1997 年 3 月上旬，當時正由史丹福大學返台，並回到母校國防醫學院微生物及免疫所報到。所內熱心的兩位老師陳立光及廖經倫教授告知，當年 5 月國家衛生研究院將於日月潭舉辦全國性免疫學研討會，除安排國際免疫學者專題演講外，並廣邀國內從事免疫學相關研究專家與會，這在當時台灣的免疫學界是一大盛事。結合一群相似研究領域且具高度熱忱的研究人員共聚一堂，遠離塵囂，往往更能聚焦所探討之研究主題，達到全面腦力激盪、深度學術交流之目標。但是當時報名時間早已截止，陳立光教授抱著何妨一試之精神，電話聯繫了當時的主辦人黎教授，黎教授立即要求傳真一份與主題相關之摘要到成大，經審閱後，決定“增額”錄取一員，這是第一次與黎教授之“書面”接觸，內心感受到黎教授做事嚴謹但又鼓勵後進之精神。

當年五月的研討會，是一次令人感動的會議，有學術上的激盪與衝擊，也體會到台灣免疫學大家族世代的傳承與進步。當時的老前輩們如韓韶華教授等，以大家長的風範，殷切鼓舞後進，並推動台灣免疫學各項交流與發展。而黎老師、胡承波老師、賴明宗老師、孔祥智老師等人，儼然成為新一代的領導群，除繼續推動國內免疫學研究發展外，更建構了一個和諧、互相幫助與良性競爭的免疫社群，這對台灣後續免疫學相關發展具重大意義。

這次會議中，報告了過去在史丹福大學博士論文的部分結果，也獲林以行教授邀請，到成大微免所做交流報告。當天在成大，與黎老師有更多學術上的討論，更能感受到黎老師深厚且透徹的免疫學功力，尤其其他長期投入國內重要感染疾病如登革病毒的研究，非常早期即提出了登革病毒感染的致病機轉，包括免疫系統過度活化，細胞激素高量產生，自體抗體形成，內皮細胞傷害過程等，並以不同實驗模式證實這些假說。如此豐碩的研究成果，奠定了台灣在該研究領域的國際地位。

當天在談及該類病毒感染宿主後，體內 CD8 T 細胞的動態變化時，黎老師提到自己一篇論文正在投稿，過一段時間刊出後可寄給我參考。在我“幾乎”忘記這件事時，接到黎老師親自寄來的抽印本，內心充滿感動。這個上面有黎老師親手書寫筆跡的牛皮信封，雖歷經多次實驗室與辦公室遷徙，仍完好保存在抽屜中。每次目睹此信封，即感受到一個免疫學前輩對後輩的提攜與鼓勵，內心感佩莫名。後來的許多場合與黎老師一同參與，不論是國科會審查、免疫相關研討會、考試院題目審查等，每一次的接觸，都在黎老師身上得到新的學習。感佩他的冷靜、敏銳與堅持，他是一位兼具科學家巧思與領導特質的智者，可以跳脫框架，突破研究困境的傑出導師。我相信他沒有遠離大家，他只是化作春風，繼續吹拂著我們。同樣地，這不是一個時代的終結，而是一個新世代的開端。

黎教授促成國衛院越南感染症合作研究計畫

國家衛生研究院感染症與疫苗研究所所長 蘇益仁

黎煥耀教授在接下成大頂尖計畫總主持人的棒子後，卻因病逝世，我與他相知相惜十多年，近年共同完成卓越計畫的申請，正將展開各項規劃，真令我無限感懷。本文特別記述的是一段大家未知的歷史。2002年起，黎煥耀教授及登革熱研究團隊接受國衛院專題研究計畫，隨後在越南舉行的登革病毒研討會中受到越南胡志明市第一兒童醫院的 Prof. Lam 重視，而將他的愛將博士班研究生 Nguyen Thank Hung 醫師送來台灣在黎教授的實驗室進行兒童登革病人細胞激素 (cytokines) 的演變，並發表了一篇重要論文登在免疫學雜誌。Dr. Hung 也因此得到博士學位，並當上第一兒童醫院的副院長。

因此一因緣，Prof. Lam 向黎教授提起我在 EBV 相關小兒噬血症候群 (hemophagocytic syndrome 或 hemophagocytic lymphohistiocytosis, HLH) 的研究，希望認識我並協助他們解決此病的診斷與治療問題。我於是在 2004 年赴越南實地瞭解了越南小兒嚴重的感染問題，包括登革熱、EBV HLH、腸病毒七十一型感染、禽流感、HIV、以及眾多感染疾病。

我回國後隨即向國衛院吳成文院長提起在越南第一兒童醫院成立一個病毒合約實驗室的計畫，由國衛院提供預算，協助越南第一兒童醫院病毒實驗室的人員訓練及儀器設備，自 2005 年開啟了至今已六年的研究計畫。至今，該院的病毒實驗室在成大王貞仁教授、王雅芳博士及多位助理的協助下，去年及今年越南發生大規模的 EV71 疫情，該實驗室已能獨立完成病毒的分離及鑑定。EV71 的臨床治療也在成大小兒科劉清泉教授、王世敏醫師、何宗憲醫師、及國衛院齊嘉鈺醫師的指導下，成了全越南的示範醫院，並完成以 milrinone 藥物治療重症肺水腫小兒的臨床試驗。我也協助該院 Prof. My 及血液學同仁改善了小兒 EBV HLH 病人的診斷及治療。

這一段台灣以醫療外交成功協助越南改善感染症診斷與治療的美話即由黎教授的因緣一線牽所促成。至今此一計畫更擴大成與英國牛津大學及伯明罕大學，與巴斯德研究所的國際合作。

此次越南第一兒童醫院 Dr. Hung 副院長因公忙而無法前來參與黎教授的追思會，他特地要我表達他們對黎煥耀教授的懷念與謝意。

Condolence letters...



Huan-Yao was an inspirational leader and will be fondly remembered.

*From Robert Anderson,
Dalhousie University*



I am so sorry to hear this news. I have asked Prof. Su about Prof. Lei last Friday. Prof. Lei is always my great teacher and best friend. Please refer my empathy and best wishes to his family.

Best Regards,

Nguyen Thanh Hung



It's painful to hear this news from you.

I always remember Pr Lei and Pr Liu were the two first taiwanese Professors who came and helped us at the Children's Hospital No. 1!

Please send to his family my deepest sympathy.

Best regards,

Pr Nguyen trong LAN



He is a very kind and humble person and much respected as a scientist. I hope his initiative to put UM-NCKU together in research will prosper and result in long lasting fruitful collaboration.

My heartfelt condolences to his family and friends too.

*From Sazaly Abu Bakar,
University of Malaya*



Dr. Huan-Yao Lei was much esteemed in the scientific community in which he lived and was generally recognized as one whose acts and deeds were worthy of emulation. His life was the epitome of courage, vision, and deep faith—an example he set will long continue to influence and inspire us. His dedication, magnificent and highly significant to the community over years will be remembered by everyone forever.

May his soul rest in everlasting peace and may the Almighty grant solace and consolation to his dearly beloved wife and the members of his grief-stricken family.

*From Oscar Guey-Chuen Perng,
Emory University*



Surpassing his academic achievements in Immunology and Infectious Diseases, late Prof. Huan-Yao Lei was a man of integrity and an advocate of fairness and justice. During my tenure serving as Dean between 2001 and 2007, he fully assisted me as Associate Dean for Research, and was regarded as both a guidepost for morality and a beacon of hope for the future in our College of Medicine. His passing was a huge loss to our medical school and the University as well. Indeed, we have just lost a giant- a venerable and unforgettable scholar. My heart is with you, praying for late Prof. Lei, Huei-mei (Mrs. Lei) and the family.

*From Rui-Zhen Song,
Former Dean of Medical College, NCKU*

來自飛翔種子的思念

曹妮娜

給永遠的“小太陽”——黎煥耀老師

1992年的夏天，我還是醫技系大三的學生，我一如往常由醫技系館往醫學院大樓的側門走去，趕著去上下一堂課。遠遠的望見曾上過我們免疫學的您迎面走來，我直覺老師一定不知道我是誰，本能的把頭低下來想要閃避過去，就在交錯的瞬間您突然對我笑了，那是第一次覺得原來您不如傳說中的嚴肅。而第二次則是在我參加大專生論文比賽時，因為我是第一個上台報告的學生，當時呆呆的我根本不知道原來第三講堂的講桌可以控制螢幕的升降，我講到一半螢幕突然升起來，當時我在台上嚇得不知如何是好，我無助的以眼神尋求幫忙，此時還不是我指導老師的您，突然從人群中起身請中控室的人員幫我把螢幕降下來，即時化解了我的尷尬。也許是這樣的緣分，我在進入微免所後，我幾乎沒有太過考慮就選擇您當我的指導教授，一路由碩士到博士。

在您的實驗室我做的研究主題一直與您的研究計畫無關，您卻一直讓我自由發揮，透過不斷與您討論實驗結果，無心插柳地開闢了新的研究主題。我一直很感謝您對我的信任，不管做什麼題目您總是支持，即使花很多錢執行非計畫內的研究，您也支持相信。現在已是 *PI* 的我，回想當時的情況，如果換成我是老闆，我恐怕無法做到這樣。在實驗室內，我除了進行自己的研究主題外，您常會要我去訂一些藥品，嘗試一些跟實驗主題無關的實驗，等所有的 *protocols* 建立好後，再去教其他實驗室的人。有一次在精疲力竭的情形下，我有點生氣的問您，為什麼我必須要這麼做，您只是淡淡的回答我“妳有能力幫助別人，為什麼不幫！”，這就是我所認識的黎老師！您從不吝嗇去幫忙其他人！也常常提供 *idea* 及經費給其他老師及學生，您常說“*Idea* 不值錢，要做的出來才厲害！”只要做得比別人快，不用害怕 *idea* 被知道”。

您總是以高標準要求自己的學生，當您的學生都知道只有在有成果時，才能見到您如“太陽”般燦爛的笑容，所以私底下都稱呼您為“小太陽”。您不只一次的告訴我，現在的研究環境不比以前，要生存不容易，所以您的訓練方式都要求學生要獨立自主。您希望所有離開實驗室的 *PhD* 都能自己獨立作研究，不要再跟實驗室有牽連。其實，我們大家都知道您用心良苦，在研究這個領域，唯有靠自己才能走得長遠。即使您的態度堅持，我還是非常感激在我剛到義守大學的前三年，您願意讓我在週末及寒暑假回到實驗室，進行一些當時無法在學校進行的實驗。雖然，我已經有四~五年不曾回實驗室做實驗，但我仍然感激您當初的幫助及教導，讓我們這些已經畢業的學生，即使在研究資源較缺乏的地方工作，也能有能力慢慢累積自己的成果。

即使已有很久的時間沒回到實驗室做實驗，但與您的聯繫一直沒有中斷。偶而有些工作上的問題也會諮詢您的意見，您每次都會以積極正面的角度，提供我一些不一樣的看法，在我心目中您一直是積極正面的勇者。即使在生病期間，每一次的 *E-mail* 聯繫，每一次的探望，即便化療帶來極大的不舒服，您都維持著勇者的形象，也許這就是您希望我們記得您的樣子。我也會記得您的諄諄教誨，在自己的工作崗位上好好發揮，將“小太陽的精神”傳承下去！

謝謝您！



張文瑋



得知老師離去後的幾天，我一直在想，印象中的老師是怎樣的面貌？

跟老師結緣是在成大生物系時，到老師實驗室當工讀生，洗瓶瓶罐罐，那時對老師的印象是嚴肅，幾乎沒見過他的笑容。而到了甄試微免所時，老師恰好是當時口試委員，問我“陳世輝老師免疫學教的怎樣？”，似乎有種“應該沒有我教的好”的意味。而在微免所選實驗室時，原本要選擇楊倍昌老師，卻因為楊老師說“我覺得你應該會去黎煥耀老師那吧？”，就進了老師實驗室，很奇妙的過程吧？而老師也就如我大學時的印象般，總是酷酷的表情，嚴肅地讓人不易接近。但就在我第一次 *seminar* 後，當我覺得自己表現不好時，老師竟然從辦公室出來走向休息室，對我說“你知道我給你幾分嗎？90分！”，那時我很意外，這一句話的確讓我振奮，嚴格如老師，竟然給我如此高分！？

接著後來到了基醫所直升報名時，老師特地把我叫去辦公室，問我是否有意願申請？其實我原本的打算是拿兩個不同領域的碩士學位，希望就此能到業界找到好工作，加上實驗室國珍學長及妮娜學姊的鼓吹遊說下，改變了心意，踏入了研究這一行。

老實說，過去我總覺得老師似乎對我特怪，當時實驗室只有我是自己寫 *manuscript*，我們常討論實驗到意見相左，脾氣很硬的我也總是有意沒意地想找機會反駁老師，就這樣的火花，卻也讓我拿到了學位，並且對於寫 *paper* 不是陌生。就在畢業前夕，我去了一趟法國 *interview*，雖然對方滿意，卻需要寫計畫找經費，對於急需工作的我，多了一分不確定性，因此我試探性問老師：實驗室是否需要我留下來當博後？沒想到老師想都沒想就說：不用！也因此我推辭了法國實驗室的邀請，轉而到中研院當博後，而博後的題目也延續至今。

現在想想，這就是老師，他總是希望學生畢業了，就要可以獨當一面，為自己負責；也或許是他肯定我的一種方式，用行動告訴我：我覺得你可以了，不需要留在這裡；或者是他認為能教給我的都教了，我再留下來也不會進步。是哪一種，可惜現在我也問不到答案了。

所以，老師是怎樣的人？

老師是個心胸開闊的人，他總是為了群體利益著想，為了提升微免所的研究能量而焚膏繼晷著。而就連生病的時候，也為了頂尖中心而奔走，在中心成立時有見到他抱病參加，令人感動又不捨。實驗室的資源也總是不吝於分享給其他同仁，因此常有其他實驗室的學生、助理來學技術，或使用儀器。這一點深深影響了我，讓我喜歡跟別人討論實驗，而在自己獨立後，也樂於與人分享實驗室資源，提供自己的想法。

老師也會為學生想，無論是被其他實驗室放棄的學生，或是求救無門的高中生，他能提供的，絕不藏私，所以被別人放棄的學生後來順利畢業，研究成果已在國際期刊發表，並到美國繼續攻讀博士；而求救的高中生也在科展中得獎，因此順利考上醫學系。

老師其實是個溫暖的人，還記得我家大女兒綺綺幾個月大時，有一次帶回去成大找老師，老師出乎意料地從我手中接過綺綺，並且帶著她到實驗室看小白鼠，彷彿像疼愛自己孫女一般地，介紹著阿公擁有的寶貝，在老師酷酷的外表下，可以感受到他溫暖的心。

老師極少出現的笑容，就像陽光般讓人開心，所以，我們這些學生私底下會稱老師是小太陽。如今小太陽在盡了他的心力後，離開了我們，去天堂享受寧靜，我們這些小蕃薯們，一定會永遠記得他——黎煥耀老師。

張志鵬

永不放棄的吾師~雖然告訴自己這一天會到來，但當我接到大寶學長的電話時，眼淚還是潰堤了，心痛您不得不放下這許多未完的理想而離開，心痛失去我最依靠的人生導師；欣慰的是您終於能免除病體的苦痛，前往另一個沒有痛苦與淚水的世界，在那科學殿堂中，想必您現正神采奕奕地與過往的免疫學大師爭論吧！是啊，談到科學研究，您那滿腔的熱忱與豐沛的知識總是讓我折服，獨特的見解與好奇心總會引導我由不同層面來思考問題的核心，您常說“做研究就是要解決可以解決的重要問題”要多多提出問題並學著問重要的問題是您訓練我做研究的基礎。漸漸的我們因觀點不同開始對實驗或演講的內容而有所爭論，雖然老是辯不贏您，但往往能激發我許多新的想法，您就像是一個知識的寶庫，並且永遠為我敞開大門。還記得我剛踏入實驗室時，如同許多人一般，因您嚴肅、不苟言笑的外表而卻步，只會埋頭苦幹卻無法有所突破，有一天被您訓了一頓後心情低落不語坐在休息室中，過一會您進來把我叫到您的辦公室告訴我，不要自己一個人默默做實驗，要我每天跟您討論，我才發現您其實是非常關心學生，只是不擅表達，無論多忙您總會放下手邊的工作來解決學生的問題，而那我以為的距離根本就不存在我們師生之間，因此之後進出您的辦公室就如同“走廚房”一般自然。除了實驗室的學生，您對醫學院基醫所的博士生也非常關心，在您擔任基醫所所長任內舉辦與博士生的座談會，以確切了解學生的需求；為了加強學生的基本技能與開拓視野，規劃許多新課程並邀請不同領域專業人士授課，您總是為了學生盡心盡力，雖然有時您也會對於學生不積極的態度感到失望（老是抱怨給我聽），但您也從未放棄。在外人眼中您是成功的科學家，但在我眼裡您更是不可多得的好老師。您平時總是教導我要以科學的態度來面對人生的課題，不能逃避，因為這就是“科學人生”。在您生病的這段時間中，您很堅定的告訴我們您會用科學的態度來打這場艱難的戰爭，您積極的翻閱所有醫學資訊，嘗試新的臨床抗癌藥物治療，在這期間，您還關心實驗室學生的實驗進度，總是隱忍著身體的不適開心的與我討論實驗室的事務，然而看著您一次次的忍受化療的痛苦，好幾次想勸您但您總是這麼勇敢的面對，從未放棄，我看著難過但是卻又深深的感動與驕傲，我好高興能成為老師的學生。老師，感謝您讓我這十一年來能在您身邊成長，您的諄諄教誨我不會忘記，您雖然不在我的身邊，但您知道嗎？您的精神永遠在我的心中沒有離開，我一定會努力的將它傳承下去。

敬愛的黎老師，十年前認識您，與您的互動不是那種緊密的言語討論，而是在您的一言一行中得到的各種啟發。對科學的熱情和態度，是我對您最大的印象。每天看您七點就坐在辦公室電腦前，年假初三就跑到實驗室如平日坐著。我問您累不累？您說這是您喜歡的事情。還有一次實驗室的人開心的吃著水果，你問我，這水果甜嘛？那甜度要怎麼測？我想我到現在還是會含著水果定格吧！不是在想答案在課本哪裡？而是被這種科學是一種生活態度感動。上次回去找您，我說我現在課題不做免疫而是做心臟發育及再生，您就問我心臟的幹細胞在哪裡？您問的對！我想大家都還在找答案吧！您的問句都不長，但都讓我記很久。不是記這個問題和答案，而是記住您這種從內心出發的熱誠和嚴謹且精關的態度。我現在喝著您推薦給我的茶，很可惜我不能找一天跟你一起喝茶給您問問題。但我想您的這種態度，可以一直留下去教導許多人。老師，謝謝您！

翁國展



游佩芬

從當初進入黎老師實驗室到畢業後，最深刻的印象是老師對學術研究的持之以恆、以身作則，雖然我最後還是沒進入生命科學的學術殿堂從事研究工作，但黎老師對研究工作的熱忱、正直樸實無華的處世態度，給我進入職場後為人處世很大的啟發，心中無時不感念黎老師當時的教誨。黎老師雖已離我們遠去，但老師留下的不朽典範，永遠留存在我心中。



洪慧貞

敬愛的黎老師，我於老師的實驗室內擔任研究助理三年開啟了我對生命科學研究領門。猶記得在實驗室快樂的做實驗的日子，在您的帶領下實驗室成員就像一個大家庭一起解決研究課題。我對免疫與病毒學的認識是在您的實驗室中養成，直至現在我仍對這領域有著研究的熱忱，謝謝您當時對我的教誨。老師總給予我們最大的自由度，讓當時身為研究助理的我們，可在這研究主題內發揮最大的可能。雖然您現在到另一個國度，但我想您樹立的教學典範與做人做研究之態度，將永遠流傳於我們的心中。黎老師，永別了。

王雅慧

寄一封信給吾師—黎煥耀 教授~我親愛的老師，您去天國跟上帝討論科學了，不知道有沒有什麼新進展？那天，文瑋打電話告訴我您生病後，我不論是在實驗前、還是在細胞培養室，眼淚都不斷的落下，無法自己。趕去台南探您一眼，只為確認您是不是都好？見您蒼白著臉、手臂輸血，我明瞭自己心目中的巨人竟然重病時，有一個痛用力的揪住我。雖然當下忍住，卻在回程的路上一路哭泣。我問上帝，為什麼是您？久久不能接受這個事實，卻又被逼必須面對。身為老師的學生十幾年、跟在老師的身邊三千多個日子，老師就像是我的親人一樣。我們討論科學、爭論科學；我們彼此勉勵，也曾經為對方默默生氣，可是卻沒有看您這麼虛弱與無助過。現在您回天家去，卸下地上的勞苦、脫去病痛。我雖然不捨，卻知道您現在比以前更快樂。因為您現在已經可以和創造天地萬物的上帝討論更多，那些是現代科學和普通邏輯難以解釋的生物現象。您不再需要侷限在有限的知識和空間裡。不知道我以前是不是有告訴過您，我多麼以自己是老師的學生為榮。時間不是問題，我們期待天國再見。如果您想念我，也可以寄張明信片給我。

黎老師，在成大微免所的日子，能夠有緣當老師的學生很開心。您帶領我進入科學研究，分享人生經驗與生涯規劃。與老師您討論研究與實驗結果的時候，充滿驚奇與腦力激盪，雖然有時候實驗沒做出來的時候，找您討論時會怕怕的XXD，有時候您會提醒我講話要有邏輯性，不要跳針，雖然您都說你聽得懂，但常常提醒我別人可能catch不到XXD。謝謝您的指導與教誨，因為有緣遇見老師您，我的人生成長路程，也因為老師您而增添了許多美好的點點滴滴，還記得第一次做出實驗結果時，雀躍地迫不及待地馬上晚上寫討論隔天找您討論，那時候我真的覺得，能跟老師您討論實驗上的發現，真的是件很開心的事情。碩二初的時候有點迷惘，在老師您與實驗室的大家指導與陪伴下，我順利找到我的方向與初衷。真的很謝謝老師您的鼓勵與指導。我會努力朝著我的夢想前進，成為全球頂尖的科學研究者，一直探索未知的科學領域，幫助好多好多的人~希望老師在天上也能夠找到您的知音與朋友，每天都要開開心心的，能夠有緣當老師的學生，真的很開心與感動。

王政育

最敬愛的黎老師，能夠當您的學生是我的榮幸，回想初次見到您時，深深覺得您極具嚴肅與威嚴，隨著相處時間逐漸增加，發現講話特別小聲的您是那麼樣的有特色，授課與演講時候的您是那麼樣的充滿智慧，討論科學時候的您是那麼樣的熱血，愛吃速食與愛喝可樂的您是那麼樣的親切，和我們一起玩小遊戲的您是那麼樣的賣力，與我們一同到郊外踏青的您是那麼樣的隨和，其實您是一位非常可敬又可愛的長輩。您的勇敢與奮戰到最後一刻的精神令人動容與敬重，當您卸下一切病痛的時候，相信在另一個世界的您，依然進行著令您感到最熱血的事情，而您留下來的精神將是所有人的寶藏與原動力，您是我心中的大師，永遠以您為榮。

朱晏廷

蘇育琦 Dear 老師，與您的初次見面，即是面試成大時，您是主考官之一。當時懷著忐忑不安的心情面對未知的一切，更不曉得每位老師們的個性為何。走入試場，看著您身穿白袍，坐姿頗有架式，心想：慘了，這位醫生一定很電！果不其然，從頭到尾幾乎都是您在問問題，一個接著一個，各式各樣問題都有。很多次表面上雖故作鎮定，但其實已經快招架不住了。事後心想：這就是傳說中的「扮黑臉」吧。但，也就是因為如此，讓我決定想進您的實驗室，做您的學生。說來也怪，可能就是有種越挫越勇的傻勁，加上老師您表面上看起來酷酷的不太笑，可是看到您跟其他同事間的互動帶著一股幽默，覺得您一定是位很有個性的老師。我想，這就叫做莫名的崇拜吧！遺憾的是，與您的緣分真的很淺很淺…當初懷抱著接受最嚴格也最殘酷的碩班訓練心態戰戰兢兢的進入您的實驗室，心想往後從這裡畢業一定很不一樣，但可能天忌英才，上帝讓您休息去了。雖然跟您的認識很少，但從學長姐口中，可以得知為何您這麼受到同事間尊敬、學生間愛戴及敬佩。您留在這世上的，不只是學術上的功成名就；更教導我們如何做一位尊重自己，也令人尊敬的人。老師，請您放心地在天上安心休息，也希望同黎小妹所說：上帝開間實驗室可再讓您盡情的發揮吧~

給最敬愛的黎老師：

老師，好久不見了，今天送完您最後一程，難過和感傷是難免的，但您的確以您對生命和處世的態度為我們做了最好的範本，也會是往後我用來激勵自己的楷模。回想剛進實驗室時，第一次和老師面談的過程，老師拋出一個又一個的問題，讓我應接不暇，我從一開始的侃侃而談到最後的啞口無言，甚至緊張到頭皮發麻，這些問題其實並不難，都是一些很核心基本，但我不曾好好思考過的問題，當時我就決定要爭取進到這個實驗室的機會，當您的學生，好好接受訓練。平時您即使公務繁忙，也仍親自為我們批改專題討論的摘要，指導我們挑選 *paper* 的要領，關心我們的學習狀況。雖然您平時看起來嚴肅不好親近，但真的就像學長所說的，無論何時要找您討論實驗，您總會放下手邊的工作，耐心地教導我們，直到您生病後，即使身上有病痛，仍不時的關心我們的實驗進度，指導著我們，看得出您對教學和科學的熱忱和對學生的責任感。不只是科學的知識，您也常告誡我們科學倫理的重要，千萬不要超越那條紅線，這些我們都會好好記住的，雖然很可惜無法從老師手中得到那份畢業證書，但在您身上學到的遠遠超過這張紙的價值，我永遠以當老師您的學生為榮。

雖然再也見不到您穿著實驗衣穿梭在實驗室、休息室、辦公室的那一天，但是您的精神永遠都會留在這個地方。

李佩寰

劉佳明

敬愛的老師：老師，辛苦了！自從離開實驗室進入職場工作後，每次回到實驗室總是很期盼能看到老師，雖未能如願，但還在離開實驗室後收到老師的來信總是欣喜，因為知道老師仍與我們同在。幾天前回到久違的實驗室，一樣的環境，熟悉的空氣，但多了些低迷的氣氛及強裝平靜、強忍哀傷的心情。即使大家都不多談，但是老師您的身影、與我們討論科學時專注的神情及在辦公室孜孜不倦的模樣就有如電影畫面般一幕幕出現在腦海中。能夠成為老師的學生是我覺得最幸運的事，雖然只有短短的數載，卻也帶給我十分深刻的影響。雖然老師您很酷，但是對於我們的關心與指導卻從來都沒少過。您對科學的熱愛讓我敬畏，也使我了解要更努力鞭策自己追求新知。謝謝老師您的諄諄教誨，我們會永銘於心，您的精神將永存在我們的心中！

敬愛的老師，您這陣子辛苦了。更辛苦的是您十數年來對我的教導，是我在生命科學領域研究的啟蒙者，耐心地教導與指導我，讓我對生命科學有著些許的了解。您孜孜不倦的學習態度與格物致知的追根究底精神，都是我努力學習與追求的榜樣與標竿，誠如您研究室牆上掛著的座右銘，「學而不思則罔，思而不學則殆。」，做學問應當如是。您總是能在看似毫無規則的數據裡，理出頭緒；在混亂當中，找到出路。就像是在知識迷霧中的指南針，為我指引方向。我就如同是在海上航行的漁船，時時需要燈塔的指引，因為那是我可以靠岸的地方，可以將我滿滿的收穫卸下的地方。然而您那熟悉的身影，卻在雙眼中朦朧而模糊的遠去。您的教導是靜默的，沉穩而有威儀，博學而多聞，做的永遠比說的多，想的永遠比做的深，在創意的發想與理論的實踐上，給予我莫大的啟發與領悟。暮春三月，飛花似雪，細雨如冰，一聲急鈴，驚蟄四方，傳來的是您已絕塵而去，縱有萬千不捨亦無動於上天的垂召。「哲人日已遠 典型在夙昔 風顏展書讀 古道照顏色」，遺留下的是您的意志與精神，雖無生物遺傳的血脈，然此文化因子的印痕卻已深深烙印心間，又豈是簡牘書冊可以道載。若為學處世有所精進，必是因之於您的教誨。您的身教、言教，如沐雨春風般吹向無數子衿，就如「君子之德風；小人之德草。草上之風必偃。」那般。您若是那牧者，我則是您帶領羊群之中那個好奇心重又愛四處探索的“迷途羔羊”，只是回過頭去努力搜尋，再也不見您那熟悉的背影。敬愛的老師，感謝您的付出與教導，我將秉持所學在自己崗位努力實踐，不負您的栽培。

黃國珍

對於老師尖銳的問題，我在第一天就見識到「這個病毒都有疫苗也可以防範了，還有必要做下去嗎？」就是在那樣一個下午，我開始了和老師的緣分。奈米計畫的合作進行是我在實驗室的第一個工作，各個不同領域的專家，每個月都需要進度報告，老師常常一次交代之後，就放手讓我進行實驗，他對實驗所需要的材料以及技術十分了解，也深知合作間的配合是環環相扣，所以在辦公室的討論常會不知覺地越講越久！除此之外老師也非常照顧學生，博碩士班的兼任助理薪水都給到足額上限，目的就是希望學生能更專心在實驗研究上面，在報帳的時候更常發現到其他實驗室的學生也在名單，以計畫核定的合理範圍內，老師真的不遺餘力地照顧所上學生！記得老師給我的最後一封信是「Help」，內容是請醫生幫忙申請 IRB，因為在程序以及規章方面需要修改，所以這件事情無法順利完成，直到這個最後，老師仍然關心奈米計畫的重點工作，仍

蔡宜哲

然親力親為地在打點實驗室的一切，這就是他，留給我們的典範，留給我們無限的懷念！

林雅葶

老師，謝謝您讓我體驗與國際接軌的過癮經驗。您無私的把與國際接觸的機會給了我，我很緊張時，您把我抓進辦公室裡，教我小撇步。我很心慌時，您陪著我在演講台上，讓我安心發表。這三年的訓練，這三年的寶貴經歷，改變了我大半輩子的眼界。老師，謝謝您對學生的眷顧。在天堂的實驗室裡，一定還有更美妙的新奇等著您發掘。老師，感恩您。



很榮幸能在成大的這段時間接受到老師的授課與指導，每次都讓我受益良多。老師在身體不適的這段期間，依然掛念、關心著實驗室的狀況以及大家的研究，老師辛苦了，謝謝老師指導與付出。

高誌暉

李璟采

給親愛的黎老師，在研究所期間雖然僅僅上過您一學期的免疫學沒有太多的交集，僅覺得您每次 *seminar* 所提出的問題總是讓大家有許多思考的空間，想當然也就是無法在第一時間回答您的問題，那時總覺得您有種讓人敬畏的感覺，未曾想過畢業一年半後，2008年一月我會到您的實驗室當助理，上班第一天正巧是老師您美國實驗生物醫學雜誌 (*EBM*) 亞洲辦公室的成立，那天您非常忙碌但在我跟您打招呼時，您露出了難得且親切的微笑，這時才發現其實您沒有那麼令人有距離，您在 *meeting* 的時候會 *challenge* 學生，讓我們從不同的角度去探索問題，但您也會在我們對自己的假設或研究數據抱持著存疑或不確定時反問我們：「如果你都不相信你自已做的東西，要怎麼說服別人」，提醒我們要相信自己，這也代表著您相信我們，這使我們有更多的信心去面對實驗中的挫折，您給了我們一個自由探索發揮的空間，您會用您特殊的方式讓我們找到自己方向。您也給予我們許多自主權，由於當時我負責醫學院核心實驗室流式細胞儀的管理，但因經常有學生使用完並未按照合乎規定的方式清洗關機，我便訂定了一些規則以規範使用者的習慣，其中嚴重的會有一個禮拜停權使用之規定，您非常擔心的詢問是否會影響其研究進度，在我解釋有三個以上的單位亦有相同儀器可提供外借使用後，您也就認同這樣的做法，因為您也擔心儀器未正常保養若壞損則會造成更多使用者的困擾。於工作與生活上，您也總是對於我們有很大的包容與關懷，還記得我任職期間於2010年年初因家人生病需經常請假回高雄看顧，您總是毫無異議的讓我可以安心回去照顧家人；任期間我一度因為生涯規畫欲考公職，曾經於2009年年底跟您提出2010年想轉為兼職助理，您同意並開始尋找新助理要協助工作部份，但因其他因素，我又於2010年年初跟您談到我還是繼續擔任全職時，您並沒有因為我的決定改變而生氣，反倒是問我：「那你的考試呢？要怎麼辦？」，接著也就叫我撤下徵人訊息，並同意我提出的請求。於科學研究上，您總是希望能夠盡力讓研究可以更快更好，由於核心實驗室流式細胞儀每年皆需有定期的保養合約進行保養及維修，您總是會請我統計使用時數進而想辦法向學校提出經費申請，讓所有使用者有良好的機器狀態可以使用又不需負擔其費用，若需要使用分選儀，也只需要預約就可以，這讓許多新進研究者或經費有限的實驗室可以安心做研究。從您身上我看見了無私地分享與包容，這樣的精神我會謹記，願您在主的懷抱中繼續您對科學的愛與奉獻。

Dear Dr. Lei: 還記得第一次進入您 office 的談話…您侃侃而談登革熱、腸病毒、幽門桿菌的感染研究。當時感受到您對科學的熱忱及獨到的見解，這是至今留在我心中最重要的事。每個星期一到星期六，每天的七點半到下午六點半，都可以看到您在實驗室穿梭，或在辦公室裡改著 *paper*，這是三年以來最熟悉的畫面。感謝成為老師的學生接受過老師的指導，這一切將永遠留在我心中，
謝謝老師。

蔡宗婷



楊明臻

親愛的老師，不知不覺在實驗室的日子進入了第九年，這些日子以來謝謝您的教導，我學到了很多，與您一起走過的路，我會珍惜。我一直都記得我來應徵助理的那個下午，短短的面試沒超過五句話，從此我就成為實驗室的愛瑞爾小姐，那時候的 *FACS Aria* 是亞洲第一台 *sortor*，在「第一」的光環下隱藏的是機器的不熟悉與經驗的不足，在國珍學長的幫忙之下，花了好幾個月的時間才勉強開張，那時候很菜，不了解為什麼我是您的助理，卻要收全醫學院，甚至其他院校、公司、研究機構的檢體，為什麼明明花費很多，您卻堅持不收費，之後才漸漸明白這是您在推動成大醫學院研究所做的成果，以及無私的精神。一段時間後，我成為您的博士班學生，記得有一次我跟您抱怨沒人教我怎麼念 *paper*，您馬上答應每個星期會跟我一起討論一篇 *paper*，那時候一度很後悔，但是到現在卻很感激您願意花這麼多時間在我身上。在博士班的生涯裡，您的訓練是全方位的，要去聽演講、要會做實驗、要會邏輯性的思考、要花時間看 *paper*、要會寫 *paper*…在這些嚴格要求的過程中，我一直記得您說的一個比喻：念博士班就像打網球，我打出一球，你要回應一球，如果你沒有辦法一直跟上，這場球就沒辦法繼續。在這個比喻的伴隨下，我完成了博士學位。記憶中您從來不曾罵過我，甚至不曾說過重話，雖然我們對話的內容總是圍繞在科學，但是您對我來說總是比較像慈父，您會拿著集滿的 *Hello Kitty* 點數給我，也會拿著從不知哪來的小叮噹拼圖給我，有一陣子我的實驗小鼠總是在手術之後不明原因的死掉，您還頻頻的走過來幫我想辦法，試圖安慰我，當我告訴您我已經解決這問題再也不會發生時，您臉上的開心與驕傲讓我難以忘懷。您被診斷出胰臟癌的那個星期，剛好是我博士班口試的日子，畢業的雄心壯志瞬間被淚水淹沒，在我仍處於不知所措的情緒中的時候，您已經決心要與胰臟癌奮戰，並且參加林炳文院長所主持的胰臟癌研究團隊，積極的寄一堆 *paper* 給我，提出了相當大的計劃，想要研究胰臟癌轉移的機制，並且將刀豆素推向臨床用藥，在這過程中，當您要我用您的組織做實驗時，我一度無法承受，或許這是您對科學的執著最極致的表現，或許這是您想要教我的最後一課。如果說我在您身上學到了甚麼，那應該就是勇往直前的精神與科學的態度，我很感謝您為我所付出的一切，對我的包容以及給我很大的自由，我希望我可以將您的精神傳承下去，不辜負您對我的信任及期望！



李承頤

親愛的黎老師，回想剛進實驗室常常很不習慣您小聲講話方式，總是把耳朵探到您面前想聽清楚您說的話，現在想起來還真覺得有些不禮貌，很開心可以在 *Lei's Lab* 跟著大家一起工作，一起訂便當吃飯，一起慶生，一起辦研討會……好多第一次都是在您的實驗室，希望在另一個地方老師可以開開心心做自己想做的事情。我會想念跟老師相處的這段時光！

林妍君 我們都是 *Lei's lab* 的人~一個人對另一個人的影響總是在無形

之間，而老師的話總是不多，但他的影響早已在無聲之中改變著我們。在我走出校門走入社會的那一刻，這樣的影響才在心中漸漸發酵。“每一刻都在思考著自己做的事”，是我一次回學校找老師時，老師給我印象最深的感覺。縱使在外工作有時不盡人意，也非自己可以選擇所有的環境和事情。但老師還是會不停止的問我“為什麼”，“為什麼要這麼做？”，“為什麼不行那樣做”，“為什麼……”，“為什麼 0000000”，“為什麼 xxxxxxxx”讓我這早已畢業的學生，還是會被問得戰戰兢兢，因為每一次和老師的談話都是對大腦不停刺激的運動，但我還是喜歡去找老師聊聊天，因為他總是提醒你，你可以做的事情，和那些你只是不想做的事情，每次老師命中心臟的那些話，都可以提醒著你是否還有持續省思著自己。老師雖然離開了我們，但我相信身為黎老師學生的我們，都傳襲著一部分老師的思想和精神。所以老師依然存在著，存在在每一個學生的心中和言行之中。有一天我們都會在彼此身上找到老師的影子，因為我們都是來自 *Lei's Lab* 的學生。

敬愛的黎老師，雖然研究所時期，我不是您的學生，但很有榮幸的可以在碩二下專題討論這堂課讓您講評。從碩一時的免疫學，到碩二時的感染與免疫，都讓我感受到了老師對科學的執著，精準的透析每個實驗及對各種論點及文獻的精彩見解。老師總是可以將書本中制式化的課文變成生動又活潑的生活實例！雖然碩士班期間，沒能好好的向老師討教一番，也沒能從老師那學到老師做科學的那種執著的態度，但是我學到了老師最有名的座右銘“學而不思則罔，思而不學則殆”，而這句話我將永遠謹記在心。最後，我想致上我最高的敬意，向老師說一聲“謝謝老師，您辛苦了”。

祁晨恩

「他很兇的…」、「他不收大學部的學生，別傻了」，一聽到我想去黎老師家當 *under*，周遭的人皆懷著過來人的心情給我這樣的忠告，只是不試怎麼知道呢？老師約了一個頗早的時間，是大三學生的我從未清醒過的時間，懷著忐忑的心跟老師談話，老師雖然板著臉，但談的都是一些生活背景，提及我亦住在大樹鄉，老師似乎驚訝了一下，可能也就是因為這樣，他讓我在這個家中待了下來。其實老師只問了我兩件事，第一，你願意花多少時間在這個實驗室？第二，你想做甚麼題目？為什麼？問題不多不難，卻顯示出他的態度-花最多的時間在實驗室，做最有興趣的題目。隨著時間流逝，漸漸的我融入這個家，老師在我暑假結束的時候告訴我，如果你喜歡這裡，開學還是可以來，對我來說那是一種肯定，於是我成為他的碩士班學生，嚴謹但是愉悅的跟在老師的帶領下做研究，老師也很開明的讓我做自己想做的題目，其中遇到的種種挫折也由他輕描淡寫的指引出方向，其功力深厚的讓我難望其項背。但是這樣高大的背倒下了…從老師確診為癌症後，家中的學長姐扛下重擔，努力維持實驗室正常的運作，但我知道大家都想念他的白袍及保溫杯出現在會議桌上、開休息門沖茶時所發出的聲響、細如蚊蚋的道別聲、一枝鉛筆描繪出無數實驗設計、永遠開著的辦公室門、還有總是說「我沒有很喜歡可樂」但卻總有冰著的可樂的冰箱，這些是我們和他一起共同享有的回憶，雖然您已逝去，卻在我心中絕不煙滅。這日子還是到了，老師，辛苦您了，雖然您停在路上無法再邁出腳步，但我看到您一如既往的用對科學的熱情目光督促著我向前，我向您保證我會走的又遠又高，直到您放心的開懷大笑，希望在前方能替您找到想追尋的一切，到時再與您報告，不過現在…我真的很想念你…老師

吳彥緯

王舜德

煥彰醫療 耀照成大~想起彼時陣，我真正是不知洽啥借膽，總愛跟老師相 t'siam，但是老師總是恹恹聽我講煞，然後老神在在，tau-tau（穩~穩~）的說「做！就對了」。「做！就對了」這種精神正港是真正正科學家的研究精神！一點都毋偷吃步。在伊的生活，在伊的研究室都看的到。所以毋管是天狗熱（登革熱）亦是什麼研究發表受到大家及國際的肯定時，你猶原也是恹恹做，一點點都未驕傲。不管是什麼時陣，你攞是說「做！就對了」，你總是一腳步一腳印，將你的研究呈現在國人的眼前。今嘛，學生不認真，想嚙偷吃步時，我嘛是常常共學生提醒，『做！就對了！』。耶！~原來，是老師你已經深深影響著阮！雖然阮已經畢業了，但是每一年的過年前，想欲去看老師的時陣，還是會皮皮挫，阮總是深深吸一口氣之後，拿著東西趕緊走進去，也不敢多坐一時~。因為，老師猶原也是恹恹，不講笑誇，最多就是加說一句『啊~你最近好不好呢？』老師就是這樣。但是，一直到告別式那天，師母說：「其實~hoo 你老師是足愛跟你湊陣！」因為這句話，煞我的目屎流下來，心裡想以後我是欲是要去叨位找老師呢？老師總是毋尬人講笑，但是你甘知道？阮私底下攞叫你「大蕃薯」呢！，也還來不及問你甘知阮攞叫你「大蕃薯」？啊~我們這群畢業生愛叫你「大蕃薯」你甘會生氣沒？還是你根本就知阮攞叫你「大蕃薯」！在老師你的身上，我看到的是~你無私的奉獻，是你對實驗及研究的執著與負責任的精神，這就是我從你身軀學的耶！雖然你總是恹恹看，無講半句話，但是，阮都可以感受你一份偷偷關心大家的心意，所以，你的精神已經深深印佇我所有人的心裡。不管阮是做哪一途的，阮都會認真去~~「做！就對了」。今日阮雖然足不甘你離開囉，但是阮更加不甘老師你會一直一直那辛苦，後阮會尬你記牢牢，記得你無形的教育。雖然有較慢囉~但是阮猶原也是要尬你說一句「大蕃薯老師多謝你！」經師易尋，人師難覓，別了我的恩師~我敬愛的大蕃薯老師。保重了~師母。

「進了實驗室後，就把這裡當成自己的家…」剛進碩班時老師對我的教誨仿若在耳。我相信老師把實驗室為家的理念，並不單純的只是要求學生或員工把實驗室當成一個日以繼夜工作的地方，而是就像家庭一家長，同輩晚輩間難免有磨擦，但是在一個情感的聯繫上，不應過分記恨，而是在忍讓與合作的原則上完成事情。而許多事情的管理原則上，應以科學這個大家庭的優先順序為考量來決策。這些道理並不是老師掛在嘴邊的東西，但是老師就是做的出來讓人體會。曾經兩度老師讓我帶領了學習理念跟我不合的學生，在我受不了真的跟老師提出不願在教導的狀況下，老師就默默的接手與那些學生討論和教學的工作，並沒有多勉強我或指責我。在這些事情上，比起在帶領那些人的不愉快經驗上鑽牛角尖，我其實更是佩服老師的——這樣的處世讓我感受到身為小小助理也能得到的尊重與信任；而老師有教無類的固執也讓我自嘆弗如。而在一同經歷過實驗室接管 *Flow cytometry* 這個公用儀器時，也曾無法理解老師堅持不收費的管理原則，因為這讓一些使用者會盲目使用，也會使我們管理端有時難以控管。但我想比起來，老師是因為了解當大家都能充分的使用好的儀器與資源時，對整體的科學進步是有益的，所以希望我們能在不收費的原則上，訂立出其他的管理方法。在以這些角度來想念老師時，我總覺得老師對科學的夢想其實是十分浪漫與固執的。這樣的固執最後會讓人覺得是種感召力，覺得科學家的風範基本上不能違背哪些原則。大家可以跟他意見相左，只要有能力作出可以支持自己理念的證據。就算提不出證據，只是理念上的不合，老師也不會加以記恨而藉機報復找麻煩。而一個真正喜愛科學的人，是應該站在宏觀的角度上為整體科學的進步做設想。這是我眼中的老師，而他也帶著這個形象完成了他在人世間的任務。我們應期許自己能成為在科學態度上正直的人，因為老師以他的生命傳遞了一些精神，而我相信這樣的精神不會因為肉體的凋零而遠去。感謝老師，我也會想念老師，我很慶幸在學習科學的重要階段中接觸到您這樣的人。

陳毓雯

郭俐亨

獨一無二的良師 非您莫屬～

及至今日，每每回憶起能進到黎老師的實驗室，都覺得只能以神的恩典來形容我的好運氣，或許是當時我比較積極表示極想當老師學生，儘管我不是當屆頂尖的優秀學生，感謝老師仍願意給我機會，和我有師生的緣分。

其實一開始老師給我的印象，就如他一貫在眾人心中的感覺：話少、嚴肅、常面無表情，這對剛進到實驗室渺小碩一的我，覺得老師非常聰明但好有距離，加上學長姊們耳提面命，去找老師要準備好，老師雖然不會大聲斥責，但句句犀利，有一刀見血命中要害的功力；讓我一開始便有“能躲多遠就多遠，非不得已不要太接近，有事問學長姐就好的心態”。就這樣，碩一的日子除了不斷上課，學習一些必要的實驗技術外，*Seminar*及*Lab meeting*也才偶爾一次，果然不用常和老師接觸；但一年的歲月，足以讓人藉由許多特別日子和機會，觀察到老師面無表情下的許多不同面貌，例如：當老師開心時，笑容很純真燦爛，連眼裡都有笑意，會感染學生們也覺得高興；老師很冷靜，面對學生遇到在研究上的難題，總是有招牌式專注沉思的神情後，再提出建議代替質疑與責備；老師很勤勞，總是全實驗室第一個到來開門的，他以身作則帶領全實驗室每一天打拚的開始；還有老師其實很想與學生多親近點，很希望可以偷偷聽到知道我們為什麼總能這麼吵鬧，到底都在笑些什麼，誇張的笑聲要掀屋頂了，11樓電梯門一開大老遠就聽得到。這些都是因為老師太疼愛我們，希望學生們能在沉悶的實驗研究與技術操作下，自由地聽音樂，保持輕鬆愉悅的心情做學術，帶給我們的好環境。

漸漸地要進入我第二年的碩士生涯了，老師開始丟給我一些從前學生的研究成果資料，有一些雖然已經看過，老師大概希望我能接續前人的研究成果，先照著並擴大些範圍做再來探討主題方向。二年級課較少了，開始了我更加頻繁的與各種小黑小白鼠們的奮戰日子，隨著點點滴滴的小 *data*，愈來愈擴大實驗的廣度與深度，需要一連串緊接著進行的大實驗多了起來，加上牽涉到固定的時間點檢測，需要留在實驗室的時間總數愈來愈多，儘管如此，我向來不是怕做事的人，為了能累積更多有用的 *data*，並且希望 *data* 好看，我不時一大清早不到六點開始做實驗（老師不再是第一個到的人囉！），緊接著老師七點多來了，剛開始只趕快說聲早安便去忙了，老師只是默默看著我在忙碌，個性內斂的老師才不會說：辛苦了，加油加油這樣一般的打氣話。隨著次數變多，我發現老師其實隱約知道我何時要做大實驗，老師會更比平常更早一小時來實驗室，一開始也那麼早出現真是嚇到我了，慢慢的在那樣的大清早會多問幾句：現在做得怎麼樣了？有什麼問題等。雖然不知道是不是巧合，但老師的陪伴出現，確實讓我覺得沒那麼孤獨冷清，這樣的關心比任何隻字片語更讓人感動。

我當時進行的研究，有一項技術層面是需要大量提取小鼠某一 *primary cells* 直接用以實驗，或者只提取出少量，再找出方法培養出大量細胞可供使用，又是個不小工程的技術需要克服。當時看了許多文獻並嘗試後，還是覺得頗困難，常常一整天的勞累最後結果還是很不讓人滿意，真的很煩很累很想放棄，覺得我不過是個小小碩士生，畢業在即，哪有那麼多時間去嘗試各種條件建立方法。某一天，老師告訴我們，他知道陽明醫技所有位老師也在研究，而且已經建立了一套不錯的方式，他已經聯絡過對方老師打過招呼了，要我和那位老師的助理商量好時間後，過去學習，不要浪費時間在交通上，訂好來回機票飛過去，有限的可用資源要做最大的效用！我當時聽到時真的很傻眼，老師對學生的好是看得見，不是說說鼓勵的場面話而已，他不會任憑學生自己碰壁一籌莫展，在我們愁煩時，老師已經默默付諸行動，並且不吝惜的用最有效率的資源幫助我們，這是第一次看到老師對我的照顧與熱心，留下深深的印象。

老師的疼愛並不是這樣就結束了，過了一陣子，我的 *data* 顯示了一些當初預想不到明顯且有趣的趨勢，值得多往那方向探討，老師立即想起了七樓生理所陳麗玉老

師實驗室的專長和這方面有關，電話馬上拿起來打給陳老師，親切有禮貌的向陳老師詢問是否可以讓我過去向她的學生們學習實驗技巧。我再次呆呆站在那裡看著老師做的一切，心裡的衝擊和感動已經不言而喻。

透過這些事情，我看到一個真正的大師所表現出的身教，話不多但字字珠璣非常珍貴，老師對人的好，要用“心”才感受的到，他不因為是個小人物，就放任不管，相反，在他的種種行為上，我看到了一位真正科學家對學術研究的熱情、積極、執著、認真與不凡的執行力，在我還自怨自艾想著自己又沒多優秀，何德何能讓老師費心幫助時，老師早已毫不猶豫伸手幫了一把。到現在，我都會好奇老師似乎比我還著急著我的畢業小論文，但我想這就是一位真正科學家的精神吧！

記憶中的老師，其實是非常忙碌的，不單是學術研究付上最大的時間與精神，還有一些所內的行政事務需要他處理，但從不見老師喊忙，喊累。而當學生們已經在實驗室憋到不行請求出去放風玩樂時，無論幾天老師也會全程陪同，老師會和大家開著車，載我們四天三夜遊山玩水，平時看似嚴肅的老師，這時最易親近了，尤其還有黎小妹的參與，更容易看到老師的慈父心腸。不管是有緣份當老師的學生或兒女，都是件無比的福氣，老師雖然是研究生口中認定的“老闆”，但其實和學校之外公司的老闆還是很不同的，這是在畢業後離開實驗室到不同公司工作，非常深刻的體認，原來在學校裡，我們仍一直在老師的羽翼下被好好保護著。

黎老師一直是許多學生們的心理支柱，長期以來，我們都靠著這棵強壯大樹逐漸長大茁壯；老師也是所上和學校不可缺的棟樑，雖然很可惜我蒙老師教導僅短短二年，但老師一手創建的研究環境是我心目中好工作的理想目標，而影響我最深的莫過於老師的身教，或許就是因為老師話不多，我的眼目只好定睛在觀察及學習老師的一切行為。老師為我們做的，其實也不算很多，但每件事都非他不可。綜觀全醫學院，我知道我可以很自信的說：老師給我們的環境最優良，不曾設限每天要幾點到實驗室，卻能讓每位學生更加自動自發學習；不願讓實驗室給人的感覺就是沉悶孤寂，總是包容我們無法無天的大聲嬉鬧，我想全所過的最自由開心的學生肯定是黎老師實驗室了～

最後我想要說：親愛的黎老師，謝謝您在我生命中帶給我的一切教導，我知道這必會深深影響我一輩子，我感謝神當初帶我來到成大，就是要當世上獨一無二絕無僅有良師的學生，在去年 2011 得知您生病後，雖然不時為您禱告，但很可惜一直沒有機會去看望您，您在世上總是為身邊的人與事，付上生命與心力，讓我想到上帝說：「凡勞苦擔重擔的人，可以到我這裏來，我就使你們得安息。」(太 11:28) 我會衷心期盼與您最終在天家相聚，再來續師生的緣分。與您只是暫別，我最敬愛的老師，您的精神活在我心中！

張儀真

致最敬愛的黎老師，在您擔任基醫所所長短短的 5 年半時光裡，您時常說只要是對的、不違法的事，沒有不能協調及解決的。何其有幸、有緣能與您共事成為您的部屬，舉凡行政業務遭遇刁難或學生的困擾，只要我們敢開口，您認為是應該協助的，一定會想辦法解決。雖然您外表是那麼的不苟言笑，看似難以親近，卻是我們真真正正的“靠山”。我們永遠懷念您！



詹明修

這幾天在芝加哥參加 *AACR* 的會議，心情既平靜又複雜，因為就在出國前夕得知黎煥耀老師過世的消息，頓時百感交集，內心感到無限的遺憾與憂傷，這一切都來得太快了，超乎我的想像，若非出國前林以行老師的一番話，要大家都不能哭，實難以自悲傷的情緒中抽離。之所以連著兩年參加 *AACR* 會議，無非是希望多獲得最新的知識與觀念，從自身的研究來解決癌症的問題，特別是胰臟癌，雖然已無法幫助到黎老師，在聆聽演講之時，只要有關於胰臟癌的報告，內心無時不浮現黎老師的身影。

回想當初到成大微免學科林以行老師實驗室當助理起，就時常感受到黎老師無私的胸襟與對研究的熱忱：在研究經費上，黎老師認為研究計畫是納稅人的錢而不是自己的，要我們懂得共享研究資源，我相信有太多的老師或學生曾獲得黎老師的協助，我也是其中的一個；在研究上，每回經過他的研究室門口，他總是埋首於文獻與書籍之中，要不就是跟老師或學生討論實驗。他的研究可以是多方向，卻也每個研究領域都有優秀的表現，這些相信大家都有目共睹，也因為他對研究的投入，使得黎老師成為台灣免疫學界的重要人物。這就是黎老師，一位全心投入研究的傑出研究學者。

在我就讀碩士班的階段中，黎老師曾經問過林以行老師是否要讓我直升博士班，林老師希望我能一個階段、一個階段地完成，所以我並未直升，但是可以想見到一位非指導教授卻還時時關注到非自己的學生的未來，對我來說是種難以言喻的幸福。除了對學生的關心，他的研究態度也是令我感到欽佩。他曾說過：太陽底下沒有新鮮事，你想得到的別人也想得到，要我們能更細心、更快速地去做研究；他也曾說過：每年這麼多篇論文發表，但只有不到十分之一的論文成為經典，要我們不要侷限於部分論文的結果，框架或誤導了我們自己的思路，所以我們必須花更多的精神與時間閱讀更多的論文，以增加自己的知識與理解能力，方能做最佳的判斷與運用。他也要我們開闊視野，不能短視或侷限於自己的研究領域。在我碩士班第一次 *seminar* 時，讓黎老師攻擊得十分慘烈（至少當下我這樣認為），當時我正開始我的細胞凋亡（*apoptosis*）的研究，我所選擇的 *seminar* 題目是有關 *HIV* 病毒感染的領域，但報告內容自然也涉及到細胞凋亡，他要我不要把任何事情都聯想到凋亡。微免所規定學生 *seminar* 不能講跟自己研究有關的主題，同樣是希望學生不要侷限自己的思維而限制了學習。我最欣賞黎老師問問題的深度與角度，或許不少學生（也可能包括老師）可能會認為太過深奧而難以回答，其實他正點出我們這些學生的盲點，我們並未努力去理解問題的本質與可能潛在的意義，也缺乏知識與邏輯推演的能力，而這些都是我們需要再更加精進的地方。再者，每當學生要跟他討論實驗，都必須先做過準備，才能跟他討論。並非黎老師不想討論，而是他不喜歡學生把問題丟給他，讓他去解決，因為這不是教育，而是在扼殺學生自我求知的機會與樂趣。不管他身為微免所所長，還是後來成為基礎醫學研究所所長，每每論及學生的未來，總是語重心長，希望能為學生多做些事情，以增加學生的能力。雖然有些學生當下並不感激於黎老師的嚴格要求，在我這種已經進入職場的人來看，學弟妹們真的是置身在福中。在我到台中中山醫大任教之後，就比較少接觸到黎老師，但是還是常常聽到他對於畢業後的學弟妹們，仍處處關心並予以協助，不少畢業的學弟妹至今提及黎老師對他們的幫助，仍感念在心。而最令我欽佩的是他的身教，這一年來，即便有病在身，即使眾人希望他多休息，而他仍然盡量參加計畫與成立中心的會議。這就是黎老師，一位全職的教育家。

除了研究與教育，他在生活上的點點滴滴也令我懷念。依稀記得早期他喜歡喝可樂，不知甚麼原因之後改為泡茶。但我最喜歡看的卻是他喝著啤酒的時候，每每微免所到校外舉辦學生實驗進度報告，他總是一派輕鬆，所上的學生應該了解黎老師在

學校那種一絲不苟的態度，但是否有見過他放鬆的時候那種未將襯衫紮進褲頭裡且俏皮地坐在桌子上暢飲啤酒跟聊天的笑容。雖然我不清楚他的居家生活，但我相信黎老師絕對是一位好先生，他通常都按時回家，享受天倫。這就是黎老師，一位輕鬆的生活家。

離開成大後，我常常跟我的學生提及在我心中有三位成大醫學院的老師是我人生中最尊敬的導師，黎老師就是其中一位。每回回到成大微免所，經過他的研究室門口時都有種忐忑的心，如果被他看到了，他若給我一個淺淺的微笑，那當天我內心就充滿喜悅，但如果他因專注於要事而沒有任何表情，我就會感覺到少許的失落，認為一定是我不夠好，未能達到黎老師對我的期待。如今黎老師已經離開我們，但是他對所有學生的期望卻仍是深深烙印在我內心深處的鞭策力量。徐麗君老師曾經告訴過我一句話：當我們遇到問題的時候，想想黎老師會怎麼想，會怎樣做。今天黎老師雖已無法讓更多的學子直接獲得他的教導，但我堅信就在這一刻起，猶如跑道上接力賽的跑者，眾多受過黎老師教導而成為人師者會將黎老師的精神與理念繼續傳承下去，擴散到各個角落。

這幾天AACR早上七點就有議程，六點半搭專車抵達會場的路上可以看到橘紅色的日出，搭配剛發新芽的扶疏樹影刺是美麗。心中想著要拍回去，把這美麗又有朝氣的日出來比喻黎老師給我的感覺，也砥礪自己在研究上該如初升的太陽般充滿活力，於是就決定隔日一定要帶相機來照張相。未料隔日早上，縱使我已算好該上幾點幾分的接駁車才有最美的日出，上車後卻發現滿滿都是人，而我也只能站著到會場，心中雖懊惱但也體認到更多的意義：記得同學王舜德醫師告訴過我，黎老師曾說過：做，就對了。是的，機會瞬間即逝，人生亦短暫，更遑論世事難料，唯有當下才是最真實的。如今我感謝現在所擁有的每分每秒，並不再感嘆過去無法獲得的部分，而是更珍惜現在的我還能給予更多，面對未來的未知與衝擊，將會以更正面的態度去面對，也更堅定自己在學術上該走的方向。

謹以此文，感念與感謝黎老師為我們所做的一切。

後記：寫到這裡，發現黎老師真的在學術上以及生活上都給了我們很多的啟發，我更發現，我從一開始在悲傷的心境中寫起，最後卻是充滿感恩與鬥志，該感謝的還是黎老師過去的教誨，確實深深地影響了我。



徐麗君

追憶黎煥耀老師～

仰望之際，耀目、溫煦、而無可知其高，這是黎老師在我心裡的形象。

猶憶當年初入微免所碩士班、其後選擇博士學程、資格考試、及至論文口試的所有過程，黎老師都在我的學習歷程中烙下不可磨滅的印記。他在思考角度和格局上對我有極大的衝擊和啟發，因迥異於我過往的學習體驗，初時讓我感到震撼，再經細細領會，隨後即觸動而有所得。我們這一批早期的學生最初對黎老師是既敬且畏，心底深處相當崇拜黎老師的智識和風範，但也十分害怕他舉手發出“大哉問”。他的問題其實直指核心，但是非常不容易回答，在逐漸習慣他在 *science* 上執著的態度之後，我也開始對他的問題不再感到驚慌而能夠回應，也希望能有更多討論的機會，及至今日，我更加歎服於他對重點的掌握。最近我的研究主題重回到免疫學，在 *journal club* 或是微免所的討論會中，我總是希望知道他可能會提出哪些關鍵問題。也許是因為當年微免所碩士班人數少，學生和老師的互動較多，為了要能夠有自信地和黎老師在免疫學課堂上對談，希望可以從中激出火光，而由他身上擷取更多看問題的方法，妮娜、毓慈和我總是熬夜、或是大清早進入微免所，將指定的教科書內容以及每篇 *papers* 都讀過，而這日後也證實對我們後來的生涯發展有很大的幫助。那時每天清晨七點鐘左右總能在十一樓看見他規律的身影，科學家的堅持與勤奮形象在實驗室與走廊之間渲染開來，我們也努力地想要讓自己更好，為的就是希望能夠更像他一點。

黎老師在關鍵時刻的幾句話，曾經造就了我人生的重大轉折。因為他的一句話，讓我開始思考是否進入博士班繼續學術研究的工作；畢業前的焦慮和不確定感交相逼迫時，他教了我要沈得住氣的生存智慧。他雖不會明言，但是我們都知道他對學生極好，隨時都在注意周圍學生們的需要。他的嚴格讓我們不敢鬆懈，但是他也展現了“人師”的氣度與溫暖，他在我們心中始終是一位無私而有大局局的強者，我何其有幸親炙這樣讓人景仰的老師，也時刻提醒自己要竭盡所能地將我所領受的傳承下去。

微免所裡有許多維繫多年的理想與堅持，與黎老師的態度有極大關係；他在沈重的教學、研究與行政事務之外，仍然戮力親為而堅持與妮娜協力完成免疫學原文書的翻譯工作，因為他希望有更多的人可以將免疫學瞭解得更透徹，這在多數人眼中是極耗時而成果不大的事，他則認為這是知識分子的社會責任，讓我相信在岸然的外表下，他其實有著暗暗湧動的熱血與浪漫。在另一方面，我們也在黎老師身上學到務實的態度，他總是要我們先認清情勢，想辦法去找到可為的方向而做可行之事。此外，黎老師不爭逐名利，以及為眾人稱道的無私襟懷與慷慨，更是讓我深深敬佩。

知道黎老師離開的消息以來，這幾天其實相當難熬，只要想起黎老師的身影或望向十一樓窗口，淚即難忍而撲簌直下。我總是感覺黎老師一直跟我們在一起，彷彿還是覺得他隨時會從轉角出現，酷酷地用他的步履速度走著，我的心中還有微免所 *PR* 時，他行走在山林步道間怡然的神態，他開懷大笑時的純真燦爛，以及出國開會時，他認真投入穿梭在會場的態度和表情，會後微醺放鬆的真摯舒泰。

黎老師所教導我的事，我將銘記不忘，也會更努力，這是我紀念他的方式。

目送 --- 黎煥耀教授～

曾經，在校門，我“目送”著孩子進課堂，內心是欣慰的；
在機場，我“目送”著姊姊回美國，內心是祝福的。
記得當年，碩士學位口試後，我“目送”著和藹的黎教授，內心是喜樂的；
博士學位口試後，我“目送”著睿智的黎教授，內心是感謝的。
然而，今天，在這一刻，我“目送”著黎教授漸逝漸遠的背影，內心是吶喊的；
“目送”著黎教授的離去—永遠的離去，內心是多麼沉痛與不捨…。

黃毓慈

何維修

生命有限 風範長存~ 那一年，我還記得，當我考上研究所抉擇要去台大或留在成大時，您在新生報到時的一席話，時而溫文儒雅談話中充滿著學者風範，您的謙虛及內斂讓我印象深刻。在您安排的新生 *Rotation* 制度下，讓我能從所上廣泛的研究領域中找到了我想探討的主題及指導教授，使我更確信在成大微免所是可以讓我發揮及學習的重要堡壘。後來幾次的書報討論過程中，承蒙您的指導提點，讓我能從至高點去看到 *Paper* 的精神，找出它的價值，使我能更靈活的看待我所鑽研的領域，這對於我後來的研究及論文助益良多。去年得知您生病的消息，心中幾次默默的祈禱，但殘忍的是，這一天畢竟來臨了。雖然現在您已離我們遠去，但，老師您用您的生命，啟發並點燃了許許多多研究學子的熱忱，讓學子們繼續著您的精神在研究的領域上奮鬥並開花結果!!這是件莊嚴卻又美麗的傳承，生命本是無常的，在有限的生命裡，您的風範及精神卻已長存，並深遠影響著我們，您留下了我們對您無限的敬仰及追思。老師謝謝您！謝謝您！讓學生再次由衷地向您說一聲：黎老師謝謝您！！

致 不敗的勇者~在成大求學的過程中，感謝有您的指導及建議，我有幸順利完成短程目標。記得您說，這麼快畢業好嗎？當初

蔡佩珍

一心想闖蕩江湖的我，一點都不知道自己是否準備好了？離開成大後，研究路途起起伏伏，繞了一大圈，又回到成大，我終於知道您想說的是什麼…回到成大，免疫相關的研究遭遇瓶頸，請您撥空指導…這幾年的您，身負重任，時間是最寶貴的東西。您居然笑笑的回應，那有什麼問題！您的支持，讓我更有往前的動力！就在全院忙著攻頂計畫的結案日。驚傳您離世的消息…這些繁雜聲音，感覺突然安靜下來！幾天後遇到林以行老師，我們緊緊握住手遲遲不願意放開…非常不捨您的離開，但鼓勵自己要堅守自己崗位，面對家人，面對學生，面對研究，像您一樣！

張堯

第一次見到黎老師的場合，是在台大博士班同學的論文進度報告。他給我的深刻印象是：輕聲低語，閒話不多，但發問總是簡潔俐落，直指核心。後來我到台南國衛院及成大微免所，跟黎老師接觸後的印象依然是如此：平時低調少話，卻在科學討論時精闢犀利。黎老師最讓我欽佩的地方是：雖然低調，但其研究成果的質量豐碩，自然獲得普遍的肯定和崇敬；雖然少話，但卻務實做事，盡心盡力，對成大醫學院的教育研究環境有非常關鍵深遠的貢獻和影響。有些貢獻是具體的，例如成大微免所和基醫所的成长茁壯，以及醫學院感染症中心的誕生。而更可貴的是他的行事風格對我們後輩無形的啟發和影響。從黎老師的身上，我看到科學研究的專注熱情可以如此單純美好，不靠包裝宣傳的低調踏實也可以成就卓越，與人相處不需客套浮誇仍能以真誠的行動得到大家敬重，靦腆淡然的表情並不減損對同事或學生的實質關懷和提攜。再見了，黎老師。雖然與您談話的次數不多，但從旁觀察學習您做人處事的風範讓我們獲益良多。希望我們能將您對教育研究的責任感和熱情傳承下去，不致辜負您的期許。



萬書彤 *Lei dependent enhancement*~

我會記得每次經過您辦公室時，您放下眼鏡，專注讀 *paper* 的神情。我會記得您總是用“中氣十足的氣音”犀利地提出問題。我會記得我 *final PR* 那天，您的出現，淺淺的微笑，讓我頓時有了信心。我要謝謝老師，您增進了我許多的知識。我要謝謝老師，您增加了我對研究的興趣。我要謝謝老師，您增強了我的解決問題的執著。謝謝您，想念您…

Dear 黎老師
謝謝您的教導
願您在天堂沒有病痛
一切喜樂平安

吳岳穎



劉勇材

黎老師，很有幸的可以從老師身上學到免疫學的知識，不幸的是無法再聽到老師對於科學、研究上的見解，但老師的精神會一直存在成大微免所這個家。謝謝老師，謝謝！

李振婷 親愛的黎老師，非常不捨你就這樣離開了我們，卻也更不捨你所經歷過病痛的折磨。非常敬佩老師一生對成大的貢獻，直到

生命的最後盡頭。你未完成的夢想，我們這些你的學生們會好好替你完成。還記得 08 年回成大的時候，還在跟你討論科學，討論實驗的方向，討論未來的人生規劃。老師，我還來不及告訴你：我已經完成了我的博士學位，現在有一份很好的博後工作，雖然我現在做的癌症研究還在非常基礎的階段，但是我會更努力，就像你一樣，希望將來可以真正幫助病人。老師你的離開，讓我們都重新檢視了自己的生活，我們的理想，我們想為科學所做的貢獻。從大家對你的不捨言論中，我同時也感受到了一股正面的能量。我們都以曾經是你的學生為榮，同時我們更希望自己能夠傳承你的精神，繼續為科學付出。將來有一天，你也會以我們為榮。

Hi, 黎老師，與您相處的緣分雖只有短短兩個月，那是我剛進入成大基醫所博士班的前兩個月。重新熟悉成大的環境，找尋指導老師、研究領域與研究環境，對一位博士班生涯剛起步的學生來說，是一段充滿著不確定感的緊湊時光。還好，微免所是溫暖的大環境，黎老師實驗室是溫馨的小家庭，您是個關心學生學習狀況的老師，以及基醫所的大家長。您既關心我在實驗室的學習進度，也鼓勵我有機會去其他實驗室進行 *rotation*。曾被這麼一位寬宏大度，又著眼細節的教授指導鼓勵過，以及與厲害的學長姐和同儕相處過，何其幸運。踏上研究之路，宛如一路攻頂的旅程。感謝您提供我旅程的中途休息站。如同小太陽般的您，給過學生們許多的溫暖。謹以短短文字，寄予心中無限的追思與祝福。感恩您，黎煥耀老師。祝福您在天國一切安好。

李美逸

敬愛的黎老師，聽到您病逝的消息，大家都很錯愕，心情萬般不捨。雖然不是老師實驗室的研究生，與老師沒有很直接的接觸，但還是給您教過免疫課，有少許的一點認識，想當初進來所上，對於微免所不良，總覺得不是自己的主攻，修楊詠涵這門課大概不會好過，聽聞過老師教學的習慣，多是說老師考題多變，或是上的課很難不容易 *follow*，但上過老師的課之後，對老師的教學熱忱很是敬佩，上課時老師常常問我們的一些問題，都讓我覺得有腦力激盪的效果。在路上遇到老師您，老師對我露出的微笑都讓我覺得老師超可愛的!! 請老師在天上也要保佑微免所的大家實驗順利!!

程麗菁

我曾站在巨人的肩膀上~猶記得第一次與老師見面是1997年研究所甄試面談，當時覺得老師十分嚴肅，有著堅定的神情。選擇指導教授時，因為熱衷免疫學，一心想進老師實驗室，記得老師還問我，妳有來告訴我，妳要進(我)實驗室嗎?那時的我真是太魯莽了，不知可有惹老師生氣。進實驗室後慢慢了解老師對學生真的很好，雖然您話不多也不常笑，對大家的照顧卻十分周到，那時實驗室學生人數多，休息室都快塞不下了，您要教學、要研究、要寫計畫申請經費、要綜理所務、要開會...事情真的太多了，但對我們的教導和關照卻絲毫不打折扣。記得第一次參加所上 *retreat* 前夕，老師找擔任班代的我去，打開皮夾拿出一疊錢說是給活動所需；去中研院學習技術時，出發前還幫我申請車資補助；在我趕報告、趕論文時，向來假日不出現的您，總會在資料整理好時出現。您營造良好的研究環境，完整的訓練，一肩擔起沉重的研究經費，雖然不以言語來表達關心，卻以具體行動關愛實驗室每個人。您是我心目中的巨人，讓我從對科學研究懵懵懂懂的大學生，經過研究所的淬煉，了解研究的樂趣及精神。從您生病後，看到老師辛苦的邊治療邊繼續研究，心中十分不捨，但看到您用行動表達出對科學的熱愛，也讓我慶幸能當您的學生，能站在巨人的肩膀上一窺科學的王國。謝謝您~老師!

Dear 黎老師：

很榮幸也很開心能在碩一時，上過老師的高等免疫學，讓我學習到很多免疫學的相關知識，同時也見識到老師高深莫測的知識以及幽默。老師與病魔對抗，努力不懈的精神，真的是令人無比的敬佩。希望老師在天堂上能夠快快樂樂地做自己想做的事情，老師您是我們微光所永遠的老師。

蔡佳倫



親愛的黎老師，記得曾經在一次餐敘談話中，您回答我們學生心中的疑惑時，說過：「我如果說鼓勵的話，對你們會有進步嗎！」是的，在我的印象裡，您教育學生絕不是走溫馨鼓勵的風格。每當您坐在台下聆聽我們的研究報告時，站在台上的學生內心總是撲通通地跳，因為您的提問總是直指研究盲點的核心，當我們回答得令您滿意時，您將要放送更具挑戰性的問題；然而回答的不好...將會收到您的一個搖頭嘆息。這些年我在您犀利的問題下經過一次次磨練，逐漸累積我的實力也品嚐到進步的成就感。如今忘不掉的，就是您教導我們時威嚴中帶著智慧的神采，過往您這種酷酷的形象真是令我充滿懷念！這一年看著生病的您自始自終帶著堅毅的骨氣對抗病痛的折磨，尤其承受身體的苦痛之外還為我們費心費力，我的論文口試當天是您某次化療完的翌日，您挺著不適的身子依舊出席我當天的口試指導，我感恩您的寶貴建議也對您超人般的付出萬般不捨。老師，請您在天國安息。我們會努力承傳您對科學的熱情！

林裕萍

黎老師，謝謝您！
上學途中，看到阿勃勒樹下很少缺席的米黃色 *SARVIN* 已經停在它的寶座上；堅持和努力，我收到了~黎老師，謝謝您！星期二下午 602 教室，左前方第一排推著眼鏡、低著頭、看著 *paper*，難以招架的問題；對免疫學的博大精深，我收到了~黎老師，謝謝您！每學期規定聽講演的時數，英文檢定的門檻；對學生教育的用心，我收到了~黎老師，謝謝您！您的一言一行，流傳於學生間的故事，在我心中，影響深遠~

方宜婷

陳志隆 對老師的感激與思念～

進入微免所已經是 14 年前了，在成大的六年歲月裡，感謝老師殷殷教導～勉勵與鞭策讓我們有能力在職場上與人競爭、當初您勉勵我們『創意與科學研究先從模仿學習開始』言猶在耳，也奠定我們日後的基礎。謝謝您一直以來給我們指引到對的方向。記得 2010 年應邀工研院生醫所演講，當時您笑著對大家說您從未被自己學生如此介紹出場，也謝謝大家給予您的學生機會牽成。感謝這一路您亦師亦友的指導，您的精神我們會延續下去，我也會永遠記得我們這一段的師生情誼～

給黎老師，
雖然沒有在

林雲冰

微免所，但黎老師真的讓我深刻的感受到，一個人真正的價值與成功，不在於他有多少的財富，而是他的影響力有多大！黎老師就是一個深具影響力的成功人士！
老師安息！



聽到噩耗，感到哀傷也為您慶幸...慶幸您至少不用再受治療的痛苦。在 2004 的學術報告競賽中，您在我報告後，提問了一個簡單又重要的問題：「你的研究是腦部保護增加還是傷害減少？」對我來說，這是一個簡單的問題；但必須以很多實驗來證明.....我還在努力，卻沒機會跟您報告答案了；但是我知道，您的逝去，對成大而言，是傷害增加.....

李學德

給親愛的黎老師，我很感恩，在我的人生中曾經與您相遇，師者，所以傳道、授業、解惑也。我在您的身上不僅僅看到這些，雖然您不說，但是當您暗自地為您認為應該做的事所努力的一切，我感受到了！當您用您的言行做為我們的典範時，雖然您不說破，但是我懂...！我想 神給您的任務，一向認真努力的您已經完成！在 神面前，您已經打完一場美好的仗。神帶領著您躺臥在屬靈的青草地，領您到可安歇的水邊，相信 神將帶領您住在祂的殿中，恩惠慈愛伴隨著您。而我們還有許多任務需要去執行，我們會好好地努力做好我們應該做的事，也請您放心。

李英瑞

親愛的黎老師：他們說，您走了。於是被留下的我們，只能試著用文字來回憶那些曾經，試圖再留下一些屬於你的

什麼。與其他的前輩們相比，我進入成大的日子不長，認識老師的時間也不算久，但我卻習慣了每次走過長廊時，一抬眼就能望見您坐在辦公桌前的身影。回憶過去與老師相處的時間，多是身處課堂 *seminar* 的講台上、*meeting* 報告的台前，或者口試的會場之中。面對您，我總是侷促不安精神緊繃，我想，很少人在面對您雄厚背景的專業詰問下，還能泰然自若樂在其中。但是從您身上，我確實學到了許多許多，能夠身為您的學生，我何其有幸。在免疫學的領域裡，您是悠遊其中的大師，在學術圈內，您是受人景仰的優秀學者，在課堂上，您是循循善誘的教授，在 *seminar* 時，您是砲火犀利的評論者，在學長姐口中，您是嚴肅中帶著詼諧的導師。毫無疑問的，我就像您的每一位學生一樣崇拜您，對我來說，您是我親眼見證的傳奇。感謝您的指導，感謝您為這個世界所付出的一切，脫離病痛的磨難的您終能歸於平靜，願您安息。

周琬軒



給最敬愛的黎老師，得知您辭世的消息，對大家都是無
比的哀痛與不捨，但又欣慰您不必再忍受身體的痛苦，可

王雅芳

以安詳地回到主的懷抱，回歸於平靜。此時，當年在微免所受您指導的日子歷歷在目，依稀記得不管是不是您自己實驗室的學生，您總能在學生研究上出現挫折時適時的給予建議與引導，讓我們能走在對的道路上，謝謝您這樣無私的奉獻，雖然您時常帶著嚴肅的表情有時讓學生們覺得無法親近，但當我們有好的表現時您一抹鼓勵的微笑卻也是給我們繼續努力的美好動力。記得您在我畢業時要我繼續努力，也記得我結婚時您公務繁忙仍出席我的婚禮給予我們祝福，也記得當我的工作遇到十字路口時您提醒我好好考慮自己未來的方向，小小的叮嚀流露出您對每一個學生的關愛與期許，真的謝謝您對我的提攜與教導，讓我覺得自己還能對社會盡一點心力。此時雖然您不在我們身邊了，我們會謹記您的指導，希望自己可以當一個小種子延續您的精神在學術研究上繼續努力，這樣才不枉費您對我們的用心，也才能回報您在天之靈。再見了，我最敬愛的老師。

莊詠鈞

很慶幸在博士班這三年間有遇到如此認真盡心的論文指導委員，還記得在我剛上博一的時候，對於自己的研究方向跟想法都充滿了不安全感以及不確定性；而黎老師總是不吝惜給我意見以及鼓勵，他總是在報告或討論後跟我說：“很好啊！做的不錯喔！繼續加油！”在我印象中，他從沒給我負面的思考，總是用鼓勵及微笑給我繼續堅持的動力。在老師抱病這段時間，老師仍給我們許多意見及指導，讓我們的研究更加精進，即便到了最後一刻，我們都可以深深感受老師對整個團隊還有成大的熱忱以及關愛。感謝老師用生命及愛成就了我們，使我們感到無限緬懷與不捨。雖有許多無法言喻的哀慟，此時此刻的您必定帶著平安和喜樂在更好的地方，感謝您的付出，謝謝老師。

敬愛的黎老師，謝謝您，謝謝您，謝謝您！許多在您認為只是盡本分的事情，卻是為後來的我們開啟無限的學習機會與舞台。或許您的生理時鐘停了，但是您的堅持、您的笑容、講演時的神情動作、小小聲音呢喃出的驚人的評論與建議，以及每次我們要進 82-1130 黎煥耀老師辦公室時不斷預演練習的打氣動作，和您一切相關的強烈色彩將會伴隨著我們的過去現在未來，不斷地不斷地不斷地……。最後，仍要謝謝您為這個世界做的一切，祝福您的一切美好！

陳嘉玲

給我敬畏的黎煥耀老師~老師，當聽到您生病的訊息，我心想您只是身體微恙，「老師應該隔幾天就能跟我討論 seminar 的 paper 了」，當聽到您倒下的訊息，我心想您一定是太累了，「下次一定再將您填在講評老師志願的第一欄」，當得知您走了的訊息，我知道這錯身而過的緣分讓我永遠無法再聽到您從 seminar 教室最後面，用您平常細微的聲音，提出一道難以回答卻刺中紅心的問題，謝謝您，謝謝您教給了我學習知識的方法，謝謝您告訴了我面對科學的態度，當再也沒有機會在走廊間跟您說聲再見時，什麼都幫不了的我最後僅剩下一聲謝謝。

楊逸紋

追思獻唱

追思獻唱

神並無應許

神未曾應許，
天色常藍，人生的路途，花香常漫，
神未曾應許，
常晴無雨，常樂無痛苦，常安無虞。

神未曾應許，
我們不遇苦難和試探，懊惱憂慮，
神未曾應許，
我們不負許多的重擔，許多事務。

* 神卻曾應許，生活有力，
行路有亮光，作工得息，
試煉得恩助，危難有賴，
無限的體諒，不朽的愛。

點名時候

主耶穌再臨那日，必要高聲吹起號筒，
那永遠光明清白華麗早晨，
凡世上得救的人必在那邊一同相會，
在那邊點名我亦必在其中。

故我們應當從早到晚，為主殷勤作工，
歡喜傳揚主耶穌奇妙恩功，
我救主所派職分已盡在祂面前無愧，
在那邊點名我亦必在其中。

*在那邊點名的時候，在那邊點名的時候，
在那邊點名的時候，
在那邊點名我亦必在其中。

天使

作詞：阿信 作曲：怪獸

你就是我的天使 保護著我的天使 從此我再沒有憂傷
你就是我的天使 給我快樂的天使 甚至我學會了飛翔

飛過人間的無常 才懂愛才是寶藏
不管世界變得怎麼樣 只要有你就會是天堂

像孩子依賴著肩膀 像眼淚依賴著臉龐
你就像天使一樣 給我依賴 給我力量
像詩人依賴著月亮 像海豚依賴海洋

你是天使 你是天使
你是我最初和最後的天堂

千の風になって

私のお墓の前で 泣かないでください
そこに私はいません 眠ってなんかいません
千の風に 千の風になって
あの大きな空を 吹きわたっています

秋には光になって 畑にふりそそぐ
冬はダイヤのように きらめく雪になる
朝は鳥になって あなたを目覚めさせる
夜は星になって あなたを見守る

私のお墓の前で 泣かないでください
そこに私はいません 死んでなんかいません
千の風に 千の風になって
あの大きな空を 吹きわたっています

千の風に 千の風になって
あの大きな空を 吹きわたっています
あの大きな空を 吹きわたっています

化為千風

請別在我的墳前哭泣
因為我不在那裡長眠
我已化身千風
遨遊在浩空

在秋天化為晴光，遍照田野
在冬季化為白雪，燦燦如鑽
在清晨化為啼鳥，喚你甦醒
在深夜化為星辰，為你守護

請別在我的墳前哭泣
因為我不在那裡永逝
我已化身千風
遨遊在浩空

我已化身千風
遨遊在浩空
遨遊在浩空

I Am A Thousand Wind

Do not stand at my grave and weep;
I am not there. I do not sleep.

I am a thousand winds that blow.
I am the diamond glints on snow.
I am the sunlight on ripened grain.
I am the gentle autumn rain.

When you awaken in the morning's hush
I am the swift uplifting rush
Of quiet birds in circled flight.
I am the soft stars that shine at night.

Do not stand at my grave and cry;
I am not there. I did not die.

一顆感恩的心
領著一群人向前衝
感謝所有幫助籌辦
黎煥耀老師追思會的單位與朋友
以此紀念文集
謹致
敬愛的黎煥耀老師

總策劃 /
楊倍昌, 林以行, 張志鵬

企劃編輯 /
寧李仔容

編輯小組 /
楊明臻, 吳彥緯, 蔡宗婷,
蘇育琦, 胡佳雯, 李佩寰,
林裕萍, 周炯呈, 蔡宜哲,
高誌暉, 林積成, 李兆和,
蔡進焜, 林明璋, 萬書炆,
陳嘉玲, 陳雅琳, 方宜婷,
廖郁婷, 周琬軒, 楊逸紋,
陳盈達, 張育菘, 朱雅婷,
鄭妙慧, 盧怡恬, 蘇榆芳,
陳晏瑛