

2004年

『研究傑出教師』

◎研發處學術組

1. 2004年Impact factor最佳獎

(申請獎勵獎金擇IF≥5者)

2004	Impact Factor
陳立忠 助理教授醫務系	8.299
孫昭玲 助理教授醫研所	7.414
顏金銘 助理醫學系	6.621
李水龍 教授生物科技	6.355
沈萬利 助理教授醫務系	6.245
王文娟 副教授醫學系	5.433
王樹村 助理教授衛生系	5.358
王建國 助理教授放射線科	5.076

2. 2004年RPI最佳獎

(開放申請)

醫學院	陳立忠 副教授
醫學院	洪神海 教授
醫學院	王萬龍 教授
醫學院	顏金銘 教授
醫學院	王國元 副教授
口腔醫學院	蔡吉政 教授
藥學院	林萬國 教授
護理學院	陳彰禹 教授
健康科學院	陳萬成 教授
生命科學院	吳明忠 教授

3. 2004年研究計畫經費最佳獎

(尚在研發處備案中之核定計畫)

醫學院	王國元 教授
醫學院	林昭如 教授
醫學院	林書言 教授
醫學院	李錦暉 教授
醫學院	陳建和 教授
口腔醫學院	蔡吉政 教授
藥學院	吳立昌 教授
護理學院	成金方 副教授
健康科學院	沈萬利 副教授
健康科學院	吳明忠 教授
生命科學院	王萬龍 教授

4. 2004年年輕教師RPI 最佳獎

(開放申請)

醫學院	張麗宇 助理教授
藥學院	張芳榮 副教授
生命科學院	謝萬興 助理教授

5. 2004年整合型研究計畫總計畫主持人獎

醫學院	王國元 教授
藥學院	范遠文 教授
醫學院	陳萬龍 教授
醫學院	洪神海 教授
醫學院	楊金成 教授
醫學院	鄭永烈 教授
生命科學院	吳明忠 教授

醫學系

肝萬龍 教授

劉萬龍教授為內科肝膽科專科醫師，現任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師。

劉萬龍教授曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師。

劉萬龍教授曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師。

劉萬龍教授曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師。

劉萬龍教授曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師，曾任台大醫院內科部肝膽科專科醫師。

生技學系 李水龍 副教授



水龍於十年前獲得李達信傑出人才講座，放棄美國國家衛生研究院（NIH）不需要申請研究計畫且沒有年齡限制的高薪職位，回到中山大學生物系擔任講座教授。第一年就發現且發表人類轉譯後修飾蛋白 SUMO，同時由蔡校長介紹下，與侯明鋒教授合作研究乳癌基因突變，有點成果。第二年，擔任了三年的中山大學學術副校長，且是校教評會主席，致力於提升學校的學術水準。經過三年後，將老師的學術期刊發表SCI 論文以每人每年平均不到一篇提升到一篇半，使中山大學擠進了台灣七個研究型大學之一。

在中山大學期間擔任四年教育部學術審查委員，也花了很多的精力規劃中山大學屏東分部生命科學院及台屬的鳳屏大學一百公頃的生物科學園區。很遺憾的，因台灣經濟問題致使整個規劃劃地死疆中，但此經歷使水龍從其中學到很多台灣大學院校有關土地取得的、變更、環境評估、交通規劃、校園設計及院系的組織結構與課程安排等寶貴的知識與經驗，促使水龍對後來規劃高雄大學生命科學院及協助嘉義農業技術學院與嘉義師範大學的合併轉型成嘉義大學的任務能順利達成。

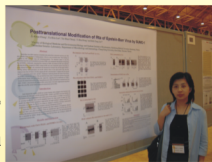
在擔任中山大學副校長時，水龍促成生物系博士班的成立及籌備生物醫學研究所。副校長卸任後，離開生物系轉到剛成立的生物醫學研究所擔任所長，在四年半中，為生醫所的業務費向校外爭取了一千萬元，且在三年內順利成立博士班。在研究方面著力於爬蟲類演化，研究成果改寫了鳥龜的演化史，顛覆了傳統教科書的記載，同時繼續研究人類轉譯後修飾蛋白 SUMO 領域，獲得三年國科會國家型基因體醫學計畫。

九十二年三月水龍承蒙王校長邀請來到高醫大擔任講座教授。學校提供足夠的空間及新的儀器設備外，水龍也將第三年基因體醫學計畫的經費及在中山大學幾年來國科會計畫所購買的儀器帶到高醫大，使水龍的研究計畫能繼續順利進行，發表了三篇有關 SUMO 的學術期刊 SCI 論文，包括此次所獲得的2004年研究傑出教師最佳論文獎。

到了高醫大後，在一個產學合作研發計畫支持下，與高雄龍生試管嬰兒中心劉永賢院長合作研發人類胚胎幹細胞，目前已建立了五株。水龍非常歡迎高醫大同仁一起來合作研發人類胚胎幹細胞在「再生醫學」的應用，讓高醫大成為台灣第一個在人類胚胎幹細胞有做人成果的學術機構，同時也希望能在世界上此領域中佔有一席之地。

最後水龍要感謝高醫大的醫教發展基金會提供講座教授的經費、王校長、曾院長及同仁們的鼓勵與愛戴，希望將來不因校長人事的變化，還能繼續以水龍在學術上的專長及行政上的經驗，替高醫大做出最大的貢獻！

生物學系 張麗冠 助理教授



My research is mainly focused on the topic of latency-lytic switch of the Epstein-Barr virus (EBV). EBV is usually maintained under latency after infection. However, the virus has to go through a lytic cycle to proliferate. My laboratory investigated the functions of an EBV immediate-early protein, Rta, which is encoded by BRLF1, and demonstrated the importance of this protein in the latency-lytic switch. My first achievement toward the understanding of the switching mechanism was the discovery of the role of histone deacetylation on the repression of the BRLF1 promoter during viral latency. During the lytic switch, HDAC1 recruited by YY1 on the BRLF1 promoter was inhibited, allowing the expression of Rta and activation of the lytic cycle. I also found that Rta is posttranslationally modified by SUMO1. This modification enhances the transactivation activity of Rta, which is crucial to the EBV lytic development. Recently, I found the mechanism that is involved in the autoregulation of the BRLF1 promoter by Rta. I found that Rta, MCAF1, and Sp1 form a complex, which binds to Sp1 sites to activate Sp1-mediated transcription. This binding activates not only the EBV but also the host genes. The genes that are activated by this manner include BRLF1, BNLF1, p16, p21 and SNRPN. These findings elucidate how the transcription of BRLF1 is autoregulated and the expression of crucial oncogenes is influenced by Rta. Additionally, my work found that transcription of the genes that are mediated by another EBV immediate-early, Zta, and AP-1 are also activated by Rta via MCAF1. It is generally known that Rta is constitutively expressed in epithelial cells. My recent work found that this low level of Rta expression insufficiently activates the EBV lytic cycle. Therefore, the most important goals of my current research are to elucidate (a) how Rta and MCAF1 activate Zta- and AP-1-mediated transcription; (b) in what capacity Rta influences DNA methylation; (c) the involvement of Rta in host cells. My research will elucidate not only the functions of Rta but also the roles of EBV in the transformation of its host cells.

消化系中心 王文明 主任

幽門螺旋桿菌相關研究之我思

2005年諾貝爾醫學獎得主澳洲的馬歇爾與瓦倫兩人，是以發現幽門螺旋桿菌並研究與胃炎、消化性潰瘍之關係有貢獻，因而得獎。他們的得獎也讓我們跟隨著做這一方面研究的人覺得很開心。

1982年幽門螺旋桿菌被發現之後，我們台灣消化系界在1987年左右也開始相關的研究。幽門螺旋桿菌與消化性潰瘍的關係起初並不被看好，在國外也是如此，因為長期對消化性潰瘍研究的人，一時無法接受一隻細菌竟然會改變潰瘍的治癒還是證明這是真的。如今消化性潰瘍的治療方針也算是塵埃落定，解決了胃腸疾病中的一個大問題。

我有幸自幼（1987年）就投入了幽門螺旋桿菌相關課題的研究，一腳踏進這個領域，後來陸續有越多的人進入，所以在台灣幽門螺旋桿菌研究的點滴，我可說是了然於心。一路走來感覺能夠對一個題目有持續的關切及研究，真的是樂在其中。尤其當研究結果可以運用在解決臨床病人的問題，更是令人振奮。當知道經常三個月半年就再發潰瘍，而需要一直服藥的十二指腸潰瘍患者，經殺菌治療後，十幾年來都不再為潰瘍而煩惱的時候，也就是最好的回饋。如今幽門螺旋桿菌的研究已深入相當的基礎探索，但臨床代表著消化性潰瘍治療方針里程碑的一刻，仍然令人難忘。

醫研所

孫昭玲 助理教授



得這個獎最要感謝的是我的 PhD指導教授 江伯倫教授（台大臨床所），他提供很好的學習環境

與氣氛，讓學生們樂於學習及從事研究工作，並不以實驗工作為苦；由於江教授本身也是臨床醫師，他認為研究必須有對人類福祉，因此在他的指導下我一直從事紅斑性狼瘡免疫療法的研究，希望將來可應用在病人的治療，原本我只是單純的對免疫學研究有興趣，並不覺得自己可以真的為醫療帶來貢獻，但是在一次學會發表我們的研究成果後，透過網路的無遠弗屆，我收到美國一位華人的來信，他提到他們有家族遺傳的自體免疫疾病，深受此病所苦，希望我們的免疫療法是否可以早日進入臨床試驗，當時收到信的我才真正明白，自己有興趣的研究是可以對人類有些貢獻的（當然離真正的貢獻還有很大的距離與努力的空間），得到這個獎也讓我更有信心繼續向前走！

醫學系

顏全敏 教授



非常僥倖同時獲得2004年最佳 Impact factor 及最佳 RPI 的傑出研究教師獎，當然首要感謝的是校方提供很好的研究環境及獎勵制度。

回首研究生涯的來時路，最前面六年的時間參與長輩們流行病野外的調查研究工作，在1978及1985年我的研究生班啟蒙師陳登賢教授分別推薦我到美國海軍第二醫學研究中心 Dr. Cross 處及日本國立千葉大學寄生蟲教室小島教授處研習實驗技術，自此開始將研究方向向實驗室外轉向實驗室內的工作。

得獎後雖然不敢高談闊論，但仍然想抒發一些個人的感想，自己研究的領域應該自己最瞭解有那些值得去探討，當確立了方向後就應勇往直前，即使領域很狹窄也不必在意別人的批評，君不見臨床醫學也都早就步入專科化，研究也如此，你不可能什麼都想做，擇一主題深入而仔細的探討應較佳，目前國家科技研究的導向也是如此，國科會個人RPI的指標也有重質優於重量的趨勢。最後要感謝校內最迷你的我的研究團隊成員，感謝大家的努力，雖然有學成離開的，也歡迎新成員的加入，希望在新陳代謝之下注入更大的研究活力。

