



中山醫學大學微生物免疫研究所詹明修副教授演講



發行人：周晉澄
總編輯：鄭益謙
編輯：徐鍾玥、王瑞君
Tel: (02)3366-3854
e-mail: 9color9@gmail.com
出刊：國立臺灣大學獸醫專業學院
創刊：2007 年 8 月 15 日
本期出刊：2014 年 12 月 15 日
出刊日期：每月 15 日

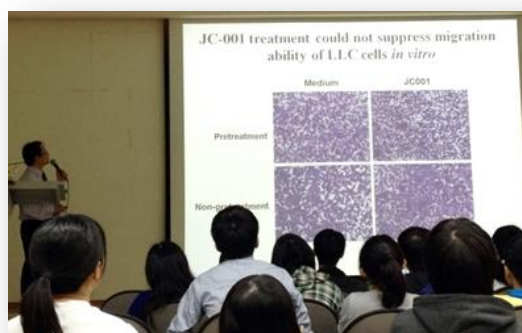
本期要目

1. 中山醫學大學微生物免疫研究所詹明修副教授演講
2. 參加第七屆世界預防醫學及再生醫學世界大會
3. 國立宜蘭大學生物機電工程學系蔡孟利教授演講
4. 參與在越南河內舉辦的 2014 亞洲動物園暨野生動物醫學及保育國際研討會
5. 第一屆「動物當代思潮」研討會
6. 獸醫專業學院 學生 SCI 論文獎勵

11 月 18 日下午，利用基礎組專題討論的時間，特地邀請中山醫學大學微生物免疫研究所詹明修副教授前來演講，講題為「Anti-cancer activity of herbal prescription JC001 through enhancement of immunity」。

詹副教授於本次演講中，介紹利用十餘種中草藥配製而成的複方——JC001，其對抗胰臟癌之研究。JC001 是源於中國的複方，作為治療癌症已行之有年，然而，其效果仍有待商榷，利用海峽兩岸產學合作之契機，至今 JC001 在臺灣已有數個研究團隊正在進行相關研究。

研究發現，JC001 於細胞實驗中對癌細胞的生長有顯著抑制的效果；而在活體的實驗中則發現其能有效縮小實驗鼠胰臟之腫瘤。詹副教授將進一步探討 JC001 抑癌的機制，以作為日後治療胰臟癌的新利器。



台下同學聚精會神聆聽
詹副教授演講

參加第七屆世界預防醫學及再生醫學世界大會

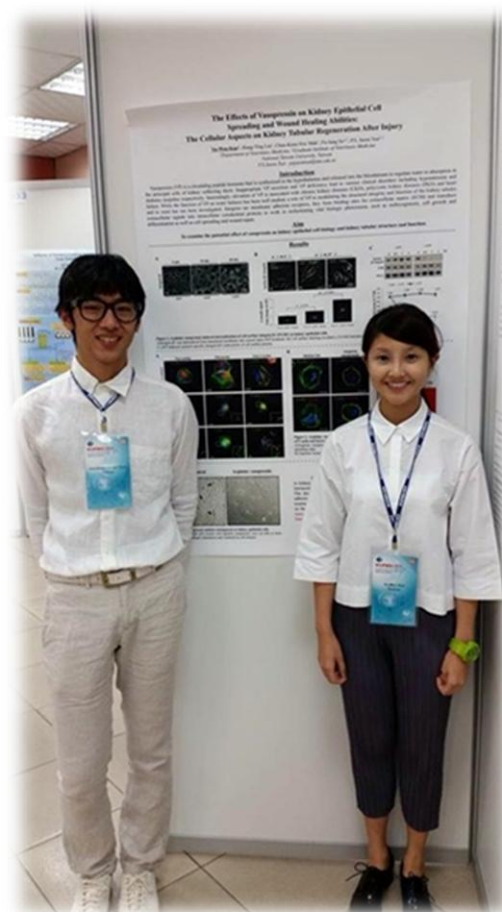
蔡沛學助理教授

第七屆世界預防醫學及再生醫學世界大會（7th World Congress on Preventive and Regenerative Medicine）於 2014 年 11 月 4 日至 7 日在臺北劍潭國際青年活動中心舉辦。本次會議邀請包括諾貝爾獎得主 Dr. Ferid Murad（George Washington University, USA）在內，近 80 位知名專家學者給予專題演講。在 4 天的會議行程中，來自世界各地再生醫學、組織工程與生醫材料等醫學工程領域的學者與研究人員得以藉由每兩年一次的會議充份交換研究心得與成果。

本實驗室於今年四月建立後，積極拓展全新的研究方向，其中包括「了解調控腎臟疾病之病程演進與修復因子」的研究計畫，此研究方向期待能深入瞭解造成腎臟衰竭與腎臟功能急速惡化的因子，並希望能結合本系或本校他系具再生醫學經驗的老師（如本系郭宗甫教授）共同對受損腎臟的修復做進一步地研究。在實驗室郭育雯與劉洪廷兩位成員（皆為本系大五學生）積極參與和努力研究下，我們於此次大會共同參與了海報發表，題目為：「The Effects of Vasopressin on Kidney Epithelial Cell Spreading and Wound Healing Abilities: The Cellular Aspects on Kidney Tubular

Regeneration After Injury」，並和與會人士交換許多寶貴的意見。

本次國際研討會讓我與兩位同學收獲良多，不僅讓我們了解到再生醫學所涵蓋領域的廣大，也更深刻體認到此研究的重要性與未來可運用之處，藉此也期許自己在未來與其他團隊的共同合作下，能為日益增加的腎臟病動物盡一份心力。



本實驗室郭育雯（右）與劉洪廷（左）參與第七屆世界預防醫學及再生醫學世界大會並發表海報

國立宜蘭大學生物機電工程學系蔡孟利教授演講

分比所鄭穹翔所長

11 月 18 日分子暨比較病理生物學研究所邀請了國立宜蘭大學生物機電工程學系教授蔡孟利博士前來演講，講題是：「從美國的 BRAIN 計畫談起——生物醫學的跨領域挑戰」，內容充實生動，與會人員受益良多。



蔡孟利教授演講實況

腦啟動計畫 (BRAIN Initiative) 是美國在去年開始推動的「公共投資」計畫，將自 2014 年至 2025 年號召政府及民間合作來發展新一代的神經科學技術。政府機構除了 NIH、NSF、國防部 DARPA 之外，食品藥物管理局 (FDA) 以及情報局也將加入。美國民間企業包括奇異 (GE)、谷歌 (google)、GSK 藥廠都提出了具體支持計畫；民間組織如 Allen Institute for Brain Science、Howard Hughes Medical Institute、Kavil Foundation，以及一些著名的大學也成立了特殊 Program 來支持。

此計畫是個高度跨領域的工作，

以「腦機介面」這個課題為例：如何確認與運動控制有關的腦區是神經生物學的問題；如何製造出精細且具生物組織相容性的電極、微推進器以及無線傳輸的系統是材料科學與電機工程的事情；如何對微弱的電訊號進行濾波放大等訊號處理的工作是電子工程的範疇；對所記錄到的巨量資料進行儲存及快速運算是資訊工程的領域；而給出適當的計算模式以整合所取得的資料、產生有意義的結果則必須仰賴數學；當然，最後那些會動的機械手臂則是機械工程的產出。

這些環環相扣的跨領域合作過程中，沒有任何一個人能夠同時具有全部專業所需要的能力，因此，誰來掌握研究課題的重點，誰又能夠發動並整合所需要的各式各樣人才，讓大家都找到可以貢獻自己專業的地方，就是跨領域合作的核心問題。



會後由鄭穹翔所長 (右) 致贈感謝狀

參與在越南河內舉辦的 2014 亞洲動物園暨野生動物醫學及保育國際研討會

分子暨比較病理生物學研究所

鄭謙仁



研討會盛況

(會場所在：越南河內市近郊，三島國家公園綠世界大飯店)

2005 年在泰國創立的亞洲動物園野生動物醫學及保育學會(ASZWM)，這幾年持續在亞洲各個國家輪流舉辦例行學會或研討會。2007 年臺灣大學獸醫專業學院曾舉辦 ASZWM 的年會及研討會，當時有超過兩百位的中外人士與會。ASZWM 的目的及性質是提供成為野生動物保育及獸醫學領域的資訊交換平台，並藉此平台孕育亞洲各國在此專業及學術領域的專家能有更多的交流及合作機會。

本次會議由 ASZWM 以及越南國立農業大學及其他學會共同主辦，並於河內越南國立農業大學、三島國家公園 (Tam Dao National Park)、及下龍市 (Ha Long City) 分別舉辦 workshop、研討會及 satellite symposium。本次會議的主題為「One health in Asia Pacific」，討論的議題包括「野生動物的狂犬病」、「建立野生動物疾病監測系統」、「野生動物疾病監測合作在亞洲及世界野生動物學

會」、「亞洲黑熊研討議題」等。由於臺灣大學獸醫專業學院在 2007 年舉辦 ASZWM 大會時曾承諾，成立支援野生動物病理病例研討會的切片庫，因此自該年起迄今，每年的病理病例切片，皆由本校負責收集，並在本專業學院進行切片的數位化，之後將此數位化資訊置於網頁上，以供各會員國的相關機構進行教學研讀及討論。另外，與本校獸醫專業學院有長期教學研究合作的臺北動物園，亦將爭取於在臺灣臺北舉辦此大會及研討會；本人除受邀給予「臺灣發現肉食野生動物的狂犬病」的專題演講外，並提供病理病例海報於會場展示，同時也協助臺北動物園爭取 2016 為 ASZWM 的主辦國。

和以往的野生動物會議不同，這一次會議為當地學生及研究者辦了一個「動物園暨野生動物醫學在亞洲的重要性 (The Significance of Zoo and Wildlife Medicine [Conservation

medicine] in Asia)」的工作坊會議。此半天會議密集的介紹三個主題，包括：「野生動物醫學的重要性」、「動物園醫學的介紹」，以及「應用野生動物醫學於人類社會」等三個專題，分別由兩位日本學者及一位來自義大利但在香港海洋公園工作的 Dr. Martelli 來給予演講。與會的亞洲學者以及越南國立大學獸醫學系師生，皆很興奮及熱情的參加此會前會。之後，由越南國立農業大學以及在機場的學者，分別前往在河內近郊的三島國家公園暨亞洲黑熊保育及救援中心，進行報到及安頓。

本次會議的第一天議程著重在「One health in Asia Pacific」的議題，強調環境生態的健康與否，將會影響到野生動物，以及其間疾病或病原的散布，終究會影響或造成人類醫學問題。比病所龐飛老師及研究生吳嶽安，提供動物園羚羊皮膚細菌性疾病（Dermatophilosis）的病理病例海報

於會場。此疾病為潮濕熱帶地方的疾病，因此引起來自韓國及日本學者們的高度興趣。在第一天的下午，筆者為病理病例研討會的主持人之一，與來自泰國朱拉隆功大學獸醫學院病理系的老師共同主持，順利完成六個病理病例的報告及討論。在第二天的會議，筆者受邀進行專題演講「臺灣發現肉食野生動物的狂犬病」。這是我們實驗室龐飛老師、邱慧英博士生、涂央昌博士生、臺大醫學院、特有生物研究保育中心、家畜衛生試驗所、中興大學獸醫學院及屏科大獸醫學院共同合作的研究成果。筆者從狂犬病病毒特性，臺灣狂犬病發生的歷史，進入到邱醫師如何進行鼬獾腦炎病毒性疾病的區別診斷；再介紹中國大陸鼬獾狂犬病病毒的狀況，進而比較及追溯台灣鼬獾狂犬病病毒的起源是獨立於中國大陸的病毒株。相對於中國大陸鼬獾狂犬病病毒，臺灣鼬獾狂犬病病毒反而較接近於菲律賓的病毒株；

而此分歧點約在 91 至 113 年前產生，暗示此病毒已在臺灣潛伏存在如此長久的時間。最後筆者介紹此病在爆發一年後，目前送檢的鼬獾狂犬病疑似病例已大幅減少，此外，鼬



筆者受邀進行專題演講「臺灣發現肉食野生動物的狂犬病」。這是我們實驗室龐飛老師、邱慧英博士生、涂央昌博士生、臺大醫學院、特有生物研究保育中心、家畜衛生試驗所、中興獸醫學院及屏科大獸醫學院共同合作的研究成果。

獾狂犬病在臺灣有特定地區的分佈，且病毒株似因不同地區的分離及基因序列分析而可分成兩組基因群；而在溯源性研究發現此鼬獾狂犬病病例，可追溯至 2004 年即在臺灣出現。繼筆者之後的演講是屏科大野保所陳貞志博士，陳博士的演講著重於鼬獾狂犬病在此小型食肉動物族群的影響，透過紅外線攝影機或照相機，發現野外鼬獾發病及攻擊山羌的影像，進入到鼬獾族群量的偵測記錄大量減少，推估鼬獾族群的消長，並預測狂犬病毒在臺灣其它野生動物，特別是森林蝙蝠的感染可能。這兩個演講是本次研討會的主軸及特色，與會的學者熱烈討論臺灣的狂犬病議題，並對筆者及陳博士的演講內容給予高度的讚賞及肯定。

之後，第二天下午的會議轉移至公園內「亞洲黑熊保育及救援中心」舉行，討論「亞洲黑熊研討議題」。此黑熊中心的動物皆從養熊取膽汁的熊牧場中所援救出來的。目前在中國成都及北越三島各有一個中心，此為 Animal Asia 基金會所設立的黑熊援救及安養中心，希望能讓這些受盡殘忍對待的黑熊能安享天年。越南的中心有近兩百隻熊，其間亦有新生小熊出生，但在環境不允許的情況下（盜獵及偷獵），中心的熊隻並沒有野放的計畫。這些熊皆受到良好照顧，每隻熊每兩年會被麻醉進行身體檢查，包括 X 光及超音波，在成都的中心，有必要時熊隻可送到人類醫院進行 CT

檢查。

亞洲的野生動物醫學會議經過多年的運作，目前已逐漸茁壯。學會現在開始進行證照制度（Board certified）的建立，並嘗試聯繫及加入世界野生動物保育及醫學會，在本次會議的學會會務報告，也呈現具體成果，目前此學會已加入世界野生動物保育及醫學會。本此臺灣參與此學會的人員包括臺北動物園金仕謙園長、郭俊成主任獸醫師、王寶榮獸醫師、國立科學博物館周文豪副館長及姚研究員、屏科大陳貞志博士與三位研究生，以及筆者。臺灣參與者涵蓋獸醫、生態及環境領域的學者參加，實近年少見。相較於日本、韓國及泰國等動輒二、三十位，甚至三、四十位師生，臺灣的參與者較少。然而，我們仍可努力成為精緻的少數。我們在人才培育，在研究及工作的精進及卓越化的路途上，仍不可怠惰。此次的臺灣代表已有多位新人出現，明年的會議將在緬甸仰光的仰光動物園舉辦；於野生動物醫學領域，期待我們能有新人參與且能逐漸傳承。



三島國家公園內「亞洲黑熊保育及救援中心」。環境豐富化的黑熊飼養環境。

第一屆「動物當代思潮」研討會



演講實況，從 A 至 R 分別為 Dr. Natasha Lee(World Animal Protection Thailand)、孫金娟博士(World Animal Protection China)、廖震元秘書長(臺灣農業標準學會)、劉金蘭理事長(動福會)、黃宗慧教授(臺大外文)、王萱茹博士(中央哲學所)、鄭麗榕助理教授(政大臺史所)、黃宗潔副教授(東華華文)、王志弘教授(臺大城鄉所)、龍緣之女士(北京清大)、呂明哲助理教授(南華應用社會)、吳光平助理教授(開南法律)、何建志副教授(北醫醫法所)、賴治民副教授(嘉大獸醫)、吳宗憲副教授(南大行政管理)、胡慧君女士(臺南大學)、林憶珊理事長(臺灣動物平權促進會)

第一屆動物當代思潮研討會於 12 月 7 日(星期日),在本院獸醫三館 B01 會議室舉行。本研討會的基礎為自 2013 年 2 月發起的「動保原文典籍讀書會」,於今年(2014)更名為「動物當代思潮讀書會」,平時以 Facebook 社團交流動保新知與意見,每月定期於第二個星期日下午舉行例行聚會。聚會內容包羅萬象,除了由讀書會成員分享來自全世界的動物保護思想與倡議外,也邀集國內進行相關研究的專家學者前來演講,領域橫跨哲學、法學、社會學、公共政策、獸醫、生物、畜產、環境保護等。

蓄積了將近兩年的力量,終於得以舉行「動物當代思潮」研討會。為豐富研討會內容,中華民國動物福利環保協進會劉香蘭理事長,特地為我們邀請 World Animal Protection 的

專家,使研討會增光許多。

研討會上午,由社團法人臺灣農業標準學會廖震元秘書長主持,World Animal Protection 泰國分部的 Natasha Lee 博士與中國分部的孫金娟博士進行專題演講,講題分別是「Human-animal interactions」以及「Animal Welfare Ethics」,獲熱烈回響。

下午的第一部分議題為「動物倫理」,由本校外國語文系黃宗慧教授主持,演講者有國立中央大學王萱茹博士、國立政治大學臺灣史研究所鄭麗榕助理教授、國立東華大學華文文學系黃宗潔副教授、本校建築與城鄉研究所王志弘教授,以及北京清華大學博士候選人龍緣之女士,內容包含哲學、歷史、文學、建築以及流行文化等與動物倫理議題相關之探討。

第二部分議題為「動物保護政策」，由南華大學應用社會學系呂明哲助理教授主持，演講者為開南大學法律學系吳光平助理教授、臺北醫學大學醫療暨生物科技法律研究所何建志副教授、國立嘉義大學獸醫學系賴治民副教授、國立臺南大學行政管理系吳宗憲副教授與胡慧君女士，以及臺灣動物平權促進會林憶珊理事長，從法律、獸醫學、公共政策及實作經驗等層面，和與會人士交換意見。

研討會共吸引 103 人前來參加，除前述演講內容精彩絕倫外，演講後熱烈迴響，甚至是連休息時間也毫無浪費地進行意見交流，對於身為主辦單位

的臺大-永齡「關懷生命、愛護動物」專案計畫無疑是一大鼓舞。

臺灣是世界的一部分，動物也是。本次研討會能邀請國內外專家共襄盛舉，使大家對於臺灣的動保發展有更多信心與希望。未來，盼能繼續承辦類似研討會或工作坊，並期待動物保護與福利真正落實的那天到來。



研討會實況

103 學年度 獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎

王映庭／闕玲玲老師指導

Ying-Ting Wang, Ling-Ling Chueh and Cho-Hua Wan. An eight-year epidemiologic study based on baculovirus- expressed type-specific spike proteins for the differentiation of type I and II feline coronavirus infections. BMC Veterinary Research, 2014.

余品奐／季昭華老師指導

Pin-Huan Yu, Chia-Chun Weng, Hung-Chih Kuo and Chau-Hwa Chi. Evaluation of endoscopic salpingectomy for sterilization of female Formosan macaques (*Macaca cyclopis*). American Journal of Primatology, 2014.

為持續拓展本院系所事務，特設立系所發展基金專戶，歡迎諸位先進系友捐款本院，用以增進學術發展及提升教學研究品質、改善學生學習環境，並進一步促進本院邁向國際，使本院成為國際獸醫教育及研究重鎮，捐贈方法請參見本院網站 <http://www.vm.ntu.edu.tw/DVM/>。