



發行人：周晉澄
總編輯：鄭益謙
編輯：王瑞君
Tel: 02-33663854
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：2013 年 1 月 15 日
出刊日期：每月 15 日

本期要目：

1. 哥本哈根大學及赫爾新基大學獸醫學院進行獸醫資歷比較研究
2. 第八屆臺大獸醫系系友文教基金會系友大會紀實
3. 專題演講：陳新斌 博士
Probing the p53-RNPC1 Loop in Tumor Suppression and Aging
4. 參加 2013 年第十七屆亞太獸醫師會聯盟年會
5. 101 學年度 獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎 學生得獎名單
6. 102 年 1 月 7~8 日 小動物超音波工作營
7. 馬來西亞 博特拉大學獸醫學院獸醫臨床研究所蒞臨參訪
8. 關懷生命 愛護動物演講活動
 - ✚ 應邀參與與牠共譜生命藍圖 動物生命教育講座
 - ✚ 應邀至秀峰高中演講
 - ✚ 應邀參與高雄市校園守護犬—旺旺計畫座談會

哥本哈根大學及赫爾新基大學 獸醫學院進行獸醫資歷比較研究

分子暨比較病理生物學研究所
劉振軒教授

本院分子暨比較病理生物學研究所劉振軒教授應香港學術及職業資歷評審局 (Hong Kong Council for Accreditation of Academic and Vocational Qualifications, HKCAAVQ) 邀請，於 2012 年 12 月 3 日至 14 日前往北歐丹麥哥本哈根大學及芬蘭赫爾新基大學獸醫學院進行「獸醫資歷比較研究 (Comparative Study of Veterinary Qualifications)」。

丹麥與芬蘭人口約 5 百多萬，冬天早上九點十點多才天亮，下午三點多天又黑了，到處都是冰天雪地，不見陽光。丹麥的哥本哈根大學獸醫學院 (School of Veterinary Medicine) 於 2012 年與醫學、藥學及生命科學院等合併改隸屬於 Faculty of Health and Medical Sciences，而且全國也只有這一所獸醫學院，下設 3 個系，包括：Department of Food Hygiene and Environmental Health，Department of Production Animal Medicine 及 Department of Veterinary Biosciences，每年招收約 180 名高中畢業生，程度僅次於醫學系，女生佔 80%。芬蘭全國也是只有一所獸醫學院 (Faculty of Veterinary Medicine)，屬於赫爾新基大學，下設 4 個系，包括：Department of Food Hygiene and Environmental Health，Department of Equine and Small Animal Medicine，Department of Production Animal Medicine 及 Department of Veterinary Biosciences。

每年收高中畢業生 80 名，程度很好，學生 90% 是女生。這兩所大學都是免學費且政府給一些生活費，修業 6 年，授課以該國語文為主，但學生英文程度也非常好，前 3 年為 Bacheolar, 另 3 年為 licenciante，修習成績及格畢業後

即取得獸醫師執照，兩校都非常重視食品衛生，兩所大學的教學醫院主要以小動物（犬及貓）及馬病為主，其他動物則以出診方式訓練學生，兩所大學都有極高意願與國際交流。



哥大提供各種動物供學生診療實習



赫大馬病醫院診療區一角

第八屆臺大獸醫系系友文教基金會系友大會紀實

文／圖 獸醫學系林辰栖助理教授及江宜倫秘書

財團法人臺大獸醫學系系友文教基金會於 2012 年 12 月 9 日上午八點半於母系獸醫三館 B09 大演講廳舉行第八屆系友大會暨專題講座。上午的專題講座邀請到科羅拉多大學獸醫學院 Flint 動物癌症中心所長 Dr. Rodney Page 和系友們做學術交流，並由臺大動物醫院內科主任李繼忠醫師擔任口譯，針對動物癌症治療共分享三個講題，分別為：Management of Advanced Superficial Cancers - Case Studies, Lymphoma: Prognostic Factors and Treatment Options 及 Why Chemotherapy Fails and What to Do About It.

此活動亦開放非台大系友的獸醫師一同參與，與會來賓共 90 餘位，反應熱烈，並表示獲益良多。

下午三點半開始系友大會報到，與會系友皆收到由基金會董事李建毅老師親自挑選的紀念品組，包括特製的紀念書包、運動水壺及運動毛巾，其設計的心意在希望系友們能一同回憶在臺大獸醫系就學時的純真熱情，並能熱愛運動、常保身體健康，才能持續為社會貢獻。下午四點準時開始第八屆系友大會，由江世明董事長主持，會中邀請到獸醫專業學院周晉澄院長、以及台北市獸醫師公會楊靜宇理事長蒞臨演講。

周晉澄院長首先簡介專業學院的發展與今年的大事紀回顧，期許在新的一年中，專業學院能透過與系友文教基金會的同心合作，與系友建立更為密切互助的良好關係。楊靜宇理事

長則報告了伴侶動物獸醫師在臺灣與中國大陸的發展現況與展望，為從事臨床工作的系友提供即時更新的重要訊息，並提供學院在未來的教育規劃與發展上一個參考的依據。緊接在演講後的是基金會董事長江世明與總幹事林辰栖的會務報告。董事長感謝系友一直以來對於基金會的認同與支持，使得基金會能在大家的關照下穩定成長，而系友的肯定與回饋也是維持系友文教基金會能持續運作的關鍵因素。總幹事林辰栖則指出：2012 年 6 月間由基金會與臺大獸醫專業學院共同主辦的「獸醫教育的未來」座談會，會中忠實的呈現了各方對於學士後獸醫的體制與獸醫系應就讀年限的意見與建議。爾後基金會也將秉持著服務系友、回饋母系與社會的精神，繼續舉辦各類的座談會或是工作營。

大會中並進行系友貢獻獎及在校學生獎學金之頒發。本屆之「系友貢獻獎」由林安仲老師及傅祖慧老師獲得，為獎勵其熱心系友文教基金會事務，並協助會務之運作。「陳煒富教授紀念獎學金」頒予大學部的高嘉蓮（大三）、胡恆睿（大三），獎勵其於病毒學修課表現優異。「太僕獎」授予許毓珊（大五）、林彥翔（大四）、蔡佳凌（大三）、張佳瑜（大三）及林顯全（大四）等五位同學，獎勵他們雖經濟條件較為困窘但仍然努力向學；其他獎項還包括學習模範獎：朱怡甄（大五）、胡譽懷（大三）、劉欣怡（大一）；服務貢獻獎：洪琬筑（大四）、王翔昕（大四），以及臨床實習獎：何之遠、杜宗翰、楊韻靜、王尚麟共四位醫師。頒獎儀式後由獸醫系在學學生帶來熱舞及大三徐凱威同學表演精采魔術，贏

得系友們滿堂喝采！

大會後，系友們共赴第二活動中心「筷子餐廳」舉行會餐。本屆系友大會晚宴舉辦睽違已久的大摸彩，獎品內容豐富，包含各式精美禮品組、電器用品及 3C 產品，讓系友們滿載而歸。珍饈美食及一波波精采的摸獎活動，

最難得的是系友們齊聚一堂共享歡樂，一同為本年度聚會畫上完美句點。

展望未來，我們誠摯的盼望系友文教基金會能提供系友與在校生更為健全的服務，建立完整正確的聯繫網絡，以凝聚系友的力量，共同為臺大獸醫專業學院的未來奮鬥與努力。



Dr. Page 專題講座-Dr. Page



江世明董事長致詞



系友會 頒發獎學金



系友會 頒發系友貢獻獎



系友會晚宴 抽獎活動

專題演講：陳新斌 博士

Probing the p53-RNPC1 Loop in Tumor Suppression and Aging

陳新斌 博士

- ✦ Professor of Comparative Oncology
- ✦ Director of Comparative Cancer Center School of Veterinary Medicine
- ✦ Co-Leader, Comparative Oncology Program at UCD Cancer Center

2012 年 12 月 11 日中研院生醫所特別邀請 UC Davis 獸醫學院陳新斌教授來台進行學術交流及演講，藉此次來台演講之便陳教授特別想來台大獸醫專業學院參觀及進行學術交流。

陳教授目前為 UC Davis 獸醫學院比較腫瘤學教授及癌病中心主任，是國際上研究 p53 基因領域的著名學者，這次很榮幸能請到陳老師來系上演講有關於 p53 基因調控與癌症的關係。尤其是 p53 基因與犬癌症的關連性更是世界上少有觸及的專精領域。P53 對於細胞的生長調控與癌化抑制皆扮

演十分重要的角色。陳老師在演講中特別提到 p53 基因突變與癌症發生的關係，以及治療癌症時，化療對 p53 表現的影響。

另外，在犬隻惡性腫瘤的 p53 表現路徑與人類基因調控的不同之處也有清楚的比較，而陳教授也發現了在犬隻身上有一個全新的 p21(p53 重要下游基因)異構體不同於人類所發現的 p21 基因，內容相當精采，引人入勝。我們希望藉此次演講機會，將來能跟陳教授進行多方面的交流合作。

參加 2013 年第十七屆亞太獸醫師會聯盟年會 (2013 FAVA Congress)

分子暨比較病理生物學研究所
研究生 徐子婷、張權星、李遙

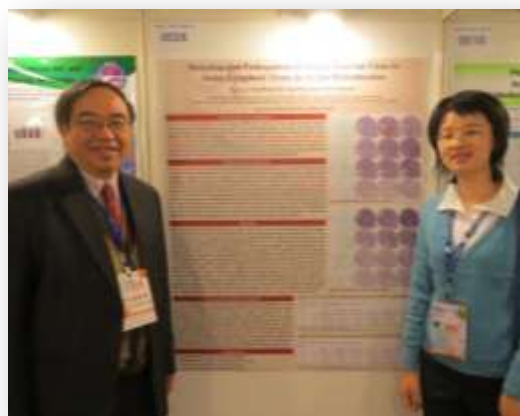
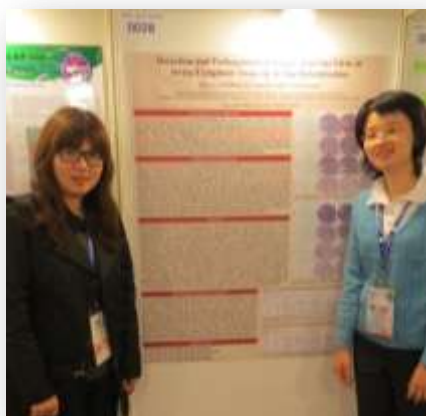
FAVA 全名為 Federation of Asian Veterinary Associations，每兩年由代表會員國舉辦一次，其為包含亞洲各專業領域獸醫師之組織。本次大會於 2013 年 1 月 4 日至 7 日假台北圓山大飯店舉行，為期四天，探討多個重大議題包含伴侶動物、經濟動物、食品安全、動物福利、野生動物、與公共衛生等項；同時邀請獸醫界專家學者蒞臨演講，並舉辦口頭報告與海報論文展示與競賽。本次大會主題為「亞太獸醫師的全球健康使命」(Asian Veterinarians for Global Health)，顯示獸醫師除了保護家畜禽的健康以外，尚有責任與義務為全球人類的健康福祉做把關。本次大會集結了各領域的獸醫師及研究人員，大家相互交流新知，從獸醫學的臨床新型治療至微生物尖端研究無不涵蓋，本次大會所匯集的資訊提升了與會相關人員的見解。

此次會議的演講專題分別在三個演講廳舉行，期間還有廠商支持的衛星專題演講。演講內容多具前瞻性，如康乃爾大學教授張永富博士報告關於艱難梭狀芽孢桿菌(*Clostridium difficile*, CD)相關基因體研究。張教授說明 CD 的宿主廣泛，其人畜共通傳染之風險不容小覷，特別是有些家畜細菌株很難與人類的做區分，再者近二十年美國 CD 感染率持續攀升，基因序列比較與毒力研究不可或缺。其後張教授展示龐大而複雜的表現型微晶片(phenotype microarrays)與 mRNA 序列比對，其數據可用於日後不同表現基因之剔除(gene knockout)研究。另一方面關於臨床醫療資訊，印象較深的是陽明大學蘇正堯教授發表新型生醫材料--血小板膠(platelet gels)。它是來自富含濃縮血小板的血漿(platelet-rich plasma)與凝血酶(thrombin)結合物，將此膠應用於患者術後傷口不僅可加速癒合，日後疤痕也較不明顯，相當適合寵物外科醫療之應用。來自日本的 Joji Ota 醫師發表外科超音波手術電鑽(ultrasonic drill)的應用，相較於傳統電鑽使用在骨科手術切削硬骨，容易發熱造成術區熱灼傷，同時鑽頭易將周邊紗布捲入；超音波電鑽中同一鑽頭具有切削硬骨與噴水降溫的作用，而且切削硬骨相當準確，也不會捲入周邊的物品。本次大會也邀請 Dr. John Carr 演講關於豬病獸醫師的未來，介紹在養豬產業中獸醫師應扮演的角色。經濟動物為全人類提供了重要的蛋白質與營養來源，如何讓動物在飼養繁殖的過程中獲得最妥善的照顧與治療，是經濟動物獸醫師永遠不變的使命。由於目前主流的飼養模式為大規模的批次生產管理方式，企業在動物醫療的成本上有一定的壓力與限制，所以「預防醫學」在豬隻疾病的管理中成為未來的核心概念。為實際達成大幅度降低疾病發生率，現場的環境衛生與適當的免疫計畫則是重要的執行重點。其中現場的生產管理可初步分為六個面向，分別是生物安全(biosecurity)、動物流動性(animal flow)、醫療管理(medicine management)、環境衛生(environmental Medicine)、族群健康(stock health)與可信賴的飼育管理員(stockmanship available)等。藉由此演講讓我們更了解，未來如果想要從事經濟動物相關的醫療工作，必須具備的知識與技能，以及準備的方向為何。

此次會議分子暨比較病理生物學研究所共有三位研究生、一位資深病理住院醫師、與一位研究助理參加海報論文展示與競賽；分別是徐子婷同學、張權星同學、陳怡玢同學、廖翊君醫師、與李遙小姐。徐子婷同學發表的題目是「評估豬生殖與呼吸綜合症病毒 GP5-M 與大腸桿菌熱溶解性腸毒素次單位 B 融合蛋白之基因轉殖菸草口服疫苗於豬隻的免疫原性研究」，張權星同學發表的題目是「豬生殖與呼吸綜合症 GP5-LTB 基因轉殖口服菸草次單位疫苗之田間豬場效力測試：生長性能與免疫保護效力之評估」，李遙發表的題目是「以原位雜交偵測豬隻淋巴組織內豬纖鍊病毒及其致病機轉之探討」(其為碩士研究成果)，此三位皆由鄭謙仁教授與龐飛教授共同指導；陳怡玢同學發表的題目是「利用原位雜交技術於組織切片確認鮑魚嗜神經性皰疹病毒的感染」，此篇論文由張本恆教授指導；廖翊君醫師發表病例討論海報展示，題目是「黃金獵犬全身性新型隱球菌感染」，由鄭謙仁教授指導。承蒙評審委員們的厚愛，李遙與張權星同學皆獲得佳作獎項，

並有獎狀及獎學金一百美金的鼓勵。

在圓山飯店舉行的晚宴為星期六的會議劃下完美的句點，經過下午的海報 presentation，我們來到頂樓的宴會廳，等待安全檢查之後，終於坐下來好整以暇的等待晚宴的開幕。晶瑩的紅酒與鮮黃的果汁在玻璃杯中閃耀著動人的色澤，台上的主持人員以中文與英文口譯依序介紹政府的貴賓，以及所有協助舉辦 FAVA 勞苦功高的工作人員。現場甚至有同步連線，讓坐滿地下一樓的來賓們與我們互相舉杯相敬。隨著美味佳餚一道道上桌，晚宴的表演高潮起伏！由一條綴滿七彩燈泡的舞龍蜿蜒飛入昏暗的晚宴展開表演序幕，黑暗中只見龍身一道道繽紛光點搖曳舞動，非常賞心悅目。接下來的無雙國樂團由清一色身著旗袍的四名美麗女子主挑大樑，傳統國樂表演結合了一點創新的元素，不失中國五千年文化的博雅，且又多了一些跳動的創意，重點是表演者非常賞心悅目。會場的氣氛越來越熱絡，接下來金鷹閣布袋戲的表演可謂今天的壓軸，有幸觀賞曾在加拿大得獎的布袋戲偶「變臉」，真真正正讓我們在享受表演同時，又能深刻增廣見聞一番，我們不禁感嘆中華文化底蘊之博大精深！今晚的表演深深表現了主辦單位之用心，精心挑選數種具中華傳統文化代表性的藝術，將之介紹給國外的貴賓，比一般的表演又多了一層用心，讓我們也對台灣主辦 FAVA 感到與有榮焉！



研究助理李遙與台大獸醫專業學院蘇璧伶老師(左圖)、附設動物醫院劉振軒院長(右圖)合影



得獎學生與大會 Scientific Committee Chairperson 中興大學獸醫學院
毛嘉洪院長合影



與會比病所學生合影



晚宴觀賞無雙國樂團(左圖)、金鷹閣布袋戲川劇變臉(右圖)表演，精彩絕倫！

第 17 屆亞太獸醫會聯盟年會暨第 41 屆獸醫師節慶祝大會在 102 年 1 月 4 至 6 日舉辦，計有 1200 多位來賓蒞臨，本院為指導單位，財團法人臺大獸醫學系系友文教基金會及臺大-永齡「關懷生命 愛護動物」專案計畫為贊助單位。



本院周晉澄院長（右）代表臺大-永齡「關懷生命 愛護動物」專案計畫受獎

101 學年度 獸醫專業學院學生發表 SCI 論文獎：

陳炯翰／周晉澄老師指導

Jong-Hang Chen, Cheng-Hsien Yang, Yan-Shiu Wang, Jiann-Gwu Lee, Chiung-Hsiang Cheng, Chin-Cheng Chou, 2013, Acrylamide-induced mitochondria collapse and apoptosis in human astrocytoma cells. *Food and Chemical Toxicology*. 51:446-452.

羅雅蘋／周晉澄老師指導

Ya Ping Lo, Min Tao Wan, Meei Mei Chen, Hsing Yen Su, Tsai Ling Lauderdale, Chin-Cheng Chou, 2012, Molecular characterization and clonal genetic diversity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* of pig origin in Taiwan. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*. 35:513-521.

小動物超音波工作營

超音波的新世代! 小動物超音波的使用正日益擴大, 從一般常規檢查到複雜的心臟病診斷皆有其應用。如何完整發揮超音波的功能, 正確解讀各分析數值代表的臨床意義? 2013 年 1 月 7- 8 日(一、二), 由主辦單位: 國立臺灣大學獸醫專業學院/財團法人台大獸醫學系系友文教基金會, 舉辦小動物超音波工作營, 活動地點: 國立臺灣大學獸醫一館 105 室, 本課程特聘國際小動物超音波專家(Dr. Hock Gan Heng、Dr. Jacob Rohleder 及 Dr. Kuan-Sheng Chen 等 3 位專家), 講解精闢而實用的診斷概念; 並以小班制教學、多堂實驗操作課, 使每位學員皆能透過實作確實掌握超音波的診斷分析方法! 此課程中英文授課(備有口譯), 全程參與的學員將頒予結業證明, 2 天共計 16 小時。



實習課 講師教學(Dr. Kuan-Sheng Chen)



實習課 講師教學(Dr. Heng)



實習課 講師教學(Dr. Rohleder)

馬來西亞 博特拉大學獸醫學院獸醫臨床研究所進行參訪

今(102)年 1 月 8 日馬來西亞 博特拉大學 (UPM Universiti Putra Malaysia)獸醫學院獸醫臨床研究所前來參訪及進行學術交流。

此次學術交流由 Dr.Intan Shameha Binti Abdul Razak 及 Dr. Noraniza Mohd Adzahan 代表前來，由本院周晉澄院長為其做臺大獸醫專業學院簡介，黃慧璧教授及其研究生協助接待，陪同參觀本院及臺大動物醫院，並進行學術及經驗交流。



右起周晉澄院長與馬來西亞博特拉大學獸醫學院臨床所 2 位教授交換禮物

永齡「關懷生命 愛護動物」專案計畫辦公室 演講活動

文 湯宜之／圖 林欽傑

計畫助理暨關懷生命協會理事湯宜之於 11 月 25 日應台北市動物生命教育推廣協會邀請，參加「與牠共譜生命藍圖 動物生命教育講座」，以「誠徵家人的艱辛路」為題，從今年四月發生四歲女童咬傷案件談起，和學員分析棄養動物造成的社會成本，以及飼主責任與教育推廣的重要。

於 11 月 30 日應秀峰高中邀請，以「青年行動與力量」為講題，與同學們講述臺灣流浪犬貓現況，以及分享大學動物保護社團為關懷動物而進行之各種服務行動，以改善流浪動物

的處境。高雄市動物保護處於 12 月 20 日召開「高雄市校園守護犬—旺旺計畫」座談會，邀請計畫助理暨關懷生命協會理事湯宜之分享校園流浪犬管理經驗與執行 TNR 的條件。



關懷生命協會理事湯宜之演講

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/>。