



學大明陽立國

經 Google 技術強化

搜尋

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 捐款芳名錄

副刊專欄

- ▶ 山腰部落格
- ▶ 山腰電影院
- ▶ 閱讀旅行

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

快訊

【校園焦點】邁頂跨年趴—迎接2014山頂操場跨年活動

校園焦點

邁頂跨年趴—迎接2014山頂操場跨年活動

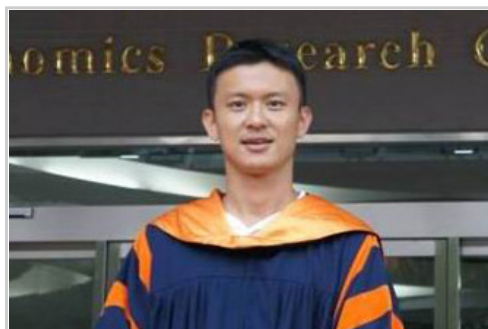
現正收看 ▶

賀王嘉宏、翁瑞霞、應夏媛校友榮獲「第9屆永信李天德醫藥科技獎」傑出論文獎
學生會聖誕夜店舞會
「如今唱歌用羅裝」音樂會
「民魔琴手」四社聯合成果發表會
第二屆聖誕音前盃五子聯棋賽

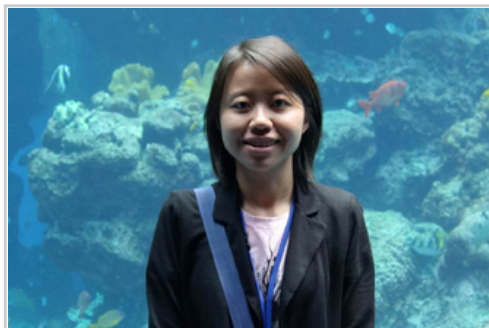
賀王嘉宏、翁瑞霞、應夏媛校友榮獲「第9屆永信李天德醫藥科技獎」傑出論文獎

本校生化暨分子生物研究所王嘉宏、翁瑞霞、應夏媛校友榮獲「第9屆永信李天德醫藥科技獎」之「傑出論文獎」。這3位都是應屆畢業的校友，2013年在校期間參加「第9屆永信李天德醫藥科技獎」傑出論文獎比賽。王嘉宏校友以『合成不同長度的W135型腦膜炎菌莢膜寡糖以比較其免疫原性並發展疫苗』、翁瑞霞校友以『孕烯醇酮活化CLIP-170以促進微管生成與細胞遷移』以及應夏媛校友以『SUMOylation of Blimp-1 is critical for plasma cell differentiation Blimp-1之小泛素修飾對於漿細胞分化的重要性』等論文分別獲獎。

王嘉宏校友的指導教授是吳宗益博士，王校友的研究主題是腦膜炎雙球菌：其血清型A、B、C、Y和W135是世界上流行致病的五種菌株。目前疫苗是用酸水解方式取得非均相莢膜寡糖來製備。為了得到均相的莢膜寡糖，王校友發展了α選擇性高的化學方法來合成W135型腦膜炎菌莢膜寡糖，並合成雙糖至十糖的長度，而後將其接到載體蛋白上以增強其免疫原性。經由小鼠的免疫實驗，王校友使用醣晶片來觀察抗體的專一性、數量以及子類。最後配合殺菌實驗的結果，顯示四糖製成的疫苗即可以誘發出具殺菌功效的抗體。



王嘉宏校友



翁瑞霞校友

翁瑞霞校友的指導教授是鍾邦柱博士，翁校友研究孕烯醇酮(簡稱P5)的功能與作用機制。P5是一種能促進記憶與修復神經的類固醇，胚胎發育也需要P5，但人們卻不知道P5如何作用。翁校友結合化學探針與質譜儀技術找到P5的結合蛋白CLIP-170。她證明P5能改變CLIP-170結構而活化其功能。P5與CLIP-170共同促使細胞骨架微管(microtubule)生成，並調控細胞遷移與胚胎發育。此研究解開P5作用之謎，也找到P5作用的關鍵，翁校友將針對如何修飾P5並促進其作用做更深入的研究，希冀能貢獻於臨床治療。

應夏媛校友的指導教授是林國儀博士，其研究興趣為Blimp-1對於漿細胞分化的重要性，Blimp-1可以趨化成熟B細胞分化成為具有分泌免疫球蛋白功能的漿細胞，以對抗外來的病原菌。其研究發現Blimp-1可以藉由在離胺酸816位置小泛素的共價修飾，而影響其轉錄抑制的能力。若Blimp-1喪失小泛素的修飾，則會減少與輔助抑制因子HDAC2的交互作用，部分造成Blimp-1的轉錄抑制能力的喪失，進而減少了漿細胞的生成，這些發現展示了小泛素修飾對於漿細胞分化中Blimp-1的功能是有關鍵角色的。

三位校友獲得「永信李天德醫藥科技獎」的肯定，都非常高興。他們除了感謝教授的細心指導外，還感謝學校提供的資源與支持。

[\[←\] 回上一頁](#) [\[🏠\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)



應夏媛校友與指導教授林國儀博士(右)

