



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
- 校園點滴
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 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】季康揚、郭家瑜同學獲「2013年臺灣醫學發展基金會論文獎」特優

校園焦點



季康揚、郭家瑜同學獲「2013年臺灣醫學發展基金會論文獎」特優獎與佳作獎

第22屆全國高中青年現代醫學研習營

2013 暑假宜蘭南安健康生活人權教育營

【職場加油站】成為自己的良醫—健康DIY

海德堡大學Martin Wehling 教授蒞校演講

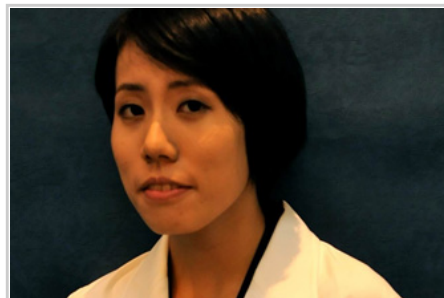
季康揚、郭家瑜同學獲「2013年臺灣醫學發展基金會論文獎」特優獎與佳作獎

醫學系五年級季康揚同學與四年級郭家瑜同學，榮獲「2013年臺灣醫學發展基金會論文獎」特優獎與佳作獎。這個獎項是「臺灣醫學發展基金會」為鼓勵在學的各校醫學系學生從事學術研究所設立的。季康揚同學與郭家瑜同學分別以“Vx-770 potentiates CFTR function by promoting decoupling between the gating cycle and ATP hydrolysis cycle”和“intracellular viscoelasticity of HeLa cells during cell division studied by video particle-tracking microrheology”的研究論文獲獎。

季康揚同學由黃自強老師（美國密蘇里大學教授，暑期至本校教醫師科學家課程）指導。他的研究發現CFTR氯離子通道的兩個單元NBDs和TMDs間的訊號傳遞會有所延遲，而新藥VX-770（Kalydeco）會藉由擴大NBDs和TMDs間訊號延遲進而延長通道開啟的時間。不但解釋了VX-770如何影響CFTR離子通道的開關進而達到治療效果，也對CFTR的運作機制有了突破性的瞭解。更重要的是，這個發現也對cystic fibrosis治療提供了一個新的研究方向。



季康揚同學



郭家瑜同學

郭家瑜同學由生醫光電研究所邱爾德老師指導。她的研究是實驗將100奈米的聚苯乙烯小球打入子宮頸癌細胞，並利用動態影像微粒追蹤微流變學，來測得不同分裂期間細胞內部的黏彈性。初步的實驗結果顯示，細胞黏彈性在metaphase到anaphase時會上升，但在anaphase到telophase期間細胞黏彈性持平，黏彈性的上升可能與細胞骨架的重新分布有關。

獲獎後，季康揚同學除了感謝黃自強老師外，也表示做研究最重要的就是要有「好奇的求知心」。他認為這次的獲獎，不但是對自己和黃老師的肯定，更是對陽明

「醫師科學家計畫」的肯定。郭家瑜同學則是對邱爾德老師與整個實驗室團隊滿是感謝。她感謝老師的鼓勵與整個實驗團隊的互助互勉，她說這段時間的學習與斬獲，遠遠超過當初她所預期的。

< 圖 / 季康揚、郭家瑜提供 >

