



學大明陽立國

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 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

- 現正收看** ▶ 賀葉采衢同學榮獲科技部「102年度大專學生研究計畫研究創作獎」
- 2014技術暨商業模式創意競賽頒獎典禮
- 2014腦科學研究所與神經科學研究所聯合暑期研習營
- 游紫華老師演講：「職場倫理與就業態度～如何成為上司最得力的助手」
- 姜安娜學務長歡送會

賀葉采衢同學榮獲科技部「102年度大專學生研究計畫研究創作獎」

本校醫學系葉采衢同學在「生化暨分子生物研究所」蔡有光老師指導下，「以兩階段膠體過濾層析篩選乳腺癌的血漿蛋白與細胞蛋白作為疾病標記分子」研究主題，榮獲科技部「102年度大專學生研究計畫研究創作獎」。



醫學系葉采衢同學

乳腺癌是婦女最常見的癌症之一，早期發現與早期治療可大幅改善疾病的預後與降低死亡率。目前無論是篩檢或疾病監測，都尚無合適的血漿標誌，可開發成疾病早期臨床檢驗試劑。過去蔡有光老師曾研究發現，某些癌症病患治療前的血漿中，存有特殊的某補體蛋白片段，且與已知的此補體蛋白一級結構不同，因此蔡老師實驗室進一步分析乳癌患者的血漿樣本，檢驗是否也存在類似的片段。

葉采衢同學在蔡老師的指導下，研究發現乳癌病患的血漿樣本中，出現了較大的此補體蛋白 α 單元胺基端片段，因此推論乳癌病患的此血漿補體蛋白的確有獨特的活化反應。而葉同學分析發現，乳癌病患的血漿補體蛋白片段的大小具有特殊性，更是該類樣本的重要特徵。利用兩階段式膠體過濾層析法研究這些片段時，此蛋白片段似乎能夠透過極強的非共價鍵結，與蛋白的其他部分結合，可能也因此得以穩定的存在於血漿中。經分析更多的早期乳癌患者的血漿時，發現幾乎所有樣本都有此特徵，因此，這個補體蛋白的活化研究，的確有可開發成篩檢乳癌病患的重要潛力。

獲獎後的葉采衢同學特別感謝指導教授蔡有光老師，以最貼近學生的角度啟發她主動探索及解決問題的能力，鼓勵她從研究中發掘知識、享受喜悅。另外，她也感謝實驗室每位學長姐的提攜以及學校「醫師科學家計畫」給予的學習資源。這次的獲獎，讓她更期許自己能專心一意、熱情積極的投入研究學習。

< 圖 / 葉采衢同學提供 >

