



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
- 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】游忠煌老師榮獲2013 NI GSDAA生命科學組全球亞軍

校園焦點

游忠煌老師榮獲2013 NI GSDAA生命科學組全球亞軍

范玫芳老師榮獲國科會102年度吳大猷先生紀念獎

勵青社2013暑南投仁愛鄉衛生服務隊



【生理所演講】Angel Nadal教授：Timing of Developmental Bisphenol-A Exposure as Predictor of Diabetes Development
印ing~金炫辰、劉裕芳創作展

【生理所演講】Angel Nadal教授：Timing of Developmental Bisphenol-A Exposure as Predictor of Diabetes Development

西班牙Miguel Hernandez大學Dr. Angel Nadal教授，接受本校生理所賈愛華教授邀請於8月9日蒞校演講，活動在醫學一館舉行。Nadal教授是Miguel Hernandez大學營養與細胞生理研究中心主任，當天的講題是「Timing of Developmental Bisphenol-A Exposure as Predictor of Diabetes Development」，即探討動物暴露於塑化劑雙酚A(環境賀爾蒙動情素的一種)之多寡為第二型糖尿病好發的指標。



Angel Nadal教授

Nadal教授主修神經科學，他很年輕就在西班牙取得博士學位，隨後去英國倫敦King's College 深造從事電生理研究工作，受到三位諾貝爾電生理先賢Dr. Andrew Huxley, Dr. Alan Lloyd Hodgkin, Dr. Bernard Katz 的薰陶後回西班牙Miguel Hernandez大學。以生理學的技術探討動情素如何刺激蘭氏小島β細胞，產生快速之非基因性反應。結果發現動情素能快速的刺激胰臟β細胞，使胞膜上之鉀離子管道關閉發生去極化，使胞膜上鈣離子管道打開，促使胞內鈣離子濃度快速上升產生震盪變化，不斷地刺激胰臟β細胞分泌胰島素。

Nadal教授在演講中指出，塑化劑(雙酚A)會在母體懷孕時，增加胰島的分泌。低劑量的雙酚A在體內只要1 nM就等於女人懷孕末期動情素的濃度。所以男性在吃進微量的環境賀爾蒙塑化劑(雙酚A)後，就會模仿懷孕末期婦女在體內刺激胰島腺過度的分泌胰島素，引起體內周邊組織發生對胰島素阻抗，結果造成男性第二型糖尿病的好發。但母體懷孕時受到雙酚A污染，其子代則容易罹患小兒氣喘病、注意力不足過動症、及男孩早發第二型糖尿症等，因此國人飲食必須對所使用的容器材質小心，要避免使用polycarbonate材質的塑膠容器，以防止其釋出的雙酚A污染危及本身及後代之健康才是！



生理所師生與Angel Nadal教授合影

Nadal教授還發現懷孕母鼠餵食雙酚A後，會導致母鼠脾氣變得暴躁，出現吃掉小鼠的行為。目前發現每人每天超過100微毫克的雙酚A，就會危害身體，Nadal教授進一步發現ERβ致效劑，可以醫治糖尿病使患者血糖降低。

演講結束後在場的師生紛紛請教Nadal教授，環境賀爾蒙與糖尿病之相關問題，而Nadal教授獨到的見解與詳細的說明，為大家上了寶貴生命的一堂課。

