



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】梁廣義校長續任第七任校長

校園焦點

梁廣義校長續任第七任校長

榮陽團隊發現 變性慾者大腦反應特殊

102早安神農坡～榮譽與熱情的傳承



2013 iGEM競賽 陽明團隊亞洲區再次奪金

心臟科名醫魏崢醫師演講

蕭添鎮民俗布袋戲團演出《黑貓抵飯匙》

2013 iGEM競賽 陽明團隊亞洲區再次奪金

2013國際合成生物學(international Genetically Engineered Machine, iGEM)競賽，10月初在香港中文大學舉辦亞洲區的比賽，共有68所亞洲一流大學參與競賽。本校iGEM團隊不但在競賽中榮獲金牌，更脫穎而出獲得五項大獎 (Finalist, Best Presentation, Best New BioBrick Engineered Part or Device, Best Parts Collection and Most Improved Registry Part) 殊榮，獲獎數為全球之冠。

本校iGEM團隊由生醫資訊研究所暨系統與合成生物學研究中心的張傳雄老師、張菁芬博士及牙醫學系黎萬君老師共同指導。團隊成員包括生物醫學資訊研究所楊志賢、吳傑熙、駱彥辰、陳妍蓉；口腔生物研究所蘇子懿；醫學系陳劭倫、黃羿豪、林伯禧、劉宛昕、江庭昀、凌郁翔、陳胤之、陳亮灼、吳宛霖、蕭宥羽、廖柔謙、戴崧安；醫工系黃煜晟、黃中佑；醫技系許馨文；生科系林恭平等21位學生。今年更首次加入Taipei American School老師Jude Clapper及學生Rohan Sinha共同合作。

本屆陽明iGEM團隊嘗試用合成生物學的方法，解決困擾全球農業已久的「蜂群崩潰症候群(Colony Collapse Disorder)」，藉由共同精心設計、製作、測試分析的「Bee. coli」將賦予特殊功能的大腸桿菌送入蜜蜂體內，來對抗引發蜂群崩潰的真菌(Nosema ceranae)。

iGEM團隊的計劃主要分為三部分，分別是讓「Bee. coli」分泌可以提高蜜蜂在平時對Nosema的抵抗力的物質，並且讓「Bee. coli」有偵測蜜蜂是否被Nosema感染的能力，以便在蜜蜂被感染後，製造能夠殺死Nosema的抗微生物蛋白，而最後若Nosema的感染情況無法控制，團隊則利用「Bee. coli」在蜜蜂腸道催化酒精生成，犧牲少數蜜蜂個體，以保障蜂群整體的健康與蜂蜜的產量。此外，團隊將「Bee. coli」以特殊化學物質包膜，與蜂農平時用於飼育蜂群的糖水混合後，乾燥成結晶顆粒，製成可大量生產用於全球農業的產品。

本校iGEM團隊將於11月1日前往美國麻省理工學院參加「2013年國際合成生物學世界盃競賽」。



本校iGEM團隊在2013iGEM亞洲區競賽中榮獲金牌

< 圖 / iGEM團隊提供 >

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

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有・未經同意・請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：方諾妮 網頁維護：凱笛資訊

