



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】陽明iGEM團隊獲2014國際合成生物學競賽金牌

校園焦點



陽明iGEM團隊獲2014國際合成生物學競賽金牌

本校與美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)第八屆雙邊研討會

「看見台灣」紀錄片欣賞活動

FUN心住--生活 So Easy! 講座~「健康食物、美麗人生」

余仁龍心理諮商師演講：「跨越挫折，完成夢想」

【英語活動】英語鬼故事比賽

陽明iGEM團隊獲2014國際合成生物學競賽金牌

本校iGEM團隊榮獲10月30日至11月3日在美國波士頓舉行的2014國際合成生物學(international Genetically Engineered Machine, iGEM)競賽金牌。這次共有來自全球245個一流大學的優秀團隊參賽，陽明iGEM團隊以優異成績，再次奪金，摘下隊史第五座大賽金牌，更連續四年榮獲金牌殊榮。

陽明iGEM團隊是由生物醫學資訊研究所暨系統與合成生物學研究中心的張傳雄老師及張菁芬博士、口腔生物研究所黎萬君老師以及台北美國學校(Taipei American School)老師Jude Clapper共同指導。iGEM團隊的成員包括生物醫學資訊研究所楊志賢、吳傑熙、Kidane Desta、陳妍蓉；醫學系張高榮(Team Leader)、陳鴻文、張彥安、陳冠蓉、游暄萱、余佩珊、王馨儀、黃睿慈、王怡方、彭睿輝、牛思云；護理系王瑋欣；生科系王慶雲、陳威臺、蔡宜真、黃芊詠及台北美國學校學生Leon Yim、Evonne Pei共同合作。

本屆陽明iGEM團隊獲獎作品為「希望」，英文為HOPE (是“Human Oral Protection for Everyone”字首的縮寫)。團隊改造並賦予「噬菌體」與「益生菌」特殊功能以抑制口腔中的Streptococcus mutans細菌，降低Biofilm的產生，改善蛀牙的口腔問題。為了日後開發方便民眾使用，HOPE希望將「噬菌體」與牙膏、漱口水結合製成產品，或放入牙齒美白貼及塑膠牙套中。牙醫師只要將「益生菌」塗在牙齒上，使口腔充滿「益生菌」再與「噬菌體」結合，就能發揮更大的抑制蛀牙功效，讓蛀牙的夢魘遠離人類。

iGEM團隊表示，HOPE成功的模式也可以應用於其他環境中的菌叢(microflora)，例如腸道、下水道以及湖泊中的菌叢，可以利用「噬菌體」與「益生菌」來控制其他數量過多的細菌，使其不致於造成危害，卻同時以擁有足夠的數量競爭掉其他有害細菌。

陽明iGEM從2007年成立至今，已拿下「國際合成生物學競賽」一次環境類組世界冠軍、全球前六名、亞洲第三名以及5金2銀1銅的佳績。iGEM團隊非常感謝校長、副校長、主任秘書及許多校內外師長、同學的鼓勵與支持。近年來他們積極散播合成生物學的種子並向下扎根，協助台灣的大學與高中組隊共同參與競賽。陽明iGEM不但希望能深耕台灣的合成生物學，更希望台灣的合成生物學團隊能在世界舞台上共同發光。



2014陽明iGEM團隊出賽前與校長合影

[\[←\] 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