

新聞

影音直播
馬上

| 會員中心 | HiNet首頁

新聞搜尋

首頁 即時 影音 娛樂 運動 生活 財經 政治 社會 科技 國際 地方 健康 旅遊 雜誌 專題 氣象

社會Top10

暖心對唱

那對夫妻

妮妮首度作曲!

我會

首頁 > 社會

中山醫大-中興大學聯隊 2017麻省理工學院 iGEM生技競賽摘金

勁報 2017/11/24 16:44(2天前)



【勁報記者張亞痕/臺中報導】源自於美國麻省理工學院 (MIT) 的2017年國際合成生物學競賽 (international Genetically Engineered Machine, iGEM) 已於台灣時間11月14日凌晨於美國波士頓落幕。該競賽共有來自全球313所世界一流大學與高中的團隊參賽，競爭非常激烈。

以中山醫學大學為主(10名參賽者)，與中興大學(3名參賽者)組成的代表隊「中山醫大x中興大學聯隊 (CSMU_NCHU_Taiwan)」，今年度首次參賽即有幸獲得金牌殊榮，並且榮獲大會三項特別獎項提名 (最佳網站設計、最佳企業、最佳食品與營養主題)，更在「食品與營養」主題中得到世界前三的殊榮。

國際遺傳工程機器設計競賽 (iGEM) 開始於2004年，由美國麻省理工學院主辦，現已成為每年全球性最大的合成生物學國際大賽。合成生物學為融合了生物、工程、物理、計算機科學和其他多項領域的綜合性科學工程，其特色是以正向工程 (Forward Engineering) 的角度，藉由創造標準化的生物元件 (Bio-Brick)，並利用它們構建具有各種實用價值的微生物遺傳體，來解決人類社會所面臨的問題與困境。

由於台灣近年來食安事件紛傳，大眾亟需政府研擬相關措施來挽救喪失的信心。因此，今年中山醫iGEM團隊以Aflatoxout (全方位黃麴毒素問題解決計畫)作為參賽主題，期望以黃麴毒素為起點，分別採取前期預防與後期治療的模式雙管齊下，以整合性的方式解決困擾台灣社會的食安議題。首先，基於中山醫大醫學科技學院生醫系余豐益教授實驗室所開發的ELISA免疫奈米試紙，團隊除了以scFv結合mRFP的融合蛋白改良試紙的設計，更結合了3D列印、APP與雲端資料庫等技術，打造了一個低成本的檢測平台，讓一般民眾、攤販商家皆可快速且便利的確認食品的安全。

其次，團隊改良了澳洲聯邦科學與工業研究組織(CSIRO)的Matthew C Taylor博士所發現的MSMEG5998蛋白，一種具有良好分解黃麴毒素能力的酵素，並構築了一個可在酵母菌中製造的蛋白質表達系統，便於大量、快速、低成本地生產此酵素，這項成果可廣泛的應用於保肝健康食

臺北市

降雨：30%

氣溫：18-24℃



001 民視新聞台

000 蔡佩軒MV【無

- 1 摩鐵性侵酒醉全裸女同事 男因包
- 2 影 / 遊覽車惡意擋道3分鐘 救護
- 3 台北萬華住宅傳火警 消防架梯勇
- 4 搶案嫌投資博弈欠千萬 曾怨壓力
- 5 仁醫侯武忠雙親亦師 憶子引以為
- 6 工程師轉戰詐欺機房 著公安制
- 7 北京幼稚園虐童事件 官方收緊報
- 8 合庫搶案 / 嫌昔日勵志今卻兇狠搶
- 9 雲林縣林內鄉搶水節感恩濁水溪母
- 10 外來入侵植物移除 宣導

熱門專題



詹詠然：很高興成為辛吉絲最後一個搭檔

網球 / 辛吉絲退休派對...



不需任何工具 用手就能榨出蘋果汁

冬日到！來碗熱呼呼的...

大台北

一劑疫苗安心過冬 北捷18車站

國民黨拼新北市長勝選 李乾龍強

品、急性中毒解毒劑，或解決雞、豬、牛等養殖業的飼料黴菌毒素污染問題，對台灣的農業有進一步的貢獻。

中山醫大x中興大學聯隊 (CSMU_NCHU_Taiwan) 是由中山醫學大學各系所及中興大學師生組成。13位參賽成員分別來自中山醫大醫學系林庭右 (隊長)、李維揚、李哲行、徐亦寧、楊育杰、羅紹齊、楊淇雅、黃河洛、張翔華；中山醫大生醫系黃瑋豪；中興園藝系廖永瑀；中興電機系莊雅伊、孫尉哲。相關指導教授老師及協助人員包括：中山醫大生醫系劉玉凡教授、余豐益教授、生化微生物免疫研究所蔡榮宗助理教授、陳凌雲教授、醫學院院長蔡明哲教授、醫學科技學院院長李明偉教授以及中興大學電機系溫志煜教授。

中山醫學大學近年來積極執行教育部教學創新計畫，目標在提升研究的應用價值與跨領域合作的可能性。本次CSMU_NCHU_Taiwan團隊在校方的支持下，讓這一群潛力無限的年輕優秀同學，展現自信、走向國際，創造學習的新價值，意義非凡。

團隊表示，要特別感謝台灣尖端先進生技醫藥、財團法人杏園基金會、財團法人李氏慈愛青少年醫學教育基金會、財團法人中正農業科技社會公益基金會、華僑青年關懷文教基金會、漢儒文教基金會、南投張先生等各界善心人士的熱情贊助，使團隊能帶著榮耀站在世界最高的科學殿堂，讓世界看見台灣！



推動綠色消費 板橋滿翠里連3年
新北「耶誕光之舞」魅力四射 卡
國稅局板橋分局租稅宣傳 捐發票



雜誌



馬雲攻守道 併購大潤發

【撰文 / 陳子裕】
眾達科技(4977)集團為一全球關鍵光電傳輸元件量產技術之專業設計與光電製造服務之領導廠商。系列

讚 分享 成為朋友中第一個說這個讚的人。

IE 留言