



首頁

寶島台灣

神州大陸

華媒世界

更多

文產交易會

文旅精品

藝術生活

健康養生

今日台灣

南華創客

主頁

分享:

0Share

文章

站內搜尋請用華文繁體字

搜索

客服

熱門新聞

中華民國資深記者協會

2017 Mobileheroes

財團法人佛光山慈悲社會福利基金會、

阿里山輕遊逐鹿、奮起湖 好行套票超

內政部營建署工程參選「第17屆公共

一錦鯉湯圓滿足癌末病人的心願 朱立

食農教育國際研討會與大登場 臺日韓

2017美國麻省理工學院（MIT）

經濟部加工出口區中港園區 106

200位志工於慈濟臺中分會接受證

創世基金會台中分院將於12月1

## 2017美國麻省理工學院（MIT）國際合成生物學競賽 中山醫大與興大聯隊獲得金牌殊榮

來源：中華民國資深記者協會 | 作者：記者朱德清/採訪報導 | 發佈時間：2017-11-27 | 907 次瀏覽

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。

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

2017台北電影學院「攝影大師Ro

纖維工藝博物館推出纖維時尚展

國美館「吉年好運到-奇難雜症」結

國美館舉辦「吉曉舞春賀新年-名家

「張曼麗抽象畫展」，今在台北國父紀

國美館「吉曉舞春賀新年」2017春

大象藝術空間館推出曾靈羽「我不確

921地震重創 霧峰林家草厝 將

威海市非物質文化遺產精品展

科博館與蒙古博物館簽署合作備忘錄

惠中寺隆重展出 裝置藝術大師黃步青

藝術銀行舉辦【跳格子-2016藝術

文學家的臺中糕餅之旅新書發表會

臺中國家歌劇院引進北印度傳統歌舞版

歡慶法藍瓷「綻放」周年展 台中

『春福傳砂』耿春福 國家一般陶

105年度人間國寶傳習計畫聯合成果

世界傑出華人藝術家，王海峰揮毫金雞

「阿罩霧起藝」藝術進駐光復新村



機系溫志煜教授。

中興大學藝術中心舉辦 千年敦煌



領獎後全隊合影

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。此外，也要特別感謝台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司、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！

## 黃麴毒素的危害

肝中毒

急性 臨床上 無解毒劑

意外性短期攝入大量黃麴毒素

台灣人 常攝入 慢性

長期體內慢慢累積黃麴毒素

肝癌

全方位解決計畫-願景

01 新型檢測系統

設計操作簡便的檢測裝置  
降低成本、普及化  
結合APP共享檢測結果

低成本核心概念

以高效率、低成本為核心，  
實現「普及化」的願景  
徹底解決此危害問題

02 急性中毒療法

創造低成本解毒療法  
使急性中毒得以解決

食品檢測 中毒治療

#### 研究主題簡介

上一篇：食農教育國際研討會與大登場 臺日韓經驗分.....

下一篇：經濟部加工出口區中港園區 106年CE.....