臺大國際三校
農業生技與健康醫療碩士學位學程記事

臺大國際三校農業生技與健康醫療碩士學位學程學生榮獲科技部「創新創業激勵計畫」創業傑出獎暨百萬元創業基金，以及全球仿生設計競賽台灣海選-科技部社會需求首獎、入選全球決賽。

本校國際三校農業生技與健康醫療碩士學位學程(以下簡稱 GIP-TRIAD)碩士生經過 GIP 碩士學程一系列國際專業課程訓練，學生在各方面都有精彩獲獎的表現。

GIP-TRIAD 第二屆畢業生黃毅熙、蔡易霖在就讀學程期間連同王禎麒醫師成立團隊，設法尋找降低骨科軟組織感染的解決方案，在經過二年碩士班的磨練培育下，擁有解決未滿足需求問題之能力、創新創業養成之訓練、培養國際觀與應對能力，進而成立艾斯創生醫團隊，並於今年入選科技部「創新創業激勵計畫」，在歷經 6 個月的培訓期，透過國內外業師群培訓活動、新創學長姐團隊輔導、創投連結等機制，由深到廣不斷打磨團隊商業發展規劃、智慧財產佈局策略、簡報技巧，由近到遠學習從台灣到海外市場的臨床

策略以及銷售通路規劃，在今年 12 月決選 7 名團隊中，由評審團針對市場趨勢、技術含量及創業決心等進行綜合評估，最終榮獲「創業傑出獎」並獲得企業贊助百萬元創業基金。團隊共同創辦人之一黃毅熙表示：“謝謝科技部提供這麼好的機會給新創，也謝謝臺大 GIP-TRIAD 培育及團隊的努力，FITI 創業傑出獎對我們來說是莫大的肯定亦是一個開始，會帶著這股能量向讓國際看見台灣新創。“

艾斯創之超音波導引微創技術可以運用在多種領域，斐然的成績陸續發表於國際頂尖期刊 Foot and Ankle International，同時，在北美台灣中華總商會（TCCNA）與財團法人生物技術開發中心(DCB)合作的新創大賽中獲得首獎，超音波微創手術則被評為年度最佳創新技術。

GIP-TRIAD 第四屆在校生張書耀、林煒幀同學，與就讀與南台科技大學產品設計系、輔仁大學大眾傳播學系、銘傳大學商品設計學系組成聯隊，以「微生物燃料電池」為基礎，跨校共同參與 2021 年由台灣仿生科技發展協會、台灣經濟研究院生物科技產業研究中心主辦之全球仿生設計競賽暨台灣海選，透過目前污水非法排放及環境監困難之問題來設計永續自營的水質監測裝置-MicroBergy，舊有方法是利用 24 小時水質監測是減少非法傾倒有毒重金屬污染的關鍵，但其成本高昂且需要大量電力供應。然而 MicroBergy 受到鯊魚尾鰭曲線、海蝸牛殼螺旋、海葵電極和藤壺形狀的啟發，利用細菌產生電信號，使這項技術能夠自我供電，且不受費用和電力供應的限制，強化監測水質和非法傾倒有毒污染物的能力。其設計將科

學與仿生概念結合，不僅榮獲全球仿生設計競賽台灣海選-科技部社會需求首獎和獎金五萬元、同時也受到國際評審的青睞入選全球決賽。團隊中的臺大 GIP-TRIAD 學生林煒幀同學表示：「微生物燃料電池已經發展了一段時間了，不管是在電力、固碳或是升值原料方面都有很多應用，可惜一直還美有商業化的突破，這次參加仿生競賽能得獎非常榮幸，也會將此畫作之後研究的動力！」