

校園焦點

教育部生醫創新創業競賽，陽明團隊榮獲五獎項



陽明創新團隊成員與吳俊忠院長（前排左一）、楊世偉老師（前排右一）

由生物醫學暨工程學院培育的三支陽明創新團隊——「UKnee」、「Cortex 克斯特」與「低塑生技」，12月10日參加「2020教育部生醫產業與新農業創新創業全國競賽」，在14個推動學校、42個團隊中脫穎而出，榮獲1銀、2佳作、2大會最佳人氣獎共五個獎項。

本校生醫工程學院獲選為「生醫產業教學實習補助學校」，執行教育部「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」。本次獲獎團隊成員，均參加由醫工學院吳俊忠院長及生科院蔡有光副院長、醫工系楊世偉教授共同主持的「生醫產業教學實習計畫學校 - 生醫創新創業人才培育課程」，在平日晚間及周末的密集培訓課程。



榮獲「生醫產業組」銀獎與最佳人氣獎的「UKnee」團隊與楊世偉老師（左）

「UKnee」團隊由涂亭羽（生物醫學工程所碩士生）、何依婷（藥理所專任助理）、曾品瑄（生物醫學工程所碩士生）、丁俊源（醫工所專任助理）等培訓成員組成，以「全方位的膝關節置換手術行走復健輔助 · you need UKnee!」作品，榮獲「生醫產業組」銀獎與最佳人氣獎。

「UKnee」團隊在拜訪臨床醫師後發現，現今膝關節術後復健方式還不夠全面，並且有醫病間溝通效率不佳等狀況。為輔助重建本體感覺，提供早期下床機會和提升醫病間溝通效率，以達到精準醫療的目標，團隊設計了全方位的膝關節置換手術復健輔助，結合自動偵測器及外骨骼支架，搭配雲端傳輸和儲存，提供膝關節置換術病患術後復健輔助效果，以此增加傷患與醫療從業人員的使用意願。



榮獲「生醫產業組」佳作與最佳人氣獎的「Cortex 克特斯」團隊與楊世偉老師（左）

「Cortex 克特斯」團隊由吳宛蓉（臨床護理研究所碩士生）、林冠儒（台北榮總麻醉部醫師）、黃俊淦（腦科學研究所博士生）、賴昀祺（柏俊生醫行銷部副理）等培訓成員組成，以「Senstroke腦中風緊急救護系統」作品，榮獲「生醫產業組」佳作與最佳人氣獎。

「Cortex 克特斯」團隊觀察到，目前台灣只有6.6%的腦中風病人能得到血栓溶解劑治療，原因之一是腦中風常發生在睡眠中，導致病患太晚察覺腦中風症狀而延誤就醫。團隊以此現象發想，期望能打造一個即時、連續、輕便的睡眠腦中風偵測裝置，在睡眠時監測腦中風的發生，並在腦中風發生時發出警訊、提示就醫，爭取中風的黃金治療時間、提高血栓溶解劑施打率。



榮獲「生醫產業組」佳作的「低塑生技（DP Biotech）」團隊與劉燕雯老師（右）

「低塑生技（DP Biotech）」團隊由詹妤茹（醫技系大三生）、陳宜謙（中國醫藥大學藥妝系大三生）、翁子晴（醫技系大三生）、陳怡秀（醫技系大三生）組成，以「降塑菌（Deplastic Probiotic）」作品，榮獲「生醫產業組」佳作。

關心塑膠微粒議題的「低塑生技」團隊發現，隨著大自然循環進入食物當中的塑膠微粒，已經由食物鏈被人體吸收，對人體健康造成隱憂。因此團隊結合融合蛋白、基因轉染技術，開發出具有獨特分解酵素之益生菌，能在人體腸道中分解塑膠微粒。環境中的塑膠微粒80%由「聚對苯二甲酸乙二酯」組成，降塑菌能在人體腸道中將「聚對苯二甲酸乙二酯」直接降解成二二氧化碳及水，阻止塑膠微粒穿過腸道進入體內循環、累積至身體器官。

團隊成員表示，這項培訓課程師資陣容堅強、課程規劃完善，不僅讓學員了解生醫產業的脈動，並學習到生醫新創領域需具備的專業能力。在產品開發過程中，原本擁有不同領域背景的成員，藉由不斷磨合及溝通，演進到默契絕佳、彼此合作，並彙整為團隊共同的願景與目標，是非常難得的體驗。此次得獎，除團隊合作外，更要感謝全體老師無私的傳授，尤其是指導老師醫工系楊世偉教授與生化所劉燕雯助理教授在產品設計、商業模式的創意啟發與悉心指導。

楊世偉老師表示，本校培訓課程規劃完善、兼具理論及實務，授課老師教學認真，學員可系統性地有效學習到完整的产品研發方法、企業營運規劃及創新創業的邏輯思維，期待更多在校學生及校友來參加此培訓課程。