

02

ZERO HUNGER

終結飢餓

學術研究

AIoT+農業

稻瘟病(Rice blast)是最嚴重的植物病害之一，現有的圖像檢測分析方法大多用於病害發生後的判斷，通常為時已晚。本校生物科技與資訊工程的專家團隊，跨域整合生物科技、物聯網、人工智慧、農業等專業面向，打造「AgriTalk 管理系統」。此系統透過非圖像物聯網設備檢測如溫度、濕度、氣壓等總稱RiceTalk的農業特徵項目及AI模型，可及早預測稻瘟病的發生。這份研究還提出了一種創新的孢子萌發機制，作為一種新的農業特徵提取模型。在目前的實驗中，RiceTalk對稻瘟病的預測準確率為89.4%。

推廣健康高齡飲食

臺灣於1993年成為高齡化社會，2018年轉為高齡社會(65歲以上人口占總人口比率達到14%)，推估將於2025年邁入超高齡社會(65歲以上人口占總人口比率達到20%)。本校於2011年成立高齡與健康研究中心，從基礎生物研究、臨床醫學研究與科技應用研究三方向著手，並積極推廣正確、健康的高齡飲食，教長輩們輕鬆從每天的三餐防衰老、強肌力、存腦本，遠離失智失能，幫助長輩們擁有正向、活力的高齡生活。

2 消除飢餓



40
課程總數



校園永續活動

附設醫院長照中心·長者送餐服務

本校位於宜蘭的附設醫院除了於院內設有小規模多機能的長期照護服務中心，提供長者需要的照護服務，在環境設備與飲食方面特別顧及長輩們的需求，有可因應課程需要彈性變化的桌椅，適合長輩營養需求的飲食，還準備在顏色和功能上能刺激長輩食慾及方便自己進食的特製餐具，讓長輩不因身體限制而對用餐有所顧忌，全面照顧長者們的身心靈。除了院內的照護中心，我們也與多家不同類型的服務機構合作，讓長輩們在疫情期間可以不出門也能獲得良好的照護與餐飲服務。



765
修課人數



58
論文篇數

5.7%

佔台灣發表
百分比



社會公眾參與

校園小市集

多年來，為鼓勵當地小農繼續耕耘他們的土地、從事農作，同時為了方便校內教職員工與學生購買當地食材，交大校區員生合作社與學聯會每週一次邀請不同的在地農家或手作餐點業者到校內擺攤，是學校成員與附近社區居民最期待的小市集，也為校園的餐飲帶來多元選擇。

教育與育才

健康餐點與關懷弱勢課程

自2013年開設的健康餐點與關懷弱勢課程，除了教導學生健康飲食的正確知識，2020年更與學生社團合作，製作可口健康點心贈於德蘭兒童中心，並教導兒童中心的孩童製作健康點心，這門課程的學生也在校園餐廳推廣義賣健康餐點，將所得盈餘捐給弱勢團體。

自煮時代

本校的陽明校區與交大校區均位於山坡上，在校生的飲食大多倚賴學生餐廳或近年來崛起的外送平台服務，但遇到天災時，解決飲食問題成了最大的考驗。所以本校在興建新宿舍時，加入學生自己煮食的需求考量，這對逐漸擁有健康飲食知識的學生來說，等同完成食農教育的最後一哩路。