



學大明陽立國

經 Google 技術強化

搜尋

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 陽明訊息
- 行政會報
- 課輔部落格
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰部落格
- 山腰電影院
- 閱讀生活

相簿集錦



快訊



【校園焦點】動物中心前方邊坡陷落，即將展開正式復原工程

校園焦點

動物中心前方邊坡陷落，即將展開正式復原工程
 生技咖啡館首次「開張」，安盛科技創辦人分享創業心路歷程
 蔡明翰老師獲科技部「哥倫布計畫」補助
 陳卓逸老師獲科技部「愛因斯坦培植計畫」補助
 醫工中心與大鵬企業合作設置獎學金
 2018四社聯合冬令營

現正收看

陳卓逸老師獲科技部「愛因斯坦培植計畫」補助



生物醫學資訊所陳卓逸老師

本校生物醫學資訊所新進助理教授陳卓逸老師，以「基因表現約日節律於人類疾病與健康之探究」，獲得科技部107年度「愛因斯坦培植計畫」為期五年的補助。

「愛因斯坦培植計畫」是科技部為培植國內科研新世代人才，於今年新設的「年輕學者養成計畫」補助項目之一，供年齡三十二歲以下、具博士學位的年輕學者申請，今年共有37位大專院校老師獲得補助。

陳卓逸老師為資訊工程背景出身，後涉足基因體學、生物資訊與系統生物學之相關領域研究，研究專長包括：生醫資料探勘與機器學習、軟體與資料庫開發以及整合性體學數據分析；近期研究主題聚焦於應用機器學習與系統生物學技術，探討生理時鐘基因表現與癌症、老化、精神疾病之關連機制與基因調控模型。

陳老師表示，近年來流行病學與模式生物的動物實驗已發現老化、睡眠障礙、肥胖、代謝與數種精神疾病，甚至是癌症，均可能與動物腦部的「約日節律模式」紊亂有關連。然而，由於人類腦組織樣本取得不易，傳統上應用於模式生物上的實驗設計與方法並不適用。因此，若欲以人類為對象研究此議題，必須另闢蹊徑。為此，他的研究策略將以計算生物學方法為突破，透過整合各種體學 (Omics) 數據庫與資料集，應用機器學習技術並開發新的演算法，以進行大規模的跨組織、多樣本整合性體學

分析，而偵測各組織中的基因表現約日節律訊號與遺傳變異，並重建其上下游基因調控網路模型，從多個面向探究約日節律與人類健康的關係。



陳老師的研究將透過整合性的大數據分析，探討人類生理時鐘基因表現的約日節律變化

陳老師表示，隨著近代醫學的進步，人類平均壽命已大幅延長。在先進國家紛紛邁入高齡化社會之際，老化以及俗稱「文明病」的各式精神疾病已然成為威脅人類健康的重要風險。透過此研究計畫，他的研究團隊將試圖描繪出人體生物時鐘系統的調控藍圖，以及其與人類健康、疾病的關連性，期望未來有助於新藥開發或找出診斷與治療之新途徑。

陳老師指出，現今世界各國與產業界莫不全力投入雲端運算、大數據與人工智慧等先端資訊技術之發展，此趨勢將逐漸引領生物醫學界走向更密集的跨領域整合研究。本校素為國內生醫研究翹楚，於各領域均累積了不少研究能量。在現今大數據與人工智慧的浪潮之下，他希望能透過此計畫，以其生物資訊、統計與機器學習的研究專長，與校內各系所老師及研究團隊一同合作，開拓本校研究領域，並培養下一代生醫跨領域人才，以期能建立起不同學門、各種子領域的溝通與合作。

[\[←\] 回上一頁](#) [\[🏠\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有，未經同意，請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭婉玲 網頁維護：凱笛資訊

