



生命科學院院訊

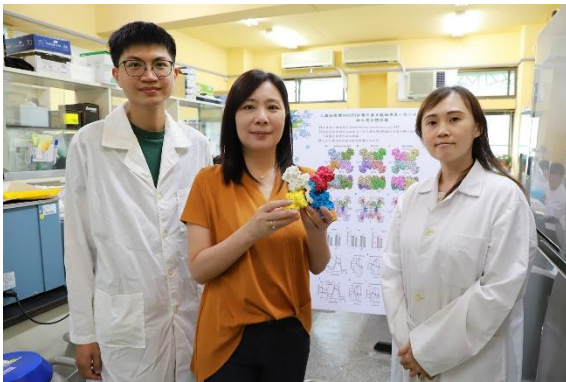
NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



第 318 期/112.7 月/每月出刊

生命科學院院訊為溝通之橋樑，於每月 5 日前出刊（得視需要調整，透過電子郵件傳送同仁參考，如有任何訊息，歡迎來信提供及指教。（投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw）

以粒線體代謝為標靶 興大洪慧芝教授開發癌症新療法登國際期刊



癌症研究過去以基因體醫學為主，中興大學生命科學系洪慧芝特聘教授以急性骨髓性白血病為標的，從抑制癌細胞代謝的研究切入，找到能有效減緩癌細胞代謝的關鍵分子「粒線體 NAD(P) 依賴性蘋果酸酶 (Malic enzyme 2, ME2)」，同時開發出小分子藥物，經細胞實驗與動物實驗，對於抑制 ME2 有顯著效果，為急性骨髓性白血病治療提供了一個嶄新的途徑。

研究成果刊登於知名國際期刊《Cellular Oncology》和《Communications Biology》。

洪慧芝表示，癌症並非僅僅是一種基因疾病，將癌症視為代謝疾病的治療方式，為克服當前治療的瓶頸，帶來更多曙光。急性骨髓性白血病是一種生長迅速且極具致命性的血液癌症，其特性是癌細胞增長速度非常快，而增長過程中需要很多的能量，如果能抑制癌細胞產生過多的能量，就能減緩癌細胞的增長，甚至是讓它處於能量缺乏的狀態，則可造成癌細胞的死亡。

癌細胞的代謝主要來自細胞的粒腺體，研究團隊發現 ME2 酵素為影響粒線體調節粒線體能量代謝和氧化壓力的關鍵分子，ME2 的耗竭會降低粒線體代謝，包括丙酮酸代謝、細胞呼吸和氧化磷酸化。團隊同時開發出小分子藥物，在免疫缺陷小鼠實驗中，小分子藥物可顯著抑制 ME2 酵素，表現出抗白血病活性，證實 ME2 可作為急性骨髓性白血病治療的標靶。

文章節錄自本校興新聞

發行人：黃介辰院長 (111 年 8 月 1 日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐
生命科學院院訊於每月 5 日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。
投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、
電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。



生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



※院務訊息

1. 致謝：

- (1) 戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院 112 年 6 月捐贈 100 萬元，供 111 學年合作計畫第二期款項。
- (2) 財團法人日月光環保永續基金會 112 年 6 月捐贈新台幣 170 萬元，供生命科學院全球變遷生物學研究中心合作計畫專用。

2. 人事訊息/獲獎：

- (1) 基因體暨生物資訊學研究所 [侯明宏教授](#) 榮獲 112 學年特聘教授 II。
- (2) 生物化學研究所博士生 [江冠賢](#) (胡念仁老師指導) 榮獲 第 27 屆生物物理年會海報競賽『冠軍』。
- (3) 生命科學系 [陳克華同學](#) 榮獲臺中市 111 學年度模範生。
- (4) 生物化學研究所徵聘 **前瞻或跨領域之生物化學或生技相關研究專長領域專任教師(助理教授含以上)一名**，並配合全英語授課，應聘資料請 2023 年 7 月 31 日前寄達該所，逾期不受理。

3. 重要會議/活動：

- (1) 112 年 7 月 4 至 6 日分生所承辦 **台灣質譜學會 20 週年慶暨第十九屆學術研討會** (The 19th Taiwan Society for Mass Spectrometry, TSMS) 於台中金典酒店舉行。
- (2) 112 年 7 月 7 日醫學生物科技博士學位學程舉辦 **核酸結構研究前景與醫學應用國際研討會**，於生命科學大樓一樓舉行。
- (3) 112 年 7 月 18、19 日生命科學系舉辦 **第二屆鳥禽實驗動物模式教學研習營**。

4. 作業通知：

- (1) 112 年度 **童興計畫**(童綜合醫院)與 **嘉興計畫**(嘉義基督教醫院)，申請截止日至 112 年 7 月 11 日 17 時前，詳情請上生科院網站查詢。
- (2) 112 學年第一學期專題演講規劃 12 場次，請於 112 年 7 月 31 日中午前向規劃小組推薦。





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



5. 重要工作紀要：

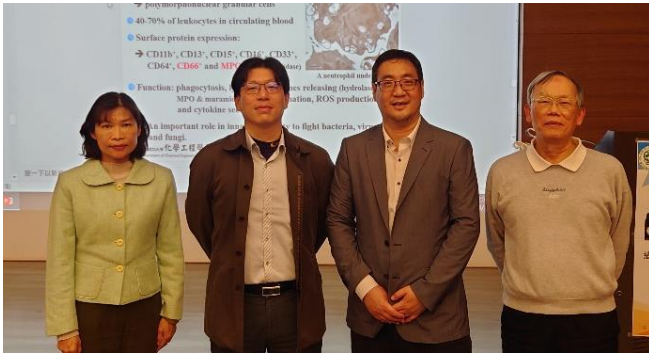
(1) 專題演講：111 學年第二學期規劃 13 場次已於 112 年 5 月 26 日順利舉辦完畢。



中央研究院生物醫學科學研究所
楊世斌 副研究員(右二)



加拿大多倫多大學
Robert R. Reisz 講座教授/院士(左七)



國立成功大學化學工程學系
姚少凌 副教授(左二)



陽明交通大學分子醫學與生物工程
研究所 蕭育源 教授(中)



國家衛生研究院癌症研究所
劉柯俊 研究員兼副所長(中)



中央研究院農業生物科技研究中心
施明哲 院士/特聘研究員(中)

發行人：黃介辰院長 (111 年 8 月 1 日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐
生命科學院院訊於每月 5 日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。
投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、
電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



國立台灣大學化學系
何國榮名譽教授(右)



國立台灣大學醫學院解剖學暨細胞生物學科暨
研究所 陳玉伶教授兼所長(右二)



國家科學暨技術委員會
生命科學研究發展處
楊台鴻處長(前右三)



國立成功大學
熱帶植物與微生物科學研究所
蔡文杰教授(右)



國立臺灣海洋大學
生命科學暨生物科技學系
黃培安副教授(中)



臺北醫學大學 醫學科技學院
醫學檢驗暨生物技術學系
裘正健教授兼院長(右二)

發行人：黃介辰院長 (111年8月1日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐
生命科學院院訊於每月5日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。
投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、
電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



國立台灣大學生化科技學系
何佳安特聘教授(中)

SPECIAL TOPIC LECTURE 國立中興大學 National Chung Hsing University College of Life Sciences

國立中興大學生命科學院
111學年度第2學期「專題講座」 時間：學期五下午3:00-5:00
地點：生命科學大樓一樓103號高層大演講廳

02/24	02/24	03/03	03/03	03/10	03/17	03/24
04/07	04/24	04/28	05/02	05/12	05/24	

修課學生至少出席6次，至少繳交報告6次。

生命科學院 111 學年度 2 學期 專題演講

(2) 112 年 6 月 3 日 童綜合泌尿國際研討會暨童興研究計畫成果發表會。



(3) 112 年各單位畢業典禮合照。



生命科學系



生物化學所

發行人：黃介辰院長 (111 年 8 月 1 日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐
 生命科學院院訊於每月 5 日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。
 投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、
 電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



分子生物學研究所



生物醫學研究所



基因體暨生物資訊學研究所



生科院碩士在職專班

(4) 112 年 6 月 15 日順利召開本院 **111 學年第 10 次系所主管會議**，通過審核本院「培育優秀博士生獎學金試辦方案」108 年度受獎勵博士生之「獎勵期滿效益追蹤評量」、審核本院「培育優秀博士生獎學金試辦方案」受獎勵博士生之「111 學年度定期評量」暨「112 學年第 1 期續獎勵資格檢核」、修正本院教師教師聘任暨升等資料摘要表及相關注意事項、本院 112 學年第一學期系所主管會議時程規劃、審查 111 學年度「生技產業創新研發與管理博士學位學程」獎助學金申請案、審查 111 學年度生命科學院建程教育基金會獎助學金申請案、研提 112 年度「厚實學院研究能量計畫」校內計畫書、新訂「國立中興大學生命科學院學生英語檢定成績超越自我獎勵要點」，廢止「國立中興大學生命科學院學生英語能力提升獎勵要





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



點」、修正「生命科學院獎勵教師全英語教學實施要點」獎勵點數制等 9 案。

(5) 112 年 6 月 27 日薛富盛校長蒞院致送本院 112 學年度續任主管聘函。

(6) 本院 112 年 6 月 26 日至 6 月 27 日順利辦理 112 學年度校、院各委員會代表等 12 項選舉線上投票，開票紀錄已函送本院各教學單位查照。

※112 年度生命科學院論文發表(5-6 月)

1. Targeting human mitochondrial NAD(P)(+)-dependent malic enzyme (ME2) impairs energy metabolism and redox state and exhibits antileukemic activity in acute myeloid leukemia. Chen, K.C., et al., APR 2023. Cellular Oncology:16.

2. Suppression of the human malic enzyme 2 modifies energy metabolism and inhibits cellular respiration. Hsieh, J. Y., et al. MAY 22 2023. Communications Biology 6(1).

★ [生命科學院論文發表暨發展應用資訊一覽表](#) (完整資訊請點選連結閱覽)

※院外活動訊息傳達

1. 校外：

(1) 臺灣大學主辦 **2023 第二屆臺灣脂質研究高峰會 (2nd TLRS)**，於 112 年 7 月 2 日至 4 日在大板根森林溫泉酒店舉行。

(2) 財團法人國家衛生研究院舉辦**台灣精準醫療種子人才訓練**第三梯次於 112 年 7 月 8 日舉行為期六周訓練課程。

(3) **111 年度臺中榮總與中區各大學合作研究計畫聯合成果發表會**(含本校 榮興計畫)，112 年 7 月 9 日(週日)假台中榮總研究大樓 1F 舉辦。

(4) 臺北醫學大學 112 年 7 月 13-15 日假台中麗寶福容飯店舉辦 **2023 年第 38 屆生物夏令營**。

(5) 財團法人國家衛生研究院 112 年 7 月 20 日舉辦 **2023 台灣替代方法國際研討會**，於國立臺灣大學公共衛生學院 101 講堂舉行。

發行人：黃介辰院長 (111 年 8 月 1 日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐

生命科學院院訊於每月 5 日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。

投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、

電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。





生命科學院院訊

NEWSLETTER OF THE COLLEGE
OF LIFE SCIENCES



※各項作業及訊息傳達

1. 本校：

- (1) 「本校 2023 年第一季 Q1 發表清單」，有關掠奪性與 Mega journal 相關提醒，登載於研發處網頁/學術發展組/學術發表專區，請點選連結閱覽。
- (2) 請於 112 年 7 月 31 日前以 email 申請圖書館「課程教科書&教授指定用書」。
- (3) 111 學年度兼任行政主管之教師，於 112 年 7 月 31 日前完成「國民旅遊卡」(下稱國旅卡) 消費事宜，俾利維護自身補助費申請之權益。

2. 國科會：

- (1) 與捷克技術署(TACR)共同徵求「2024-2025 年雙邊協議國際合作鏈結法人計畫(2 年期)」，請於校內申請截止日 112 年 7 月 17 日上午 10 時前於國科會系統完成線上申請作業。
- (2) 與歐盟同步徵求 2023 年歐盟「癌症轉譯 (TRANSCAN-3)」聯合跨國多邊合作計畫，即日起至 7 月 21 日請透過歐盟線上申請系統完成申請程序。
- (3) 與日本國立研究開發法人科學技術振興機構 (JST)共同徵求 2024 年度臺日 (NSTC-JST)雙邊協議國際合作研究計畫(3 年期)，請於校內申請截止日 112 年 7 月 27 日上午 10 時前於國科會系統完成線上申請作業。

3. 其他：

- (1) 財團法人台灣生技醫藥發展基金會「吳火獅醫學獎」，112 年 7 月 15 日截止報名。
- (2) 財團法人東元科技文教基金會第三十屆東元獎推薦申請，線上申請受理至 112 年 7 月 15 日止，請逕上網「東元獎申請專區」申請。
- (3) 社團法人台灣農學會辦理「2023 國家農業科學獎」受理申請，於校內截止日 112 年 7 月 25 日星期二下午 17 時前送達研發處學術發展組辦理。
- (4) 即日起至 112 年 7 月 31 日止受理第 20 屆國家新創獎參賽申請，推薦優秀創新技術與研發成果團隊參與。

發行人：黃介辰院長 (111 年 8 月 1 日起) 編輯：吳敏鈴秘書、鄭思芸小姐
生命科學院院訊於每月 5 日前出刊，並歡迎至本院網頁 <http://lifesci.nchu.edu.tw/> 瀏覽。

投稿信箱：lifesci@dragon.nchu.edu.tw、

電話：(04)22840370、傳真：(04)22860164。

