



## 清華用晶體結構解開腦部鈣化之謎 治療失智露曙光

類帕金森氏症、阿茲海默症等神經退化病症起因之一是腦部基底核出現鈣化，腦細胞表面的膜蛋白通道阻塞，無法傳送信號分子及營養到細胞內。本校生物資訊與結構生物研究所孫玉珠教授研究團隊，最近與中央研究院分子生物所蕭傳鐙研究員實驗室合作，創全球之先，解開了「磷酸鹽轉運膜蛋白」分子結構之謎，使失智症的治療露出一線曙光。

這項由科技部尖端計劃支持的研究成果登上了今年 8 月的國際頂尖期刊《科學前緣》(Science Advances)，成為台灣膜蛋白研究領域的重要里程碑。

孫玉珠教授表示，膜蛋白是鑲嵌在細胞膜上的蛋白質，負責傳遞信號並供應能量到細胞內，因此在藥物開發上扮演非常重要的角色。磷酸鹽轉運膜蛋白則是將磷酸鹽及鈉離子運送到腦細胞內的重要通道，一旦發生病變，通道阻塞，磷酸鈣就會沈澱在細胞膜表面，最終導致腦部基底核鈣化，產生類帕金森氏症的動作障礙或阿茲海默症等神經退化性病變。

孫玉珠教授領導的研究團隊利用國家同步輻射中心的光源，進行 X 光繞射磷酸鹽轉運膜蛋白晶體，得出繞射圖後進行運算，成功解析出膜蛋白的立體結構，並透過基因序列找到膜蛋白突變的確切位置，讓人類得以首次「看到」失智症的病因。

孫玉珠教授指出，解析磷酸鹽轉運膜蛋白並找到突變位置，已為治療腦部鈣化踏出了第一及第二步，接下來將與醫師合作，以此結構為基礎來設計藥物，利用電腦

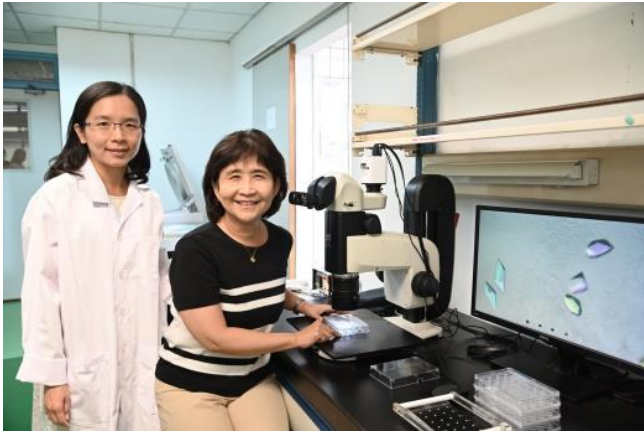
計算及模擬，實驗篩選出有效的化學小分子，讓膜蛋白恢復正常，「重新打通阻塞的傳遞通道，撥開失智症患者腦中的迷霧。」

中研院分子生物研究所蕭傳鐙研究員是生物物理專家，也在這項創新研究中扮演關鍵角色。在孫玉珠教授研究團隊解析出磷酸鹽轉運膜蛋白的立體結構後，蕭傳鐙研究員利用人工細胞膜，驗證目標位置發生突變是否令膜蛋白喪失運送磷酸鹽的功能。

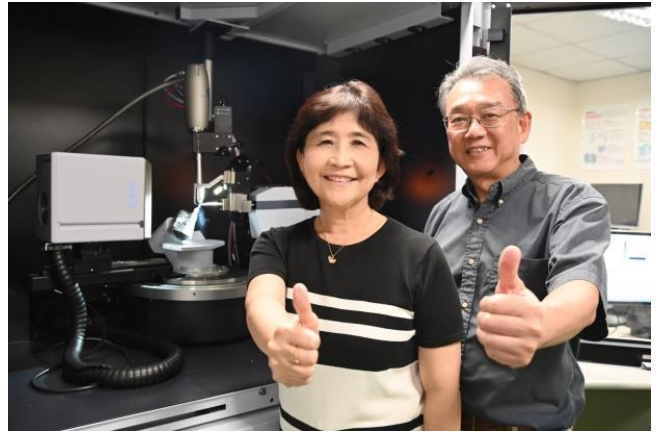
人體有 3 到 4 萬種蛋白質，膜蛋白是其中最重、也最難以研究解開的難題。但孫玉珠教授投入的正是這塊最困難的研究領域，她在 8 年前解析「質子泵焦磷酸水解酶」膜蛋白，成為全台第一個解析出膜蛋白分子結構的研究團隊；之後又花了 5 年解析磷酸鹽轉運膜蛋白分子結構。

要解析膜蛋白分子結構，首先要培養出膜蛋白晶體，才能用 X 光繞射的方法看到其中的結構。孫玉珠教授展示顯微鏡下只有芝麻粒十分之一大小的膜蛋白晶體，「它有稜有角、晶瑩剔透，且蘊藏著重要的分子結構資訊，對我來說比鑽石還珍貴美麗。」

主要負責培養膜蛋白晶體的是研究團隊中的本校生資所博士後研究員蔡佳吟。她說，培養第一顆的磷酸鹽轉運膜蛋白晶體就花了一年的時間，之後又耗時一年才得出優化穩定的晶體。「晶體就跟孩子一樣，需要投入耐心及細心來培養。」蔡佳吟笑說。



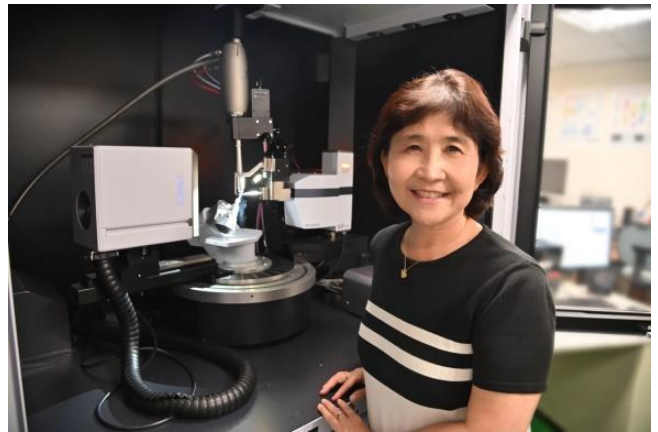
本校生資所孫玉珠教授(右)指導博士後研究員蔡佳吟培養膜蛋白晶體



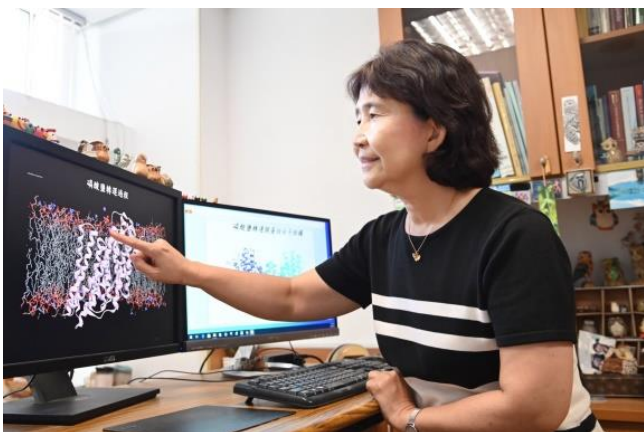
本校生資所孫玉珠教授(左)與中研院分生所蕭傳鏗研究員合作解析「磷酸鹽轉運膜蛋白」



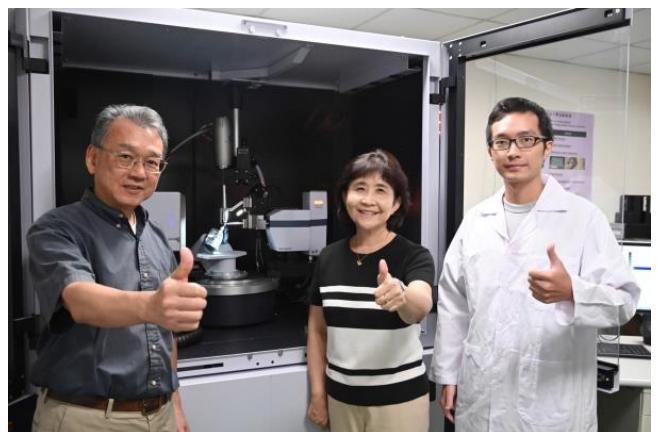
本校生資所孫玉珠教授(左)指導博士後研究員蔡佳吟培養膜蛋白晶體



本校生資所孫玉珠教授運用 X 光繞射儀解析「磷酸鹽轉運膜蛋白」

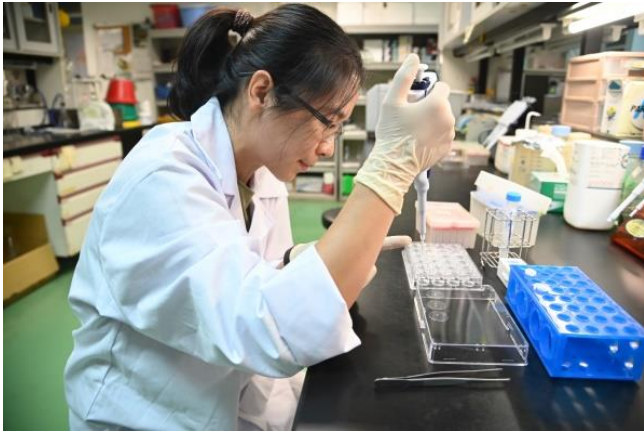


本校生資所孫玉珠教授解開腦部鈣化之謎

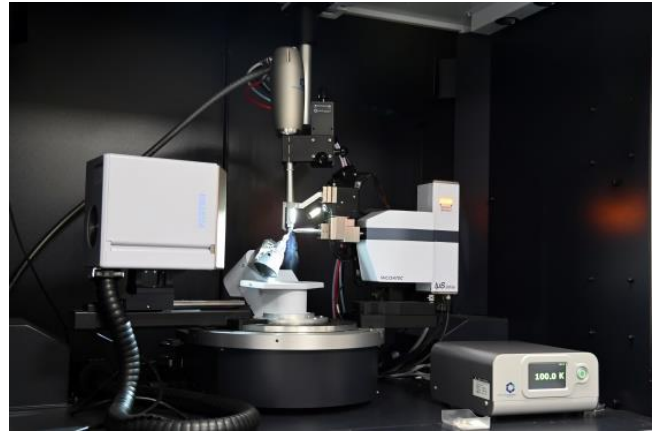


本校生資所與中研院分生所合作解析「磷酸鹽轉運膜蛋白」(左起：中研院分生所蕭傳鏗研究員、本校生資所孫玉珠教授、博士生嚴承毅)

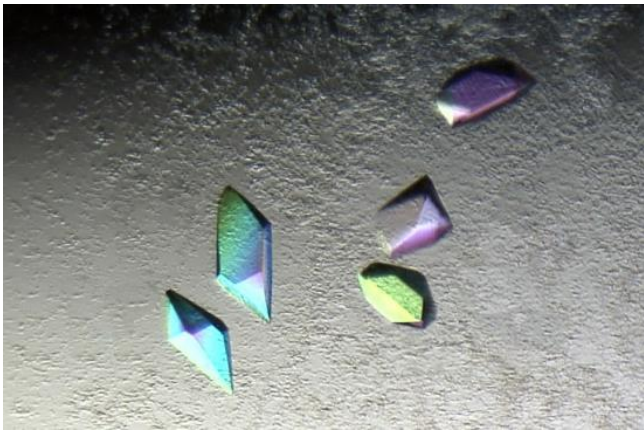




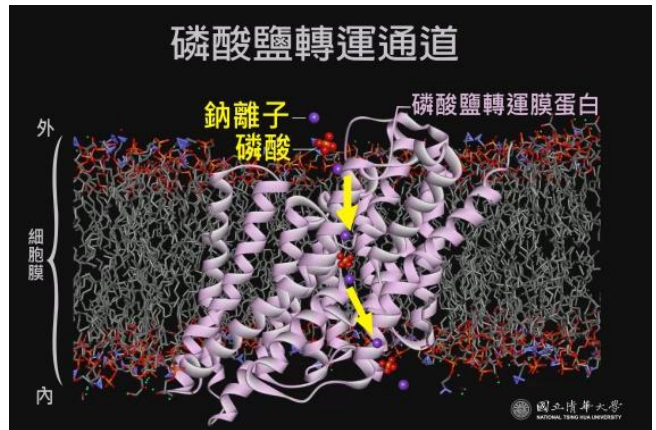
本校生資所博士後研究員蔡佳吟負責培養膜蛋白晶體



本校研究團隊利用 X 光繞射儀模擬蛋白質的立體結構

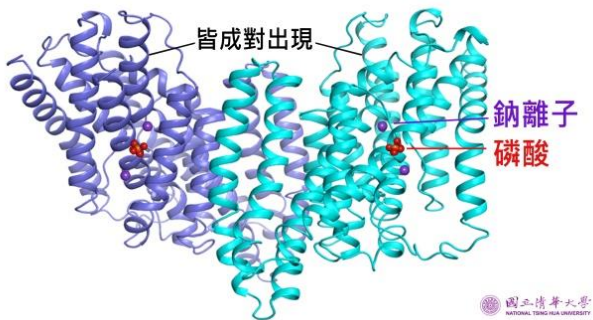


本校生資所孫玉珠教授研究團隊耗時近 3 年才培養出穩定的磷酸鹽轉運膜蛋白晶體



磷酸鹽轉運膜蛋白形成通道，將鈉離子、磷酸傳送進入細胞內

### 磷酸鹽轉運膜蛋白分子結構



本校生資所孫玉珠教授研究團隊發現磷酸鹽轉運膜蛋白是雙原體，並確認兩個鈉離子及一個磷酸在分子中的位置

## 《秘書處》

- 【校友服務中心公告】水木 30，清華 90 重聚，就等你回來

參考網址：[http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-184142\\_r4272.php?Lang=zh-tw](http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-184142_r4272.php?Lang=zh-tw)

- 【校友中心公告】清華月涵學校系列第四堂：領導人教練陳茂雄教你釋放員工新能量

參考網址：[http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-186030\\_r4272.php?Lang=zh-tw](http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-186030_r4272.php?Lang=zh-tw)

## 《學務處》

- 【生輔組公告】109 學年度大學部新生領航營不收費

參考網址：[http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185873\\_r7298.php?Lang=zh-tw](http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185873_r7298.php?Lang=zh-tw)

- 【生輔組公告】109 學年度弱勢助學金申請

參考網址：[http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185580\\_r7298.php?Lang=zh-tw](http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185580_r7298.php?Lang=zh-tw)

- 【生輔組公告】臺北市失業勞工子女 109 學年度第一學期就學補助申請至 9 月 30 日止

參考網址：<https://reurl.cc/m991X9>

- 【生輔組公告】110 年度第一梯次教育部學產基金補助學校，培訓具特殊專長弱勢學生計畫

參考網址：[http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185553\\_r7298.php?Lang=zh-tw](http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185553_r7298.php?Lang=zh-tw)

- 【職涯發展中心公告】109 年畢業生流向追蹤，第一波加溫禮即將抽出

參考網址：[http://career.site.nthu.edu.tw/p/406-1251-185709\\_r7409.php](http://career.site.nthu.edu.tw/p/406-1251-185709_r7409.php)

- 【課外組公告】臺灣中醫藥醫療故事館徵稿活動

參考網址：[http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-183947\\_r6890.php?Lang=zh-tw](http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-183947_r6890.php?Lang=zh-tw)

- 【課外組公告】2020 清華贏社團幹部訓練課程開放報名

參考網址：[http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184747\\_r6887.php?Lang=zh-tw](http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184747_r6887.php?Lang=zh-tw)

- **【課外組公告】** 109 年第 2 次績優社團補助結果已核定  
參考網址：[http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184978\\_r6887.php?Lang=zh-tw](http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184978_r6887.php?Lang=zh-tw)
- **【住宿組公告】** 109 學年度學生宿舍網路自 8 月 26 日(星期三)上午 10 點起開放申請  
參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200820\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200820_01)
- **【體育室公告】** 8 月 5 日(星期三)至 9 月 3 日(星期四)體育館二樓將進行木地板塌陷整修工程，場地暫停開放  
參考網址：[http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-183619\\_r11.php?Lang=zh-tw](http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-183619_r11.php?Lang=zh-tw)
- **【體育室公告】** 山燕文教親子水上安全宣導活動於 8 月 30 日(星期日)上午 9 點至下午 7 點，借用游泳池(全)，場地暫停開放  
參考網址：[http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-185740\\_r11.php](http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-185740_r11.php)

## 《教務處》

- **【華語中心公告】** 109 上學期起，東南亞語課程改為語文中心開設  
參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/403>
- **【華語中心公告】** 誠徵香港大學 PGDE 沉浸課程：語言輔導員  
參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/407>
- **【註冊組公告】** 109 學年度碩士班招生第 26 梯次暨台聯大碩士班招生備取名單  
參考網址：[http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184819\\_r219.php?Lang=zh-tw](http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184819_r219.php?Lang=zh-tw)
- **【註冊組公告】** 109 學年度台聯大系統學生轉校榜單  
參考網址：[http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184849\\_r219.php?Lang=zh-tw](http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184849_r219.php?Lang=zh-tw)
- **【註冊組公告】** 109 學年度台聯大系統轉校：轉入清華學生報到須知與學號  
參考網址：[http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184881\\_r219.php?Lang=zh-tw](http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184881_r219.php?Lang=zh-tw)
- **【課務組公告】** 新生選課結果已公布，8 月 27 日開始第三次選課  
參考網址：[http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-184968\\_r7797.php?Lang=zh-tw](http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-184968_r7797.php?Lang=zh-tw)

- **【金門教育中心公告】偽出國、真上課：林世昌執行長率清華 150 位 EMBA 金門移地教學**  
參考網址：<http://km.site.nthu.edu.tw/p/406-1229-185682,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【招生策略中心公告】109 學年度碩士班(含台聯大系統碩士班)備取遞補即日起改由註冊組電聯報到，109 學年度碩士班考試第 22 次備取遞補名單(含報到須知)**  
參考網址：<http://admission.nthu.edu.tw/Front/Template/News.aspx?id=zTq4pS6u2k8=&Sn=794>
- **【教學發展中心公告】課程與教學創新小額計畫開始申請，截止日：9 月 25 日**  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3103>
- **【教學發展中心公告】學生讀書會開始申請，截止日：9 月 16 日**  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3119>
- **【教學發展中心公告】教學發展中心 MOOCs 數位課程拍攝剪輯工讀生**  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3124>
- **【教學發展中心公告】教學發展中心誠徵工讀生**  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3123>
- **【推廣教育中心公告】109 學年度第一學期社會人士隨班附讀須知**  
參考網址：<http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-184230,r1601.php?Lang=zh-tw>

## 《總務處》

- **【誠徵】南大校區總務行政組徵工讀生數名**  
參考網址：<http://admin.site.nthu.edu.tw/p/406-1149-184440,r6539.php?Lang=zh-tw>
- **109 學年度第 1 學期學雜費繳費**  
參考網址：<http://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-184253,r47.php?Lang=zh-tw>
- **南大校區教學行政區水塔清洗**  
參考網址：<http://admin.site.nthu.edu.tw/p/406-1149-183460,r6539.php?Lang=zh-tw>



- 即日起總務處所轄場地租借防疫注意事項

參考網址：[http://general.site.nthu.edu.tw/p/406-1004-180653\\_r24.php?Lang=zh-tw](http://general.site.nthu.edu.tw/p/406-1004-180653_r24.php?Lang=zh-tw)

- 更新 7 月 14 日(星期二)至 9 月 4 日(星期五)校園公車時刻表

參考網址：[http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-182266\\_r127.php?Lang=zh-tw](http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-182266_r127.php?Lang=zh-tw)

- 「圖書館前玻璃欄杆新建工程」第一次變更設計景觀審議

參考網址：[http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-184750\\_r992.php?Lang=zh-tw](http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-184750_r992.php?Lang=zh-tw)

- 8 月 24 日至 12 月 31 日教育館頂樓北側防漏與太陽能面板基礎工程

參考網址：[http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-185581\\_r992.php?Lang=zh-tw](http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-185581_r992.php?Lang=zh-tw)

## 《研究發展處》

- 國防部軍備局 110 年「國防科技學術合作計畫」至 9 月 30 日止，公開徵求計畫書(7 月修訂申請書收件方式)

參考網址：[http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-182971\\_r7527.php?Lang=zh-tw](http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-182971_r7527.php?Lang=zh-tw)

- 【計劃管理組公告】科技部公開徵求 2021-2022 法國國家科學研究院(MOST-CNRS) 國際新興活動(IEA)雙邊合作協議交流計畫，校內截止日：9 月 16 日(星期三)上午 9 點

參考網址：[http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184056\\_r7527.php?Lang=zh-tw](http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184056_r7527.php?Lang=zh-tw)

- 【計劃管理組公告】科技部公開徵求「110-112 年與美國國家科學基金會(MOST-NSF)GEMT 雙邊協議合作研究計畫」

參考網址：[http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184964\\_r7527.php?Lang=zh-tw](http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184964_r7527.php?Lang=zh-tw)

- 【綜合企劃組公告】科技部「2021-2023 臺法(MOST-INRIA)聯合團隊人員交流計畫」開始申請，截止日：9 月 29 日(星期二)

參考網址：[http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184855\\_r7527.php?Lang=zh-tw](http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184855_r7527.php?Lang=zh-tw)

- 【綜合企劃組公告】臺北市政府研究發展考核委員會檢送「臺北市政府獎勵研究報告運用資料作業要點」，報名期間：9 月 1 日至 30 日止

參考網址：[http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-185741\\_r7527.php?Lang=zh-tw](http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-185741_r7527.php?Lang=zh-tw)

## 《圖書館》

- 碩博士系統及台聯大代借代還系統停機作業 9 月 3 日(星期四)早上 9 點至下午 8 點  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_list.html#rss\\_services.xml](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_services.xml)
- 歡迎參觀「唱咱的歌：簡上仁的台灣音樂之旅」  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_list.html#rss\\_exhibit.xml](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_exhibit.xml)
- 暫停開放通知：總圖 1F 輕學區 8 月 21 日(星期五)至 9 月 27 日(星期日)  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_list.html#rss\\_services.xml](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_services.xml)
- 新增試用資料庫「HeinOnline Academic Core Collection」，歡迎多加利用  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_eresources.xml?1015](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?1015)
- 暑假(7 月 6 日至 9 月 13 日)總圖書館及各分館服務時間調整  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_services.xml?984](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?984)
- 暑假期間(7 月 6 日至 9 月 13 日)台聯大代借代還服務送書時間異動  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?1003](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?1003)

## 《國際產學營運總中心》

- 「2020 康寧創新家」創新應用競賽開跑，報名截止日：10 月 14 日  
參考網址：[https://ocic.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?news\\_rkey=ZA49A96732](https://ocic.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=ZA49A96732)
- 唐獎永續發展獎：大師論壇，將於 9 月 21 日(星期一)下午 4 點到 6 點於旺宏館國際會議廳辦理，歡迎校內師生踴躍參加  
參考網址：[https://ocic.iih.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?news\\_rkey=V2R7E16TB0](https://ocic.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=V2R7E16TB0)



## 《全球事務處》

- 2020 年領航計畫獎學金即日起開始申請，截止日：10 月 26 日  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/819>
- 2021 秋 2022 春出國交換計畫(不含陸港澳)，請於 9 月 30 日至 10 月 7 日期間送交申請件至所屬系所)  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/860>
- 2021 年臺德(MOST-DAAD)博士候選人赴德研修計畫(三明治計畫)，截止日：9 月 14 日  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/827>

## 《計算機與通訊中心》

- 請注意防範北韓駭客組織所利用之惡意程式  
參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200825\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200825_01)
- iLMS 將於 9 月 8 日(星期二)上午 10 點進行系統更新作業，請老師、同學留意  
參考網址：<http://www.cc.nthu.edu.tw/p/406-1285-186009,r237.php?Lang=zh-tw>
- 【最新防疫規範】即日起進入本區電腦教室者請務必配戴口罩  
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/406-1319-184265.php?Lang=zh-tw>
- 計通中心提供短期 Webex 視訊軟體服務，使用時間至 110 年 6 月 21 日  
參考網址：<http://bulletin.site.nthu.edu.tw/p/406-1086-184933,r5086.php?Lang=zh-tw>

## 《師資培育中心》

- 109 學年度中等學校師資類科教育學程甄選備取遞補名單  
參考網址：<http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-184533,r48.php?Lang=zh-tw>

- 師培中心誠徵專題計畫約用人員 1 名

參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-184273\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-184273_r48.php?Lang=zh-tw)

- 109 學年度中等學校師資類科教育學程甄選錄取名單

參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-183627\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-183627_r48.php?Lang=zh-tw)

- 109 學年度幼兒園師資學士後教育學分班

參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-186036\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-186036_r48.php?Lang=zh-tw)

- 申請學分證明書，受理時間：原竹教大 105 前(含)入學學籍具有師資生適用

參考網址：[http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-147295\\_r48.php?Lang=zh-tw](http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-147295_r48.php?Lang=zh-tw)

## 《圖書館》

- 新增試用資料庫「天下創新學院」，歡迎多加利用

參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_list.html#rss\\_eresources.xml](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_eresources.xml)

- 109 學年度第 1 學期圖書館利用說明會課程開課，只需短短 60 分鐘，讓你成為圖書館達人

參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_list.html#rss\\_libtour.xml](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_libtour.xml)

## 《理學院》

- 【物理系公告】2020 本校「領航計畫獎學金」(第二梯次)即日起至 10 月 7 日受理申請

參考網址：[http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-156428\\_r3568.php?Lang=zh-tw](http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-156428_r3568.php?Lang=zh-tw)

- 【物理系公告】陳果夫先生獎學金受理申請，截止日：9 月 18 日

參考網址：[http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773\\_r3568.php?Lang=zh-tw](http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773_r3568.php?Lang=zh-tw)

- 【化學系公告】109 學年度第 1 學期碩士班教學助理工作名冊

參考網址：[http://www.chem.nthu.edu.tw/p/406-1328-185960\\_r292.php](http://www.chem.nthu.edu.tw/p/406-1328-185960_r292.php)

## 《工學院》

- 俞國華獎學金申請，截止日：9月1日  
參考網址：<http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184163,r772.php?Lang=zh-tw>
- 【工學院學士班公告】109學年度上學期「工程導論」課程一覽表及課程大綱  
參考網址：<http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184730,r772.php?Lang=zh-tw>
- 【工學院學士班公告】8月1日至10月30日開始徵件，總獎金300萬  
參考網址：<http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184234,r772.php?Lang=zh-tw>
- 【工學院學士班公告】109年度台灣聯大交換學生計畫申請(2021年1月至6月)  
參考網址：<http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-183320,r772.php?Lang=zh-tw>
- 【材料系公告】達興材料研究生獎學金(9月30日申請截止)  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18414>
- 【材料系公告】柏克萊加州大學2020年秋季國際學生交流課程  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18504>

## 《原子科學院》

- 2020本校原子科學院海報競賽活動，9月13日(星期日)截止報名  
參考網：<http://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-182052,r2285.php?Lang=zh-tw>
- 【醫環系公告】生醫工程與環境科學系清寒學生助學金申請，截止日：9月25日  
參考網址：<http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-182327,r11.php?Lang=zh-tw>
- 【工科系公告】110學年度起，工科所乙組入學考試科目變更  
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-183068,r1592.php?Lang=zh-tw>



## 《生命科學院》

- 俞國華獎學金申請，收件截止日：9月18日下午5點  
參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-184298,r8302.php?Lang=zh-tw>
- 2020 本校生命科學院新生家長日  
參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/403-1267-8302.php?Lang=zh-tw>
- 【醫科系公告】桃園市通過清華附設醫院設立案  
參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-183070,r8302.php?Lang=zh-tw>
- 【醫科系公告】109 學年度本校生命科學院獎勵大學生進行專題研究計畫申請  
參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-181359,r8302.php?Lang=zh-tw>
- 【生科院學士班公告】108 學年度（含）起入學各學院院學士班學生，專長異動應填「專長異動申請表」  
參考網址：<http://up.life.nthu.edu.tw/app/news8.php?Sn=273>

## 《人文社會學院》

- 【人社院學士班公告】校內活動：審議培訓工作坊  
參考網址：<http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-185736,r1561.php?Lang=zh-tw>
- 【中文系公告】109 學年度本系碩士班學生轉組申請（收件截止日：8月25日）  
參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-180947,r11.php?Lang=zh-tw>
- 【人社院學士班公告】學習科學與科技研究所「教育數據應用黑客松 2020EDUATHON」  
參考網址：<http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-185575,r1561.php?Lang=zh-tw>
- 【人社院學士班公告】全球處國際學生組「2020 年領航計畫獎學金」  
參考網址：<http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-181914,r1561.php?Lang=zh-tw>

- 【人社院學士班公告】109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳學期交換開放申請  
參考網址：<http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-181837,r1561.php?Lang=zh-tw>

## 《電機資訊學院》

- 電資學院獎助優秀大學部學生赴明尼蘇達大學交換計畫，截止日：10 月 30 日(星期五)  
參考網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-185962,r64.php>
- 【電資院學士班公告】2021 秋 2022 春出國交換計畫(不含陸港澳) 10 月 7 日(星期三)  
受理申請  
參考網址：<http://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-184967,r1947.php?Lang=zh-tw>
- 【資工系公告】歡迎報名 109 下世代物聯網通訊技術虛實整合實作課程工作坊  
參考網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-182616,r64.php>
- 【電機系公告】2020 玉山志工基金會：培育傑出人才獎學金，截止日：8 月 31 日  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-184586,r5781.php?Lang=zh-tw>
- 【電機系公告】國巨菁英獎學金(延長受理截止日至 11 月 30 日止)  
參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-185852,r5781.php?Lang=zh-tw>

## 《科技管理學院》

- 「2021 春季院級出國交換」申請公告  
參考網址：<http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-185785,r5902.php>
- 「俞國華獎學金」申請案：Scholarship  
參考網址：<http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-184125,r1860.php>

- 【計財系公告】2020 南山菁英領袖獎學金：研究所組  
參考網址：<http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-184861,r5902.php>

- 【計財系公告】財團法人瑞穗銀行慈善事業愛心基金會 2020 獎助學金申請  
參考網址：<http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-181994,r1773.php>

## 《清華學院》

- 【藝術中心公告】台灣應用材料文藝季二十週年（展演時間：7 月 11 日至 10 月 31 日止）  
參考網址：<https://reurl.cc/kdKNVx>



## 《演講公告》



9/1上午場  
10:00-12:00

### 行動裝置 資安訓練

講師：許家璋

卡巴斯基企業端點產品培訓講師  
光寶科技/三井集團/國泰建設行動裝置安全規劃講師

計通中心  
**109資安講座**  
校本部計中電腦教室  
聯絡人：江小姐 31231 inquiry@cc.nthu.edu.tw

9/1下午場  
1:30-3:30

### 面對社交工 程的思維

講師：陳政安

交大、中國醫藥研究所、台北藝術大學、海大資安  
講師、慈濟醫院資安講師、海岸巡防署資安講師  
、苗栗縣網資安講師、觀光局資安研習講師  
資安人月刊資安專訪、NOVA月刊專訪

點此報名



### 【計通中心】109 資安講座：行動裝置資安訓練

說明：

1. 講 者：許家璋／卡巴斯基企業端點產品培訓講師
2. 時 間：9月1日（星期二），上午10點至12點
3. 地 點：本校計中電腦教室
4. 參考網址：<http://www.cc.nthu.edu.tw/>

### 【計通中心】109 資安講座：面對社交工程的思維

說明：

1. 講 者：陳政安／資安研習講師
2. 時 間：9月1日（星期二），下午1點30分至3點30分
3. 地 點：本校計中電腦教室
4. 參考網址：<http://www.cc.nthu.edu.tw/>