

2020 居禮夫人化學講座

活動說明書

一、緣由：

原先規劃之「2020 居禮夫人高中化學營」活動自今(109)年四月起開放網路報名以來，受到全國各地學生與教師的熱烈響應，很不幸的，在同一時間新型冠狀肺炎(COVID-19)亦在全球肆虐，在過去五個月以來全球已有超過 470 餘萬人確診感染，30 餘萬人不幸死亡，這些數字依然在攀升中。雖然國內的疫情在中央流行疫情指揮中心、醫護衛生相關人員以及國人的共同努力之下，相較於國外來說相對穩定，但仍籠罩在擴大社區感染的疑慮當中。因應 COVID-19 疫情，活動主辦單位為確保參加人員的健康，並配合政府政策，避免群聚感染，在幾經討論之後，不得已決定取消今年的「第十屆居禮夫人高中化學營」的營隊活動。然而，主辦單位為緩解已報名學員與教師殷殷期盼之情，並期使大家在暑期安排之既定計畫不致中斷，於是研議並決定將活動改以現場與網路視訊演講及實驗示範等方式進行。因應上述措施，今年度的活動名稱擬更改為：「2020 居禮夫人化學講座」，活動變更內容如表一所示。

表一、活動變更內容一覽表

	原訂舉辦方式	更改後舉辦方式
活動名稱	2020 居禮夫人高中化學營	2020 居禮夫人化學講座
活動日期	原訂 7/20 (一)~7/23 (四)	7/21 (二)~7/22 (三)
活動參與方式	遴選 150 名學員(及教師)參與營隊活動	遴選遠端視訊參與人數 400-500 人，限定現場參與人員(含教師)50-100 名
活動內容	<ul style="list-style-type: none">● 6 場專題演講(含)● 1 場產學論壇● 3 個化學實驗● 1 個研究機構參訪● 團康活動及分組討論	<ul style="list-style-type: none">● 5 場專題演講● 1 場產學論壇● 2 場實驗示範 (取消營隊及參訪活動)
主要活動地點	國立臺灣師範大學 林口校區	中央研究院 原子與分子科學研究所(國立臺灣大學校總區內)
活動安排	四天三夜 (含食宿安排，往返交通自理)	二天 (活動現場提供中餐及茶點，其他食宿交通需自理)
教師研習時數	20 小時	10 小時 (教育部申核中)

二、活動時間、地點：

活動時間： 中華民國 109 年 7 月 21、22 日(為期二天)

活動地點： 中央研究院 原子與分子科學研究所 浦大邦紀念講堂
(國立臺灣大學校總區內)

三、主、協辦單位：

- 主辦單位：** 中央研究院
國立臺灣師範大學
財團法人 張昭鼎紀念基金會
社團法人 中國化學會
- 協辦單位：** 教育部 高中化學學科中心
中央研究院 化學研究所
國立清華大學 化學系
台北市立第一女子高級中學
- 承辦單位：** 中央研究院 原子與分子科學研究所
國立臺灣師範大學 化學系
財團法人 遠哲科學教育基金會
- 指導單位：** 教育部中等教育司
- 贊助單位：** 中央研究院、行政院科技部、台積電文教基金會、林宏裕博士、奧斯卡建設股份有限公司、川聖貿易股份有限公司

四、組織：

- 名譽主席：** 李遠哲、廖俊智、吳正己
- 主 席：** 陳貴賢、吳劍森、蘇玉龍
- 籌備委員：** 呂家榮、宋蕙伶、周芳妃、林志民、馬蕙蘭、陳玉如、陳佩君、陳健邦、
陳賜原、曾文碧、楊健宏、趙奕妤、劉尚斌
- 總 幹 事：** 陳賜原
- 行政支援：** 吳昶瑾、林伊雯、林秀玉、林彥彰、黃鴻裕、陳文慧、陳佩君、曾姿穎、
葉淑琦、蘇郁珊

五、活動方式與內容

5.1. 活動方式：為因應 COVID-19 疫情，並配合政府政策，避免群聚感染，今年取消往年營隊活動的形式，將改以專題演講(含網路視訊和現場參與兩種方式)以及實驗示範等方式進行。相關註冊、活動安排與參加人員遴選辦法等細節，請參閱【六、活動辦法】。

5.2. 活動內容：主要邀請院士級以及知名學者專家蒞臨做專題演講或參與產學論壇，並安排化學實驗示範教學等活動。詳細講座時程安排，請參閱【八、活動時程安排】。

(A) 專題演講 (5 場演講；每場 60 分鐘；Q&A 15 分鐘)

※ 第一場演講：

主持人：周美吟 院士 (中央研究院 副院長)

演講人：廖俊智 院士 (中央研究院 院長)

講 題：「化學與能源永續」

※ 第二場演講：

主持人：陳玉如 博士 (中央研究院 化學所 特聘研究員)

演講人：陳建仁 院士 (副總統；中央研究院 前副院長)

講 題：「化學與分子流行病學」

※ 第三場演講：

主持人：張瑛芝 博士 (中央研究院 基因體研究中心 研究員)

演講人：吳乃立 博士 (國立台灣大學 化學工程學系 特聘教授)

講 題：「儲能與鋰電池」

※ 第四場演講：

主持人：王 瑜 院士 (台灣大學化學系 教授)

演講人：牟中原 院士 (台灣大學化學系 講座教授)

講 題：「瑪莉居禮與放射性元素」

※ 第五場演講：

主持人：吳益群 博士 (國立台灣大學 分子與細胞生物學研究所 特聘教授)

演講人：謝世良 博士 (中央研究院 基因體研究中心 特聘研究員)

講 題：「從“魔術子彈”的概念至現代的免疫治療」

(B) 產學論壇 (與談人各引言 10 分鐘；座談 45 分鐘)

主 題：科學與永續

主持人：趙奕妤 博士 (中央研究院 化學研究所 研究員)

與談人：林麗瓊 博士 (國立台灣大學 凝態科學研究中心 特聘研究員)

許景翔 博士 (優勝奈米科技有限公司 總經理)

劉文龍 先生 (李長榮化學工業股份有限公司 總經理)

(C) 化學實驗示範教學 (各 90 分鐘)

※ 實驗主題(1)：「光譜及光化學之應用研究與示範實驗」

指導老師：林志民 博士 (中央研究院 原子與分子科學研究所 研究員)

宋蕙伶 博士 (國立台灣師範大學 僑生先修部 副教授)

※ 實驗主題(2)：「光譜在分析化學的應用」、「理想與真實氣體之間的距離」

指導老師：呂家榮 博士 (國立台灣師範大學 化學系 教授)

簡敦誠 博士 (國立台灣師範大學 化學系 教授)

周芳妃 博士 (台北市立第一女子高級中學 教師)

六、活動辦法

6.1. 參加資格：「2020 居禮夫人化學講座」將僅開放給原本已完成「2020 居禮夫人高中化學營」報名者註冊。由於情況特殊，註冊參加今年講座活動者，將可保留明年報名參加「居禮夫人高中化學營」的資格(備註：屆時已就讀大學者除外)。

6.2. 註冊辦法：已於今(109)年四月底前完成「2020 居禮夫人高中化學營」報名手續者(含國、高中教師)請重新至活動官方網站：<http://www.cctmf.org.tw/campcurie/>辦理註冊，註

冊網站開放期間：自 5 月 20 日上午 09:00 起至 5 月 31 日下午 17:00 截止。未於規定期間內上網辦理註冊手續者，視同放棄參加此一活動。

本活動將採取遠距網路視訊和現場參加等兩種參與方式供學員們在註冊時選擇。然而，基於網路視訊品質及現場空間、安全社交距離等考量，主辦單位將限制參加人數。其中，參與網路視訊名額為 400 人，而每天參與現場活動名額為 100 人，主辦單位屆時得視 COVID-19 疫情調整上述參與名額。基於對人數偏少之已報名教師學員的尊重，原則上，將開放教師自由選擇參與方式，免予審查。但是，高中學員參加資格及參與方式將一律採取遴選制(見 6.3. **遴選辦法**)。擬參加現場活動之學生在註冊時，需先在活動官網下載【**學員承諾書暨家長同意書**】，並在學生與家長簽名之後上傳。教師學員則請下載【**教師學員同意書**】，並於簽名後上傳。

6.3. 遴選辦法：註冊時，學員(含教師)僅可選擇以下選項之一：

- (1) 全程(7/21、22)均參加遠距網路視訊；
- (2) 第一天(7/21)參加現場活動，第二天(7/22)參加遠距網路視訊；
- (3) 第一天(7/21)參加遠距網路視訊，第二天(7/22)參加現場活動。

無論註冊時選擇全程參加遠距網路視訊[選項(1)]或其中一天參加現場活動[選項(2)或(3)]之學員，均將由專設之評審委員會依據當初學員報名時所提供之資料進行審查(學員註冊時不需再上傳資料)。

6.4. 錄取名單：主辦單位將在 6 月 15 日之前在活動官網公告錄取名單，且將以 E-Mail 個別通知錄取當事人，信函中並將提供網路視訊登錄相關訊息以及活動手冊電子檔供學員下載。至於未獲錄取者，恕不另行通知。

6.5. 參加費用：凡通過審核錄取之學員(含教師)，無論其參與方式為何，活動一概免費。【**請注意**】：活動期間主辦單位將僅提供午餐及茶點給現場參加學員，並投保活動險及旅行平安險，其他食宿及交通相關問題概由學員自理。針對獲錄取參加現場活動之學員，若在原本報名時已申請往返交通補助(即已上傳中低收入戶或清寒證明)者，請檢具往返車票購票證明，在參加現場活動當日請領交通補助費。

6.6. 結業證明：獲錄取之學員，無論其參與方式為何，活動期間請均遵守主辦單位針對簽到、點名或提問等程序之相關規定。凡依規定完成全部(二天)課程者，將授予正式結業證書，教師學員則另將依教育部規定核予教師研習時數 10 小時。無故未簽到或點名未到者，視同曠課，將喪失領取結業證書或教師研習時數之資格，相關細則未來將在活動手冊中說明。

6.7. 網路視訊演習：為確保網路視訊能順利進行，主辦單位將於 7 月 20 日(星期一)下午 15:00--17:30 進行網路視訊演習，以便所有參加活動學員(無論其參與方式為何)熟悉上網登錄及連線等程序。

6.8. 活動內容變更：主辦單位保有變更、終止或取消本講座活動部分或全部相關內容之決定權。

七、會議場地資訊

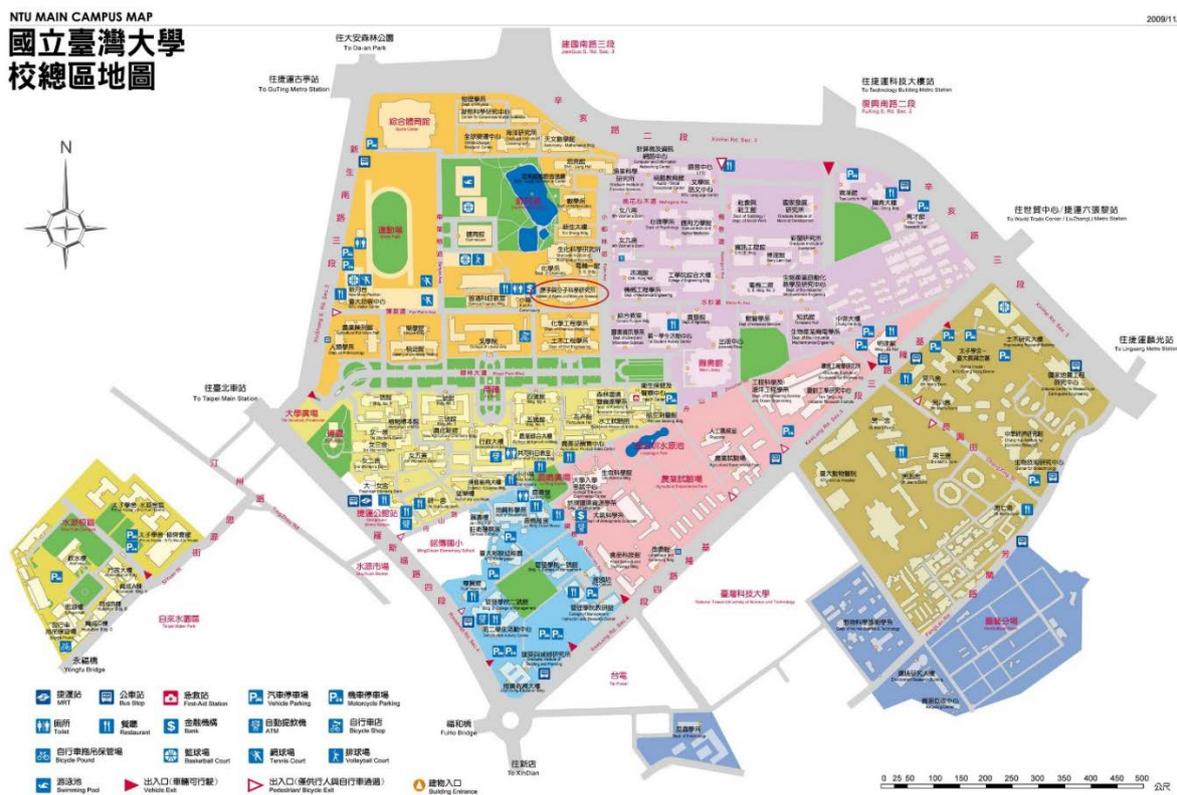
活動場地位於中央研究院 原子與分子科學研究所 浦大邦紀念講堂 (台灣大學校總區內)。地址：台北市大安區羅斯福路4段1號。

※ 交通指引：

1. **搭乘台北捷運：**可搭松山新店(綠)線至公館站2號出口下車，進入台灣大學校總區，步行約10分鐘。
2. **搭乘公車：**您可透過臺北市政府製作的「5284 我愛巴士」網站，查詢到公車班次、路線、甚至是公車目前所在的位置。關鍵查詢站名：台大、公館、捷運公館站。



※ 指引地圖(台灣大學校總區地圖)



八、活動時程安排：

活動名稱： 2020 居禮夫人化學講座

活動地點： 中央研究院 原子與分子科學研究所 浦大邦紀念講堂(臺大校總區內)。

時程/日程	7/20(一)	7/21(二)	7/22(三)
08:00 – 09:00		報到/開播	報到/開播
09:00 – 09:30		開幕式	開場
09:30 – 10:45		【專題演講 1】主持人:周美吟 院士 廖俊智 院士(中央研究院 院長) 「化學與能源永續」	【專題演講 4】主持人:王 瑜 院士 牟中原 院士(國立臺灣大學 化學系 教授) 「瑪莉居禮與放射性元素」
10:45 – 11:15		茶點時間	茶點時間
11:15 – 12:30		【專題演講 2】主持人:陳玉如 特聘研究員 陳建仁 院士(中央研究院 基因體研究中心 特聘研究員) 「化學與分子流行病學」	【專題演講 5】主持人:吳益群 特聘教授 謝賜良 博士(中央研究院 基因體研究中心 特聘研究員) 「從“魔術子彈”的概念至現代的免疫治療」
12:30 – 13:45		午餐	午餐
13:45 – 15:15		【化學實驗示範 1】 林志民(中央研究院 原分所 研究員) 宋蕙伶(國立臺灣師範大學 化學系 副教授) 「光譜及光化學之應用研究」	【化學實驗示範 2】 呂家榮(國立臺灣師範大學 化學系 教授) 簡敦誠(國立臺灣師範大學 化學系 教授) 「光譜在分析化學的應用」 「理想與真實氣體之間的距離」
15:15 – 15:45	網路視訊演習	茶點時間	茶點時間
15:45 – 17:00		【專題演講 3】主持人:張瑛芝 研究員 吳乃立(國立臺灣大學 化工系 特聘教授) 「儲能與鋰電池」	【產學論壇】 主持人:趙奕妤 研究員 林麗瓊(國立臺灣大學 凝態研究中心 研究員) 許景翔(優勝奈米科技有限公司 總經理) 劉文龍(李長榮化學工業股份有限公司 總經理) 「科學與永續」
17:00 – 17:30		閉場	閉幕式