

海山

Hai Shan

板橋北區扶輪社社刊

光復橋景

WEEKLY BULLETIN
ROTARY CLUB OF PANCHIAO NORTH
TAIWAN R.O.C. DISTRICT 3490



為世界創造希望  CREATE HOPE in the WORLD

板橋中區扶輪社蒞臨訪問活動剪影



第四十卷 第二十六期 中華民國一一三年三月一日出版 Mar. 01 Vol. 40 No. 26

每星期五中午十二時三十分 新北市板橋區中山路二段443巷77號14樓會議室 舉行例會 網址: <http://www.panchiaonorth.org.tw/>

辦事處: 新北市板橋區中山路二段443巷77號14樓 電話: 02-8967-3968 傳真: 02-8952-2377

社長: 黃耀煌 社長當選人: 林炳煌 副社長: 王曉亮 秘書: 詹益彰 會計: 孫國勝 糾察: 丁春生 社刊主筆: 詹益彰

板橋北區扶輪社

第二〇七〇次例會會議記錄

一、時間：民國一一三年二月二十三日
(星期五) 下午一時

二、地點：新北市板橋區中山路二段 443 巷 77
號 14 樓會議室(勝輝都匯中心大樓)

三、出席：郭博德、李老丁、鄭明煌、陳錦成
陳木振、孫國勝、劉阿國、夏詒崑
林炳煌、葉濬承、詹益彰、王英燭
黃耀煌、林孔亮、廖桂嶸、丁春生
林榮發、黃木發、林功松、林集達
李進賢、何易蒼、劉朝銘、應忠豪

四、免記出席：黃木發、陳錦成、連志謙

五、列席：

六、來賓：

七、缺席：(略)

八、主席：黃耀煌 記錄：詹益彰

九、會議開始：社員人數五十四名，出席人數
二十四名，已達法定人數，主
席依章程宣佈開會。

十、報告事項：

主席報告：

1. 歡迎宜蘭市衛生所主任王滄萱、技正許玉霞蒞臨。
2. 歡迎板橋中區扶輪社 Incense 社長暨社友代表蒞臨訪問。
3. 感謝本周二參與社區服務【宜蘭長照專車捐贈】記者會的 PP 社友、PDG ENT、PP Bear、PP Land、PP CNC 以及 Pomelo 秘書與社友 Monomi 等，有大家相挺，是支持本社向前邁進的動力。
4. 明天是元宵節祝福 PP 社友寶眷，團圓美滿、幸福如意，元宵節快樂!

聯誼活動：

1. 歡迎宜蘭市衛生所王滄萱主任。
2. 歡迎宜蘭市長期照顧所許玉霞技正。
3. 歡迎板橋中區扶輪社社長 Incense、P.P. Aki、P.P. Selene、P.P. Shally、秘書 Rosa P.P.、社友 Alice 等 PP 社友蒞臨。
4. 感謝板橋中區扶輪社 Incense 社長致贈與會社友佛珠伴手禮。

秘書報告：

1. 今天發下第三季社費單，請全體社友惠予繳納，以利社務運作。
2. 板橋南區社訂於 3/3 星期日舉辦授證慶典，共有 10 位名額，請全體社友踴躍登記參加。
3. 會後請理事留步，召開二月份理事會。

糾察報告：

Spring 糾察報告，在其認真和謹執行下，社友慷慨解囊，本次捐款收入共 32,600 元整。

出席報告：

Brian 代理出席報告，社員人數五十四名，出席人數二十四名，缺席人數三十名，上週出席率 96%。

十一、專題演講：



23-24 板橋北區社職業參訪

*時間：113 年三月 29 日星期五

*地點：宜蘭牽罟與龜山島

年度	2020/6/30(36屆)	2021/6/30(37屆)	2022/6/30(38屆)	2023/6/30(39屆)
結餘	0	0	6	0
利息	514	414	513	1246
歷屆結餘	2,196,596	2,126,950	2,127,463	2,045,549
申媽離職準備	151,410	156,910	162,410	167,910

2023-2024年度1月收入·支出表

科目	一月支出	十二月支出	累計支出	科目	一月收入	十二月收入	累計收入
一、總社費			0	一、人社費			10,000
1.總社會費			73,038	二、社費	549,600	634,700	2,313,600
2.扶輪月刊費			0	1.總社會費			0
二、經常費			0	2.扶輪月刊費			0
1.人事費	36,400	35,000	246,400	3.例會餐費			0
2.印刷費	2,199	1,982	95,073	4.常年社費			0
3.文具費	240	305	2,649	5.社刊費			0
4.郵電費	3,614	3,500	22,813	6.祝壽結婚費			0
5.購置維護費	12,000	2,368	27,360	5.分攤捐款			0
6.應酬費			30,100	6.紅箱分攤			0
7.開會費	36,218	(10,500)	166,188	三、一般捐款	102,800	137,900	1,460,700
8.紀念品費			28,788	四、拍賣收入			3,000
9.交通費			820	五、禮金收入			11,000
10.雜費	91,471	14,926	315,473	六、其他收入			200
三、行政管理費			0				0
1.出席獎勵費			0				0
2.社刊費	1,500	1,500	11,500				0
3.聯誼費	76,855	158,045	596,066				0
4.雜誌費			0				0
5.節目費		6,000	30,000				0
6.攝影費			11,000				0
7.例會餐費	19,762	30,911	492,528				0
8.會場租金	3,000	81,000	176,000				0
9.會場清潔費	5,500	5,500	38,500				0
10.茶水費			3,684				0
11.建置網站費			0				0
四、服務計畫			0				0
1.社區服務費	90,000	258,030	574,860				0
2.職業服務費			65,924				0
3.國際服務費	(3,920)	13,710	90,476				0
五、扶輪基金			0				0
1.團體研究交換費			0				0
六、公共形象費			0				0
1.公共形象費			0				0
七、運動休閒		20,000	94,000				0
八、禮金支出			20,000				0
九、預備金			0				0
十、離職準備金			0				0
總計	374,839	622,277	3,213,240		652,400	772,600	3,798,500
本月結存	277,561	150,323					
上月結存	307,699	157,376					
累計至本月結存	585,260	307,699					

23-24 年度中華扶輪教育基金「板橋北區扶輪社碩士班獎學金」-陳紅仰 同學

* 照顧社友：社長 黃耀煌 P.G.T.

* 就讀學系：慈濟大學 分子生物暨人類遺傳研究所/碩二

* 研究主題：類黃酮化合物 TCU-HL8 影響肝臟細胞中 NPC1L1 基因表達之分子研究



計畫摘要：

根據世界衛生組織(World Health Organization, WHO)的統計，心血管疾病是全球死亡的主要原因，估計每年奪走大約 1800 萬人的性命，占全球死亡率中占 30%。高膽固醇血症在動脈粥樣硬化(atherosclerosis)的發展中扮演者重要的角色，而動脈粥狀硬化也是造成心血管疾病(CVD)的主要因素之一。含有豐富膽固醇的巨噬細胞中在血管壁中的堆積，發生發炎反應及形成斑塊會去導致動脈變窄，限制或阻止血液流向組織，減少組織獲得氧氣和其他物質的機會，成為動脈粥樣硬化的主要特徵。非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD) 在全球患病率約為 25%。和基因、飲食以及久坐的生活習慣有關係。當肝臟中脂肪過度累積會去造成脂肪肝 (steatosis)，但目前大多的治療方式都還在臨床試驗階段，透過改變生活方式，像是增加體力活動、戒煙戒酒以及減肥，或是透過手術和移植肝臟都可能有幫助，從其他方面下手像是使用他汀類(statin)降脂藥。Niemann-Pick C1-like 1 (NPC1L1) 是一種跨膜蛋白在人體內主要表達於腸道和肝臟。肝臟 NPC1L1 是已知是膽固醇從膽汁到肝臟重吸收的轉運蛋白。抑制或下調肝臟 NPC1L1 據報導是一種有效的策略用於降低血漿膽固醇和減輕肝臟脂肪變性。TCU-HL8 一種在啤酒花中發現的天然異戊二烯類黃酮化合物

(*Humulus lupulus L.*)，據報道具有多種生物活性包括抗氧化、抗發炎、抗血管生成和抗癌活性。

在我的研究之中，發現在眾多類黃酮化合物中，我所使用的 TCU-HL8 有效去降低肝臟中 NPC1L1 基因的表達活性，並且不會去造成細胞的死亡，進一步驗證其他表達機制的的作用都發現顯著的影響，也降低了肝臟細胞中三酸甘油酯 (TG) 的累積、膽固醇的吸收以及脂肪生成相關基因 SREBP1c 和 FASN 表達。以上結果表明 TCU-HL8 可以抑制 NPC1L1 在肝細胞中的表現並可能可以作為調節脂質代謝的小分子藥物。

得獎感言

首先，我非常感謝扶輪社給予我這份獎學金，這份獎學金對我意義重大，有了這筆獎學金，我可以減輕經濟的壓力更加專心於我的研究題目—「類黃酮化合物 TCU-HL8 影響肝臟細胞中 NPC1L1 基因表達之分子研究」，更深入探討脂質代謝的課題，讓心血管疾病和非酒精性脂肪肝的病人有臨床的新希望。

對我來說，碩班的研究不僅僅是對知識的追求，更是訓練自己在面臨困難時，有獨立解決問題的能力。我相信我們的研究結果除了能在脂質代謝的領域中有新的一步，更能帶給深受心血管疾病和非酒精性脂肪肝的病人有更多的用藥選擇。因為有這樣對研究題目的期許，讓我們在研究這一條路充滿期待和勇氣。

願我在未來不論做研究或是處社會工作的日子裡，我能夠像彎著腰的稻穗，持續用專業的知識與技能作為養分灌溉自己，將滿腹的收穫化為服務社會的力量，並將扶輪社寬容，親善與服務的精神發揚於社會之上。

「擁有得愈多，才知道需要的很少，當一個手心向下的人很幸福。」學會手心向下，凡事踏踏實實，哪怕是一份簡單的工作也要把它做得有聲有色，手心向下同時也是助人，除了奉獻專業領域到社會之外，未來某一天也希望自己能做一位手心向下的人，幫助更多的人。

最後，感謝板橋北區扶輪社以及各位社友們的奉獻與支持。期待在未來能夠回報這份恩情和各位寄予的厚望，並將這份獨一無二的榮耀轉變為我研究的動力與成果。

23-24 年度中華扶輪教育基金「板橋北區扶輪社碩士班獎學金」-盧俊名 同學

* 照顧社友：前社長 何易蒼 P.P. Building

* 就讀學系：國立台北科技大學 材料與資源工程研究所/碩二

* 研究主題：鈦基材上使用等離子體電解氧化鎢的多層膜應用



■ 計畫摘要：

金屬表面硬度、耐磨性和耐腐蝕性均可透過稱為等離子電解氧化 (PEO) 的表面改質製程而得到改善。我們研究如何在 PEO 中使用多層薄膜結構。雙極電流用於創建多層膜結構，該結構由具有不同孔徑和厚度的膜組成。採用多層薄膜結構增強了 PEO 製程的控制，使金屬表面的改質更加均勻。

然而，關於多層 PEO 的控制機制和影響其性能的因素仍有許多未解的問題。例如，了解最佳膜孔徑和厚度、所使用的電解質溶液、其濃度以及所施加的電壓和電流密度如何影響 PEO 製程至關重要。

透過對這些因素的調查和改進多層薄膜架構。本研究的目標是更多地了解多層 PEO 製程的操作模式以及影響其功效的關鍵因素。利用雙極脈衝電流，我們可以創建多層薄膜結構，並更好地了解 PEO 製程中多層結構的特性、成分變化和層之間的相互作用。

我們還將研究多層薄膜結構在各種實驗環境中的創建和特性，包括施加電壓和電流密度。我們將使用掃描電子顯微鏡、X 射線衍射等技術來評估塗層的成分和特性。

研究結果幫助我們更了解如何在 PEO 過程中控制膜層的形成。透過開發更高品質的多層薄膜結構，可以擴大 PEO 技術的應用空間，在許多領域實現更多應用。這項研究的結果將解決各種問題和需求，同時推進 PEO 技術並增強金屬材料的性能和功能。

■ 得獎感言

非常榮幸能夠獲得扶輪社的獎學金，收到這份獎學金的消息讓我內心充滿了感激和喜悅。這個獎學金不僅僅是一份經濟上的幫助，更是對我的肯定和鼓勵。在我最需要支持的時候，扶輪社伸出了援手，給予了我極大的幫助和支持。

這份獎學金將會成為我人生中重要的一部分。它將讓我能夠專注於學業，追求自己的夢想，也將給予我更多的信心和勇氣，去面對未來的挑戰。我會努力學習，做出更好的成績，用實際行動回報扶輪社的支持和信任。

最後向扶輪社表達我最誠摯的感謝之情。扶輪社的慷慨和善良讓我感受到了溫暖，我會永遠記得這份恩情。將來會回饋社會，幫助更多需要幫助的人，讓這份愛與關懷延續下去。

再次感謝你們的支持和鼓勵，謝謝你們為我帶來的這份機會和希望。我會永遠珍惜這份獎學金，用心去學習，成為我未來道路上的一個重要的資源。

例會報告事項

二月二十三日
第二〇七〇次例會

一、出席報告

社員人數	54 名
出席人數	24 名
免記出席	3 名
缺席人數	30 名
上週出席率	96%

二、出國社友祝您一路順風：

三、至友社補出席：

四、捐款報告：

(一)紅箱收入

累計： 1,524,900

Alpha	1,000	Bear	1,000
Brian	1,000	CNC	1,000
Dental	1,000	E.N.T.	1,000
G.T.	8,600	H.D.	1,000
James	1,000	Land	1,000
Larry	3,000	Levine	1,000
Life	1,000	Light	1,000
Michael	2,000	Pomelo	1,000
Satuga	1,000	Sony	1,000
Spring	1,000	Tea	1,000
Villa	1,000	Water	1,000
小計：			32,600
共計：			1,557,500

本週節目

三月一日
第二〇七一例會

23-24 年度中華扶輪獎學生專題發表

*陳紅仰同學(G.T.社長推薦照顧)

慈濟大學分子生物暨人類遺傳所/碩二

專題：類黃酮化合物 TCU-HL8 影響肝臟

細胞中 NPC1L1 基因表達之分子研究

*盧俊名同學(Building PP 推薦)

北科大 材料與資源工程所/碩二

專題：電訪聚氨酯奈米纖維炭入氧化石墨

烯接枝 UiO-66 的型態與吸附力研究

。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

下週節目

三月八日
第二〇七二例會

23-24 年度中華扶輪獎學生專題發表

1.吳于岑(CNC PP 推薦)

2.杜宜蓁(Building PP 推薦/照顧社:板橋北區社)

。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

板橋中區社 Incense 社長致贈伴手禮



扶輪之宗旨

扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：

- 第一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
- 第二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益社會的業務之價值；及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
- 第三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
- 第四、透過結合具有服務之理想之各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際間之瞭解，親善與和平。

四大考驗

遇事反省然後言或行

- 一、是否真實？
- 二、是否公平？
- 三、能否促進信譽友誼？
- 四、能否兼顧彼此利益？