



★ 最新消息 / NEWS

HOT! ASMRM New President

2016 亞洲粒線體研究醫學研討會於 10 月 31 日~11 月 1 日，假日本東京舉辦，本會劉理事帶團參加論文發表及參與會議，會中進行理事長改選，本會劉青山理事長選上新一任理事長，任期 2016 年 11 月 01 日到 2018 年 10 月 31 日，大會上合影留念。

Asia Society for Mitochondrial Research and Medicine
2016-Council meeting, Shinagawa, Tokyo

Delegate: From left to right
Prof Jin Han, Inje University, Korea
Prof Min-Xin Guan, Zhejiang University, China
Prof Yasutoshi Koga, Kurume University, Japan
Prof Dongchon Kang, Kyushu University, Japan
Prof Myung-Shik Lee, Yonsei University, Korea
Prof Masashi Tanaka, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Japan
Prof Chin San Liu, Changhuan Christian Hospital, Taiwan
Prof Akira Ohtake, Saitama Medical University, Japan
Secretary : Ms. Jenlin Kuo, CCH



2016 台灣粒線體暨研究醫學研討會

本學會於 105 年 09 月 24-25 日 假彰基國際培育中心舉行 2016 台灣粒線體暨研究醫學研討會，大會由馬偕醫學院魏耀輝校長致詞與劉青山理事長開場熱烈開講，由張瑞芝秘書長主持，邀請 11 名來自美國、新加坡、紐西蘭、澳洲、英國與韓國專家教授與國內 30 名重要專家學者進行專題演講，共有 210 人報名參加，會議總共有 76 篇海報論文與 13 篇口頭論文參與競賽，會議中學員努力吸收新知也踴躍發表與學者互相交流，在掌聲中會議圓滿成功，感謝各個單位的支持與贊助。



★ 最新消息 / NEWS



2016 台灣粒線體暨研究醫學研討會國外講員及理監事大合照

Congratulations !

恭喜馬偕醫學院於 10 月 21-22 日在新北市三芝區校園主辦『氧化還原生物學暨粒線體醫學國際研討會及 2016 兩岸自由基研討會』圓滿完成。



氧化還原生物學暨粒線體醫學國際研討會及 2016 兩岸自由基研討會大合照

ASMRM 新網頁更新

2016 韓國 ASMRM 本部在 Prof. Hong-Kyu Lee 贊助一半經費及 Prof. Jin Han 負責 ASMRM 網頁更新下，請大家繼續關注與支持 ASMRM
Official website : <http://asmrm.org/index.php>



★ 會議訊息 / CONFERENCES

2017 台灣粒線體暨研究醫學研討會

地點: 高雄長庚紀念醫院
主辦人: 劉嘉為教授 林祖功教授
時間: 2017, 10 月

論文競賽得獎名單:

口頭競賽:

第一名獎金 10,000 元:郭仲文(高雄長庚紀念醫院)

第二名獎金 6,000 元:林俐伶 (高雄長庚紀念醫院)

第三名獎金 3,000 元:王紹銘 (國立成功大學)

佳作獎金 2,000 元:張裕旺 (中央研究院)

佳作獎金 2,000 元:林宏昱 (高雄長庚紀念醫院)

海報競賽:

第一名獎金 5,000 元:陳孟賢 (國立陽明大學)

第二名獎金 3,000 元:王笙帆 (國立陽明大學)

第三名獎金 2,000 元:陳宛靖 (台北醫學大學)

佳作獎金 1,000 元:鮑永定 (台北醫學大學)

佳作獎金 1,000 元:王奕山 (彰化基督教醫院)

佳作獎金 1,000 元:Ponarulselvam Sekar (台北醫學大學)

14th Conference of the Asian Society of Mitochondrial Research and Medicine

2017, Xi'an, Shaanxi, China

有關學會新會務推動...

本學會於 105 年 1 月 8 日假台北君悅飯店舉行第三屆第 12 次暨第四屆第 1 次理監事聯席會議,決議將將推動新會務決定每季於北,中,南區舉辦(粒線體病友會),落實研究與臨床服務:

2017 中區粒線體病友會: 劉青山理事長主辦, 時間地點籌畫中~

2017 南區粒線體病友會: 劉嘉為理事與林祖功理事主辦, 時間地點籌畫中

★ 分享專欄

『氧化還原生物學暨粒線體醫學國際研討會及 2016 兩岸自由基研討會』

馬偕醫學院校長 魏耀揮

馬偕醫學院於 10 月 21-22 日在新北市三芝區校園主辦「氧化還原生物學暨粒線體醫學國際研討會及 2016 兩岸自由基研討會」,邀請美國、中國、日本、香港、澳門和台灣從事相關領域研究的 22 名學者專家進行專題演講,也有壁報論文的展示和比賽,總共有將近 140 人參加。本人十餘年前在國立陽明大學生化暨分子生物研究所指導的博士班畢業生台北醫學大學高淑慧副教授、日本北海道大學馬逸興助理教授、慈濟大學醫學中心馮清榮副教授及台北市立聯合醫院仁愛醫院陳修聖副院長都趕來參加,陽明大學藥理研究所李新城所長雖然因為適逢上課未能參加,仍熱心鼓勵他實驗室的 8 個碩士班和博士班學生全程參加研討會。聽完第一天的 11 場精彩演講後,晚上我們在淡水漁人碼頭的「魚藏海鮮宴會廣場」舉行 Galla dinner,共有 60 餘人參加,大家對自由基與粒線體醫學研究很有興趣,彼此交換研究心得,舉杯慶祝!席間由高淑慧副教授提議我實驗室畢業的學生和她在北醫指導的學生跟我拍一張紀念照,可稱得上是三代同堂的粒線體生物醫學研究家族,我期待這些年輕一代的生物醫學研究者能夠承接此一歷史任務!第二天的演講引發更熱烈的討論,有好幾位學者特別強調低濃度的氧自由基對人類各類細胞的益處與 AMPK-dependent 或 ULK1/2-dependent 代謝調節作用有密切關係,這是我們實驗室於 2012 年在帶有粒線體 DNA 突變細胞率先觀察到的有趣「氧化壓力應激反應 (oxidative stress response)」,也被廈門大學生命科學院林聖彩(Dr. Sheng-Cai Lin)院長及其他研究者再度以另外的生物系統證實,我感到非常高興。研討會的壓軸節目是宣布論文競賽的獲獎者,壁報論文金牌獎由上海復旦大學施冬雲副教授的學生吳美玲小姐獲得。我的博士後研究員吳雨亭博士則獲得壁報論文銀牌獎,她能獲獎再度鼓舞跟著我從事粒線體研究的學生們。本研討會在 10 月 22 日下午 5:15 圓滿結束,與會學者互道珍重,並約定明年在中國西安舉行的「2017 Biennial SFRR Asia Meeting & 14th ASMRM Conference」再見。我要特別感謝 22 位國內和國外的演講者、參加會議的每一個人及籌備委員會的每一位委員、台灣自由基學會前理事長趙崇義教授、顏秀娟秘書長、秘書吳雨亭博士、我的助理廖晏葦小姐及潘筱茜小姐和馬偕醫學院生物醫學研究所賴宗聖所長、許益超助理教授、楊玲惠小姐、陳文豪先生、楊嘉華小姐、徐韋吳先生、林信華先生、黃懷貞小姐、何佳芸小姐、韓睿先生、醫學系二年級蕭宇晴同學及生醫所的多位助理和研究生的熱心幫忙!這次會議的成功都是以上這麼多人一起努力的結果!

★ 榮耀分享

恭喜本會林琬琬教授榮獲「2016 中華民國免疫學會傑出研究學者獎」

★ 榮耀分享

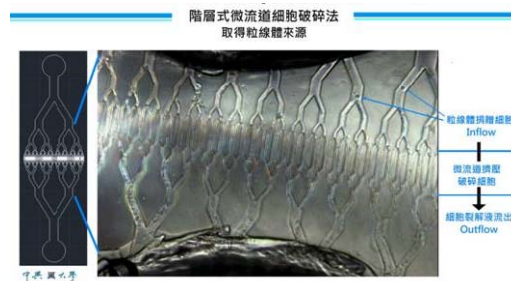
恭喜本會劉青山理事長「移植胜肽標定粒線體胞器治療粒線體疾病」競逐「第十三屆獲國家新創獎-學研新創獎」獲獎

第 13 屆「國家新創獎」得獎名單出爐，恭喜本會理事長彰化基督教醫院神劉青山醫師研究團隊與中興大學生醫工程所教授王國禎團隊共同合作之「移植胜肽標定粒線體胞器治療粒線體疾病」獲學研創獎。



圖一 於中興大學舉辦之國家新創獎聯合成果發表會。(取自中時電子報) 圖二 研究團隊成員。

此技術以物理微流道分離技術(圖三)，從細胞中抽取出粒線體，再選擇健康的部分放到受傷的細胞中，可取代受傷的粒線體、達到治療效果。透過此技術，如獲得臨床試驗證實，將可為粒線體疾病患者開啟治療新曙光，此外未來如能配合粒線體凍存技術研發，將能有效提升商品開發價值與實踐臨床治療之機會。



圖三 物理微流道分離技術

★ 會員成果分享

1. Chan CM, Huang DY, Huang YP, Hsu SH, Kang LY, Shen CM, **Lin WW**. (2016) Methylglyoxal induces cell death through endoplasmic reticulum stress-associated ROS production and mitochondrial dysfunction. *J Cell Mol Med*, 20:1749-60.
2. **Chang JC**, Wu SL, Hoel F, Cheng YS, Liu KH, Hsieh M, Hoel A, Tronstad KJ, Yan KC, Hsieh CL, Lin WY, Kuo SJ, Su SL, Liu CS. Far-infrared radiation protects viability in a cell model of Spinocerebellar Ataxia by preventing polyQ protein accumulation and improving mitochondrial function. *Sci Rep*. 2016 Jul 29;6:30436.
3. Lin HC, **Su SL***, Lu CY, Lin AH, Lin WC, Liu CS, Yang YC, Wang HM, Lii CK, Chen HW. Andrographolide inhibits hypoxia-induced HIF-1 α -driven endothelin 1 secretion by activating Nrf2/HO-1 and promoting the expression of prolyl hydroxylases 2/3 in human endothelial cells. *Environ Toxicol*. 2016 Jun 14.