2026 國際研討會

2026 International Symposium on Mitochondrial Medicine

粒線體醫學：

幹細胞、老化與神經退化疾病的交會

MITOCHONDRIA AT THE CROSSROADS OF STEM CELLS, AGING, AND NEURODEGENERATIVE DISEASES



探索粒線體奧秘，開創醫學新未來

Exploring Mitochondrial Mysteries, Advancing the Future of Medicine

大師講座 MASTER LECTURE SERIES

大會主題 SYMPOSIUM THEMES

From Fundamental Biology to Clinical Translation



Stem Cells & Regeneration

- Mitochondrial Medicine
- Stem Cell Biology



Cell Signaling & Mito-Nuclear Communication

- Mito–Nuclear Signaling
- Cellular Adaptation



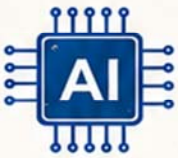
Healthy Aging & Metabolic Diseases

- Mitochondrial Metabolism
- Aging & Longevity
- Frailty & Sarcopenia



Neurodegeneration & Mitochondrial Quality Control

- Mitochondrial Quality Control
- Parkinson's Disease
- Alzheimer's Disease



AI Bioinformatics & Nanobiomedicine

- Bioinformatics & Multi-omics
- Nanobiomedicine
- Precision Medicine



Concurrent Session: Neurodegeneration & Mitochondrial Disease

- Neurodegeneration
- Mitochondrial Disease
- Clinical Translation

再生與修復 Regeneration & Repair

訊號傳導 Signaling

代謝與老化 Metabolism & Aging

品質控制 Quality Control

科技創新 Technology Innovation

臨床轉譯 Clinical Translation

全人醫療照護 Holistic Health Care

日期 DATE

2026.10.31 (六)

Saturday, October 31, 2026

地點 VENUE

彰化基督教醫院
教學研究大樓12F
蘭大衛國際會議廳

12F, David Landsborough International Conference Hall, Research and Education Building, Changhua Christian Hospital

時間 TIME

08:30 – 17:30

GMT+8 (Taipei Time)

報名網頁 REGISTRATION

https://reurl.cc/mito2026_reg

投稿網頁 ABSTRACT SUBMISSION

https://reurl.cc/mito2026_abs

主辦單位 ORGANIZERS

彰化基督教醫院 Changhua Christian Hospital

臺灣粒線體醫學暨研究學會 Taiwan Society for Mitochondrial Medicine and Research

贊助單位 SPONSOR

NSTC 國家科學及技術委員會 National Science and Technology Council

on Mitochondrial Medicine

粒線體醫學：

幹細胞、老化與神經退化疾病的交會

MITOCHONDRIA AT THE CROSSROADS OF STEM CELLS, AGING, AND NEURODEGENERATIVE DISEASES

探索粒線體奧秘，開創醫學新未來

Exploring Mitochondrial Mysteries, Advancing the Future of Medicine



大師講座 MASTER LECTURE SERIES



Prof. Ian James Holt
伊恩 詹姆斯 霍爾特 教授

發現人類粒線體DNA突變的先驅，並榮獲歐盟笛卡兒獎

The ground-breaking discoverer of disease-causing mitochondrial DNA deletions and the recipient of the prestigious EU Descartes Prize

Prof. Mark I Evans
馬克 伊凡斯 教授

世界知名胎兒醫學先驅，並主持享譽國際的諾貝爾胎兒診斷與治療研討會

A world-renowned pioneer in fetal medicine and host of the prestigious "Nobel Symposium on Fetal Diagnosis and Therapy"

Prof. Keshav Singh
凱沙夫 辛格 教授

粒線體遺傳學與癌症及老化領域的全球先驅，{國際粒線體期刊}創辦人暨主編

A global pioneer in mitochondrial genetics and mitochondrial role in cancer and aging. The founder and editor-in-chief of *Mitochondrion*

Prof. Fernando Scaglia
費南多 斯卡格利亞 教授

世界頂尖的粒線體醫學權威，前粒線體醫學學會(MMS)理事長

A world-leading authority in mitochondrial medicine and past president of the Mitochondrial Medicine Society

Dr. Erich Gnaiger
艾瑞克 格奈格 博士

粒線體生理學會(MiP)理事長，Oroboros Instruments 創辦人暨執行長

President of the Mitochondrial Physiology Society (MiP) and the founder and CEO of Oroboros Instruments

Prof. Yau-Huei Wei
魏耀揮 教授

「台灣粒線體醫學之父」，亞洲粒線體醫學先驅暨亞洲粒線體醫學學會第二任理事長

The "Father of Mitochondrial Medicine in Taiwan" and a pioneer of mitochondrial medicine in Asia and Second President of ASMRM

日期 DATE
2026.10.31 (六)
Saturday, October 31, 2026

地點 VENUE
彰化基督教醫院
教學研究大樓12F
蘭大衛國際會議廳
12F, David Landsborough International Conference Hall, Research and Education Building, Changhua Christian Hospital

時間 TIME
08:30 – 17:30
GMT+8 (Taipei Time)

報名網頁 REGISTRATION
https://reurl.cc/mito2026_reg

投稿網頁 ABSTRACT SUBMISSION
https://reurl.cc/mito2026_abs

主辦單位 ORGANIZERS

彰化基督教醫院
Changhua Christian Hospital

臺灣粒線體醫學暨研究學會
Taiwan Society for Mitochondrial Medicine and Research



【2026臺灣粒線體醫學暨研究學會年會暨彰化基督教醫院130週年國際粒線體醫學研討會】即日起開始報名!

今年臺灣粒線體學會將與彰化基督教醫院聯合舉辦 "**2026臺灣粒線體醫學暨研究學會年會暨彰化基督教醫院130週年國際粒線體醫學研討會**"!

大會主題: Mitochondria at the Crossroads of Stem Cells, Aging, and Neurodegenerative Diseases

會議特別邀請來自西班牙、美國及奧地利的國際學者進行專題演講，並安排多場主題論壇、臨床轉譯專題、壁報論文競賽及會員交流活動，深入探討粒線體醫學的基礎研究、疾病機制、診斷治療與新興療法，展現跨領域研究與國際合作的最新成果。

誠摯邀請您共襄盛舉，掌握粒線體醫學的最新發展，與國內外專家學者共同交流，激盪創新研究與臨床應用的新契機!

- 會議時間: 2026年10月31日（星期六）
- 會議地點: 彰化基督教醫院教學研究大樓12F蘭大衛國際會議廳/11F魏克思學術講堂
- 主辦單位: 臺灣粒線體醫學暨研究學會、彰化基督教醫院
- 協辦單位: 台灣神經學學會、台灣神經罕見疾病學會、台灣罕見疾病研究暨照護學會
- 報名期間: 即日起至2026年9月15日止
- 報名連結: http://www.tsmrm.com/Seminar/Default.asp

歡迎晚宴:

時間: 2026年10月30日（星期五）18:00

地點: 台中林酒店

費用: 與會學員優惠價 每人新臺幣800元(需8/15前完成繳費)

壁報論文競賽徵稿: 本次競賽備有豐厚獎金，邀請學員踴躍參加。

獎金論文競賽參賽資格:

1. TSMRM學生會員、研究助理及博士後研究員
2. 完成註冊、繳費與繳交英文摘要（300字以內）者
3. 註釋: 非第1項身分，可參加海報論文展示但不加入競賽評分
4. 一人可投稿兩篇壁報論文，至多一篇入選，同人不可重覆領獎。

聯絡人: 陳亭雅秘書 (taiwanmit06@gmail.com) 07-7317123轉8893

在此誠摯邀請各位共襄盛舉並分享周知!

臺灣粒線體醫學暨研究學會 年會籌備委員會

Congress President 林祖功理事長
Congress Co-President 魏耀揮榮譽理事長
Honorary Congress President 陳穆寬總院長
Congress Vice-Presidents 劉青山教授

敬邀

主辦單位

資助單位

NSTC 國家科學及技術委員會 National Science and Technology Council

報名網頁

投稿網頁

2026 臺灣粒線體醫學暨研究學會年會暨彰化基督教醫院 130 週年國際粒線體醫學研討會

議程表

日期: 2026/10/30 (週五) 地點: 臺中市林酒店 7F 台灣廳

時 間	活動議程
18:00-18:30	報到
18:30-21:00	大會歡迎晚宴

日期: 2026/10/31 (週六) 地點:彰化基督教醫院教學研究大樓 12F 蘭大衛國際會議廳/11F 魏克思學術講堂

時 間	活動議程
08:30-08:50	報到
08:50-09:00	**開幕式/貴賓致詞** 彰化基督教醫院 陳穆寬 教授/總院長 臺灣粒線體醫學暨研究學會 林祖功教授/理事長
專題演講 1 粒線體醫學與幹細胞生物學 主持人: 林祖功 理事長	
09:00-09:40	Mitochondrial–Cholesterol Crosstalk in Health and Disease **Prof. Ian James Holt (**Biodonostia Health Research Institute, San Sebastián, Spain)
09:40-10:00	Oxidative Stress is Involved in the Induction of Mitophagy and Affects Mitochondrial Quality Control in Cultured Cells from MERRF Patients **魏耀揮 教授** 彰化基督教醫院粒線體醫學與自由基研究院
10:00-10:20	茶敘/大會團體照
特邀演講 主持人: 陳明 教授/醫療長	
10:20-11:00	The Hype and Reality of New Genetic Testing **Prof. Mark I Evans** (Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA)

專題演講 2-1 **幹細胞與粒線體-細胞核訊號傳遞**		**專題演講 2-2** **粒線體疾病診斷、治療與臨床轉譯** 主持人: 李宜中教授
11:00-11:20	Extracellular Vesicle Cargo in Female Regenerative Medicine: Applications in Premature Ovarian Insufficiency and Asherman's Syndrome **黃彥華 教授** 臺北醫學大學醫學科學研究所	Mitochondrial Dysfunction in Parkinson's Disease: From Pathogenesis to Therapeutic Opportunities **林靜嫻 教授/主任** 臺大醫院神經部臨床神經暨行為醫學中心
11:20-11:40	Reprogramming Intercellular Communication: Extracellular Vesicle Cargo, Glycan Remodeling, and Lipid-Driven Neural Repair	Mitochondrial Function in Neurological Diseases: Molecular Mechanisms and Clinical Implications **劉祐岑 副教授/主任**

	李華容 副研究員/副所長 國家衛生研究院細胞及系統醫學研究所	臺北榮民總醫院神經醫學中心神經內科癲癇科
11:40-12:00	Mitochondrial ROS Stress Enhances EMT/Stemness and Metastasis via Rewiring Metabolism and TGF-β Signaling **李岳倫 研究員/副處長** 國家衛生研究院癌症研究所/學術發展處	From Biomarkers to Potential Therapeutics in Huntington's Disease **陳瓊美 教授** 林口長庚紀念醫院神經內科部
12:00-13:10	**午餐/臺灣粒線體醫學暨研究學會會員大會**	
12:30-13:10	**壁報論文競賽**	
主題演講 主持人: 魏耀揮 教授		
13:20-14:00	**Keynote Lecture:** Keeping Power On for Healthy Aging and Longevity **Prof. Keshav Singh** (Departments of Genetics, Dermatology and Pathology, Heersink School of Medicine, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA)	
專題演講 3-1 **粒線體代謝與老化相關疾病**		**專題演講 3-2** **粒線體疾病診斷、治療與臨床轉譯**
14:00-14:20	Purinosome Fuels Mitochondrial DNA and RNA Synthesis to Mitigate Cardiomyopathy **陳瑞華 特聘研究員/院士** 中央研究院生物化學研究所	Brain-Targeted Mitochondrial Transplantation for Neurological Mitochondrial Disorders **劉青山 教授/榮譽副院長** 彰化基督教醫院神經醫學中心
14:20-14:40	The Unconventional Role of Mitochondria in the Regulation of Longevity and Aging **許翱麟 特聘教授/所長** 國立陽明交通大學生化暨分子生物研究所	Recognizing Pediatric Mitochondrial Diseases: Diagnostic Clues, Challenges and Pitfalls **林煦恆 醫師** 彰化基督教兒童醫院兒童遺傳及新陳代謝科
14:40-15:00	The Role of Vacuolar Iron Transporter CCC1 in the Regulation of Mitochondria and Stationary Growth **張壯榮 教授/副系主任** 國立清華大學生物科技所、醫學科學系及學士後醫學系	Update of Novel Therapies of Autosomal Dominant Optic Atrophy **陳彥廷 醫師/主任** 彰化基督教兒童醫院兒童眼科
15:00-15:20	茶敘	
主題演講 主持人: 劉青山 教授		
15:20-16:00	Clinical Trials for Mitochondrial Diseases: An Overview of Emerging Therapies **Prof. Fernando Scaglia** (Department of Molecular & Human Genetics, Baylor College of Medicine, Houston, USA)	
專題演講 4-1 **神經退化疾病與粒線體品質控制**		**專題演講 4-2** **粒線體疾病診斷、治療與臨床轉譯**

16:00-16:20	Mitochondrial Transfer With Wharton's Jelly-Derived Mesenchymal Stem Cells in Parkinson's Disease **林祖功 教授/副院長** 高雄長庚紀念醫院神經內科	Translational Mitochondrial Medicine in Pediatric Respiratory Diseases: Oxidative Stress, Airway Microbiome, and Environmental Exposure **蔡易晉 教授/院長** 彰化基督教兒童醫院過敏免疫風濕科
16:20-16:40	Decline of Mitochondrial Respiratory Fitness in Obesity and Related Chronic Diseases. **Dr. Erich Gnaiger** (Oroboros Instruments, Innsbruck, Austria)	De Novo MFN2 p.Arg95Met in Severe Charcot-Marie-Tooth Disease Type 2A **李嬰雁 醫師** 彰化基督教醫院神經醫學中心
專題演講 5 人工智慧、生物資訊與奈米生物醫學		
16:40-17:00	Keeping Power On for Healthy Aging and Longevity **陳儀莊 教授/所長** 中央研究院生物醫學科學研究所	
17:00-17:20	One Nanoparticle, Two Mitochondrial Fates: Opposite Effects of Zero-Valent Iron in Oral Cancer and Mitochondrial Disease Cells **謝達斌 教授/副校長** 國立陽明交通大學牙醫學系	
17:20-17:30	閉幕致詞/壁報論文獎頒獎	