

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

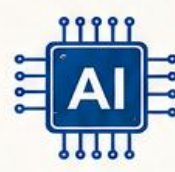
- Mito-Nuclear Signaling
- Cellular Adaptation

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訊號傳遞
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)

院內報名網頁:

<https://reurl.cc/dO53zq>

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 (TSMMR)

贊助單位 SPONSOR

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

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

**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**
魏耀輝 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

資助單位

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



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

壁報論文徵稿

截止時間:115年9月30日



本次研討會有壁報論文競賽徵稿，於會中進行壁報展示報告其研究成果，歡迎相關領域學者踴躍參與投稿，期望透過基礎研究和臨床應用之知識交流，讓與會者皆能滿載而歸。

※為維護您的權益，報名前請務必詳閱下列注意事項：

- 一、投稿類型: 壁報論文發表
- 二、完成線上報名且繳費，才完成投稿
- 三、投稿方式: 一律線上投稿 (須以英文投稿)
- 四、範圍：
 - A. 研究組
 - B. 臨床組: 1.全人照護；2.跨領域團隊合作照護；3.全人照護教育；4.敘事醫學/護理；5.長期社區照護。
- 五、**論文競賽獎金**: 本次競賽備有豐厚獎金 (**A, B分組競賽**)，邀請同工踴躍參加。
報名費用：

	一般報名費即日起~10月10日	逾期報名/現場報名
彰化基督教醫院體系員工	NT\$ 400	NT\$ 2000
10月30日 歡迎晚宴	NT\$ 800	

- 六、繳費方式: **繳費完成才視為報名成功，收據於課程當天領取**
報名後請於一週內完成繳費，繳費方式如下：
 - 1.彰基員工可自行至出納繳費(總院一期十樓，蘭醫師大樓4樓)
 - 2.以ATM /網路銀行匯款轉帳
 - 3.銀行臨櫃匯款
- 七、聯絡人: 黃雅鈴(分機4741)/黃靜珊(分機4751)

八、相關繼續教育學分:

◎已通過專業積分:

台灣小兒神經醫學會 10 學分、台灣內科醫學會 5 分、專科護理師10.8分、護理師10.8分、臺灣兒科醫學會1 學分、中華民國人類遺傳學會7.6 學分

◎審核中: 台灣神經學會、社團法人台灣遺傳諮詢學會、西醫師



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

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: 台中市林酒店 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 主持人: 林琬琬教授/高淑慧教授		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 台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 主持人:許翹麟教授/馮清榮教授		專題演講 3-2: 粒線體疾病診斷、治療與臨床轉譯 主持人:
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 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 許翹麟 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 主持人:蔡曜聲教授/張壯榮教授		專題演講 4-2: 粒線體疾病診斷、治療與臨床轉譯 主持人:蘇矢立主任
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 主持人: 陳瑞華院士/李新城教授		
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	

※為維護您的權益，報名前請務必詳閱下列注意事項:

一、報名方式：一律網路報名(即日起至 2026 年 10 月 10 日止) <https://reurl.cc/dO53zq>

步驟：進入彰化基督教醫院網站→進入教育研究→點選教育研討會，找尋 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→點選報名網頁下方「線上報名」按鍵報名，進入系統填妥基本資料後點選報名(如需準備素食餐點，請於報名備註欄上註明素食)

二、本次研討會有壁報論文競賽徵稿 <https://reurl.cc/p8vA74>(投稿截止:2026 年 9 月 30 日)，於會中進行壁報展示報告其研究成果，歡迎同工踴躍參與投稿，期望透過基礎研究和臨床應用與照護之知識交流，讓與會者皆能滿載而歸。

三、報名費用如下： 本課程須酌收費用

	一般報名費即日起~10 月 10 日	逾期報名 現場報名
彰化基督教醫院體系員工	NT\$ 400	NT\$ 2000
10 月 30 日 歡迎晚宴	NT\$ 800	

四、繳費方式： 繳費完成才視為報名成功，收據於課程當天領取

報名後請於一週內完成繳費，繳費方式如下：

●彰基員工可自行至出納繳費 總院一期 10 樓出納室(上午 09:00~10:30，下午 14:30~17:00) 蘭醫師大樓 4 樓出納室(上午 8:00~12:00，下午 13:30~17:30)
●以 ATM /網路銀行匯款轉帳 戶名：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院 銀行：中國信託(銀行代碼 822) 帳號：078530038927 網銀欄位備註:學員姓名+課程簡稱(彰基 130 國際粒線體研討會)
●銀行臨櫃匯款： 戶名：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院 銀行：中國信託(銀行代碼 822)員林分行 帳號：078530038927 匯款單欄位備註:學員姓名+課程簡稱(彰基 130 國際粒線體研討會)

ATM 匯款/網路銀行匯款/銀行臨櫃匯款繳費完成後，請將以下資訊 mail 至 D8120@cch.org.tw 信箱，以利確認繳費狀況

- (1) 課程名稱：彰化基督教醫院 130 週年國際粒線體醫學研討會
- (2) 學員姓名：
- (3) 匯款人帳號後五碼：
- (4) 收據抬頭（未註明者一律開立個人名字的收據）。

五、聯絡人:黃雅鈴(分機 4741)/黃靜珊(分機 4751)

六、相關繼續教育學分:

◎已通過專業積分:

台灣小兒神經醫學會 10 學分、台灣內科醫學會 5 分、專科護理師 10.8 分、護理師 10.8 分、臺灣兒科醫學會 1 學分、中華民國人類遺傳學會 7.6 學分、西醫師專業課程 10.8 分

◎審核中: 台灣神經學會、社團法人台灣遺傳諮詢學會