

# 2023 MOPM 多體學及精準醫學聯合會議

## Tentative Agenda ver.0927

DAY 1: November 11, 2023 (SAT)			
09:00-09:30	Registration		
09:30-09:45	Opening Remarks	博雅館101	
09:45-10:35	<p><b>Special Talk:</b>  <b>Metabolic Communication by SGLT2 Inhibition</b>  <b>Markus Rinschen</b>            Professor,            University Hospital Hamburg Eppendorf, Germany            Associate Professor, AIAS-COFUND Fellow,            Department of Biomedicine, Aarhus University,            Denmark</p>	博雅館101	
10:35-10:55	Group Photo/Refreshment Break (一樓中央大廳/西側大廳)		
	博雅館101	博雅館102	博雅館103
	Session 1: <b>Unleashing the potential of exosomes</b> Organized by TSEV	Session 2: <b>Device Development and Application</b> Organized by TGMBS	Session 3: <b>Machine Learning &amp; Gene Regulatory Network</b> Organized by TSECB
10:55-11:20	Talk 1-1: Artificial intelligence (AI)-guided development of induced exosomes (iExo) for next-generation regenerative medicine  李華容 副研究員 國家衛生研究院	Talk 2-1: 通過導電高分子生物電子平台的發展推進精準生物電子醫學應用 / Advancing Precision Bioelectronic Medicine Applications through the Evolution of Conducting Polymer-based Bioelectronic Platforms  蕭育生 副教授 國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	Talk 3-1: Mechanism and Prediction of Splicing Errors Caused by Disease-Relevant Mutations  林倩伶 專任研究人員 中央研究院 分子生物研究所
11:20-11:45	Talk 1-2: 病毒活化的血小板衍生的細胞外微囊體為內源性危險訊號 / Virus-activated Platelet-derived EVs as Endogenous Danger Signals  謝世良 特聘研究員 中央研究院 基因體研究中心	Talk 2-2: 高密度細胞自組裝陣列晶片系統應用於循環腫瘤細胞團塊快速偵檢以及腫瘤組織晶片應用於智慧精準藥物篩檢 / Automatic HD-SACA System for Single CTCs/CTMs Rapid Diagnosis/Prognosis and Tumor-organelle-on-a-Chip Drug Screening for AI-Precision Medicine  曾繁根 特聘教授 國立清華大學 工程與系統科學系	Talk 3-2: 辨識順式調控模組之轉錄功能 / Annotating the Transcriptional Functions of Cis-regulatory Modules  楊子賢 助理教授 國立成功大學 生物醫學工程學系
11:45-12:10	Talk 1-3: Regulation of Exosome Subtypes and Functions by Glutamine Depletion  范世榮 助理教授 國立中央大學 生命科學系	Talk 2-3: Microfluidics for Isolation and Quantification of Methylated Cell-free DNA  李國賓 講座教授 國立清華大學 動力機械工程學系	Talk 3-3: 運用具時間序列之表觀基因組與轉錄組資料來了解生物系統中的動態變化 / Decipher Dynamics in Mouse Cardiomyocyte Maturation from Time-series Epigenomic and Transcriptomic Data

			張耀明 博士 中央研究院 生物醫學科學研究所
12:10-12:40	Technology Showcase		
	Showcase 1: 博雅館101	Showcase 2: 博雅館102	Showcase 3: 博雅館103
12:40-13:20	Lunch		
13:20-14:30	Poster Session I (一樓中央大廳)		
14:30-15:20	<b>Keynote Talk 1: Toward Safer Mammalian Gene Regulation– a Synthetic Biology Approach</b> <b>Laising Yen</b> Associate Professor Baylor College of Medicine, TX, USA		博雅館101
15:20-15:40	Refreshment Break (一樓中央大廳/西側大廳)		
	Session 4: <b>Proteomics Applications in Health</b> Organized by TPS	Session 5: <b>Precision Cellular Therapeutics</b> Organized by TPMS	Session 6: <b>Spatial and Temporal Multi-omics</b> Organized by TBSB
15:40-16:05	Talk 4-1: Mapping Nanoscale-to-Single Cell Phosphoproteomic Landscape by Chip-DIA  陳玉如 特聘研究員 中央研究院 化學研究所	Talk 5-1: Patient-derived Exosomes Loaded Neoantigens for Personalized Cancer Immunotherapies  林信宏 技術長 路明思股份有限公司/鎂 迪生醫股份有限公司	Talk 6-1: A Graph Learning-based Latent Embedding Approach for Spatial Transcriptomics Data Analysis  李宗夷 教授 國立陽明交通大學 生物資訊及系統生物研究 所
16:05-16:30	Talk 4-2: 利用血漿代謝體學法找尋 大腸癌生物標記 / Metabolomic Profiling of Plasma Reveals Novel Biomarkers for Colon Cancer  張權發 教授 國立成功大學 醫學檢驗生物技術學系	Talk 5-2: The Evaluation of Mammosphere Formation for Breast Cancer in Clinical Patient Biopsis  林泰元 教授 國立臺灣大學藥理所	Talk 6-2: Exploring Functionality and Regulation of Circular RNAs in Brain Disorders  麥德倫 助理教授 國立臺灣大學 生命科學系
16:30-16:55	Talk 4-3: 體液癌症蛋白質生物標記 之臨床轉譯應用 Clinical and translational applications of cancer protein biomarkers in body fluids  朱俐潔 助理教授 長庚大學 生物醫學研究所	Talk 5-3: 數位化實驗室的精準細胞 治療 Digitized Laboratory for Precision Cell Therapy: From Concept to Practice  張哲堯 執行長 托特股份有限公司	Talk 6-3: 人腦中表達 TIAM2S蛋白 的新穎小膠質細胞亞群的 分子和功能特徵 / Molecular and Functional Characterizations of A Novel TIAM2S-expressing Microglia Subpopulation in Human Brains  朱俊憲 助理教授 國立成功大學 分子醫學研究所
16:55-17:55	TPS會員大會	交流時間	TBSB會員大會
18:00-21:00	Invited Banquet		

DAY 2: November 12, 2023 (SUN)			
09:00-09:30	Registration		
09:30-10:20	<b>Keynote Talk 2:</b> <b>Biological and Technological Frontiers for Single-cell Proteomics</b>  <b>Nikolai Slavov</b> Associate Professor Northeastern University College of Engineering		博雅館101 ( <b>Live 連線</b> )
10:20-10:40	Refreshment Break (一樓中央大廳/西側大廳)		
	<b>博雅館101</b>	<b>博雅館102</b>	<b>博雅館103</b>
	Session 7: <b>Spatial and Single-cell Proteomics</b>  Organized by TPS	Session 8: <b>Artificial Intelligence-assisted Precision Diagnosis</b>  Organized by TPMS	Session 9: <b>AI Bioinformatics</b>  Organized by TBSB
10:40-11:05	Talk 7-1: 利用多體學探討異位ATP合成酶於癌症的角色 / Multi-omics Reveals the Role of Ectopic ATP Synthase in Cancer  張怡雯 助理研究員 中國醫藥大學附設醫院 細胞治療中心	Talk 8-1: 多癌早期檢測2023年最新進展 / Multiple Cancer Early Detection in 2023  王信堯 醫師 林口長庚醫院 檢驗醫學部	Talk 9-1: 使用深度學習分析非編碼區的調控變異 / Analyzing Non-Coding Regulatory Variants with Deep Learning  陳倩瑜 教授 國立臺灣大學 生物機電工程學系
11:05-11:30	Talk 7-2: Single-Cell Metabolomics of Cancer Cells  徐丞志 副教授 國立臺灣大學 化學系	Talk 8-2: de-science in precision medicine  林庭蔚 醫師 BioCreator創辦人	Talk 9-2: 結合快速多重序列比對與語言模型編碼技術的深度學習模型來做膜蛋白的功能鑑別 / Multi-window Scanning Deep Learning Model Combined with Multiple Sequence Alignment and Language Model Coding Technology for Functional Identification of Membrane Proteins.  歐昱言 教授 元智大學 資訊工程學系
11:30-11:55	Talk 7-3: From Single Cells to Single Subcellular Compartments: Decoding Cell-cell and Gene-gene Interactions Using High Dimensional Multi-omic Technologies  陳世清 助研究員 中央研究院 生物醫學科學研究所	Talk 8-3: 3D病理影像在精準健康中的應用/3D Pathology Platform for Precision Health  林彥穎 執行長 捷絡生物科技股份有限公司	Talk 9-3: Long-read Error Correction and Phasing Algorithms Inspired by Epigenetic Modifications  黃耀廷 教授 國立中正大學 資訊工程學系
11:55-12:35	Lunch		
12:35-13:35	TSEV學會會員大會	TGMBS學會會員大會	TSECB學會會員大會
13:35-14:45	Poster Session II (一樓中央大廳)		
14:45-15:35	<b>Keynote Talk 3:</b>		博雅館101

	<b>EV-associated COPB2 as A Novel Therapeutic Target of Cancer</b>  <b>Takahiro Ochiya</b> Professor Tokyo Medical University, Japan Chief of Division of Molecular and Cellular Medicine National Cancer Center, Japan		
15:35-15:55	Refreshment Break (一樓中央大廳/西側大廳)		
	Session 10: <b>Exosomes at the bench and bedside</b> Organized by TSEV	Session 11: <b>Biomarker Identification/Discovery</b> Organized by TGMBS	Session 12: <b>Computational Biology in Biomedical Research</b> Organized by TSECB
15:55-16:20	Talk 10-1: 揭示微生物群交流:細菌胞外囊泡在微生物群交互作用的角色/Unveiling the Microbiota Crosstalk: The Role of Bacterial Extracellular Vesicles in Microbiota Interactions  徐瑋萱 助理教授 國立成功大學 食品安全衛生暨風險管理所	Talk 11-1: A Preclinical Animal Model of Metabolic Associated Fatty Liver Disease.  王述綺 副教授 高雄醫學大學 醫學檢驗生物技術學系	Talk 12-1: Trailing the Footprints of Tumor Evolution in Polyguanine Repeats  洪維廷 助理教授 國立臺灣大學 基因體暨蛋白質醫學研究所
16:20-16:45	Talk 10-2: Role of Liquid Biopsy in T1 CRC Treatment/血液生物標記在T1大腸直腸癌治療扮演之角色  張立群 主治醫師 國立臺灣大學醫學院附設醫院 內科部	Talk 11-2: Circulating Virus-Host Chimera DNA for Monitoring Hepatitis B Virus-Related HCC  葉秀慧 教授 國立臺灣大學醫學院 微生物研究所	Talk 12-2: Drug Discovery: Big Data, Artificial Intelligence, and Systems Biology  葉善茹 助理教授 國立清華大學 生命科學暨醫學院
16:45-17:10	Talk 10-3: Extracellular Vesicles from 3D-cultured Adipose-derived Stem Cells: Potential Application in Diabetic Wound Healing  鄭乃禎 主任 臺大醫院整形外科	Talk 11-3: The Application of Liquid Biopsy for Monitoring of Treatment Response in Pancreatic Cancer - NCKUH's Experience  沈延盛 院長 國立成功大學醫學院	Talk 12-3: Investigating Tumor Microenvironment Features as Potential Predictive Biomarkers for Immune Checkpoint Inhibitors  王禹超 教授 國立陽明交通大學 生物醫學資訊研究所
17:10-17:40	Poster Award (博雅館101)		
17:40-18:00	Closing Remarks		博雅館101