



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
25/25 ถนนพหลโยธิน สาย 4 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ 0 2441 9003-7 ต่อ 1111 โทรสาร 0 2441 9906

ที่ อว 78.22/ว 20786

วันที่ 18 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด

ด้วย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในด้านการพัฒนา ชีววัตถุ และผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของนักวิจัยข้ามศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ Extracellular Vesicles ทั้งจากประเทศไทย และต่างประเทศ จึงได้จัดให้มีการประชุมวิชาการนานาชาติ “Extracellular Vesicles: New Horizons in Theranostics and Beyond (EV-NEXT)” ในวันที่ 20-21 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรมเอเชีย ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร โดยมีเงื่อนไขค่าลงทะเบียน ดังนี้

ประเภทผู้ลงทะเบียน	บุคคลทั่วไป		นักศึกษา	
	รอบ Early Bird ชำระเงินภายในวันที่ 15 กันยายน 2568	รอบปกติ	รอบ Early Bird ชำระเงินภายในวันที่ 15 กันยายน 2568	รอบปกติ
ชาวต่างชาติ (USD)	300	400	150	250
ชาวไทย (THB)	3,500	4,500	2,500	3,500

ในการนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวแก้วเกล้า บรรจง โทรศัพท์ 0 2441 9003-7 ต่อ 1111 หอสมุดระบิสมัศร ภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2568 สำหรับข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัดได้ โดยไม่ถือเป็นวันลา ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

18/15 555555

(รองศาสตราจารย์ ดร. หม่อมหลวงเสาวรส สวัสดิ์วัฒน)

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล



EXTRACELLULAR VESICLES

New Horizons in Theranostics and Beyond



20-21
Oct 2025



Asia Hotel Bangkok
Ratchathewi, Bangkok, Thailand

Deadline for Abstract submission 30 September 2025

Scientific Highlights

- Therapeutic Application of EVs from Reprogrammed Human Liver Progenitor Cells for Liver Diseases
- Towards Extracellular Vesicle-based Cancer Diagnostics by advancing EV transcriptomics
- Unlocking Extracellular Vesicles: Cutting-Edge Tools and Technologies
- EVs in Disease: Key Players in Pathogenesis and Progression
- EV Biomarkers: Transforming Diagnosis and Precision Medicine
- Engineered EVs for Drug Delivery
- EVs for Health and Beauty: From Nutraceuticals to Cosmetics

KEYNOTE SPEAKERS



Dr. Kenneth W. Witwer

Johns Hopkins University School of Medicine
Baltimore, Maryland, USA
President of International Society
of Extracellular Vesicles (ISEV)



Takahiro Ochiya

Division of Molecular and Cellular Medicine,
National Cancer Center Research Institute, JAPAN
Former President, International Society
of Extracellular Vesicles (ISEV)



Michiel Pegtel

Cancer Center Amsterdam, Amsterdam UMC,
Amsterdam, The Netherlands
Director of the AMC/
VUmc-CCA Liquid Biopsy Center (LBC)



Tan Sik Loo

Tissue Engineering Group (TEG),
National Orthopaedic Center of Excellence
for Research & Learning (NOCERAL)
Department of Orthopaedic Surgery,
Faculty of Medicine, University of Malaya,
Kuala Lumpur, Malaysia

Registration fee

Participant Category		General Participant		Student	
		Early Bird Payment can be made until 15 September 2025	Regular Fee	Early Bird Payment can be made until 15 September 2025	Regular Fee
International	USD	300	400	150	250
Thai	THB	3,500	4,500	2,500	3,500

For further information, please contact:

Kaewklao Banjong (Foreign Relations Officer)

Email: kaewklao.ban@mahidol.ac.th Tel: +66 (0) 2441-9003-7 ext. 1111



Registration



EXTRACELLULAR VESICLES

New Horizons in Theranostics and Beyond

20 October 2025

07.30 Registration

08.45 Opening Ceremony

"Welcome remarks"

Assoc. Prof. M.L. Saovaros Svasti, Ph.D.

Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University

"Opening Address"

Assoc. Prof. Nopraenue Sajjarax Dhirathiti, Ph.D.

Vice President for Global Partnerships

and University Council, Mahidol University

09.00 Keynote I:

Assoc. Prof. Kenneth W. Witwer

Johns Hopkins University School of Medicine, USA

President of International Society of Extracellular Vesicles (ISEV)

Chair: Assoc. Prof. M.L. Saovaros Svasti, Ph.D.

09.45 Thai-SEV Presentation & Group Photo

10.00 Coffee Break

10.30 Symposium I:

Unlocking Extracellular Vesicles:

Cutting-Edge Tools and Technologies

Chair: Assoc. Prof. Pornthip Chaichompo, Ph.D.

and Asst. Prof. Sukonthar Ngampramuan, Ph.D.

**Comprehensive Approach to Process and
Quality Development of Extracellular Vesicles
Manufacturing for Clinical Applications**

Chaiyong Koaykul, Ph.D.

Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

**Advanced Electron Microscopic Techniques
in Characterization of Extracellular Vesicles**

Assist. Prof. Puey Ounjai, Ph.D.

Faculty of Science, Mahidol University

**Beyond Bulk Analysis: Characterization of
Extracellular Vesicles using Flow Cytometry
and Multi-Laser NTA**

Prof. Kovit Pattanapanyasat, Ph.D.

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

11.45 Short Talk by Sponsors

12.00 Luncheon Seminars

13.00 Keynote II: Therapeutic Application of EVs from Reprogrammed Human Liver Progenitor Cells for Liver Diseases

Prof. Takahiro Ochiya

Division of Molecular and Cellular Medicine,

National Cancer Center Research Institute, JAPAN

Chair: Assoc. Prof. Arthit Chairoungdua, Ph.D.

13.45 Coffee Break

14.00 Poster Session (Odd Numbers)

15.00 Symposium II:

**EVs in Disease: Key Players in Pathogenesis
and Progression**

Chair: Assoc. Prof. Hathaitip Sritanaudomchai, Ph.D.

and Anyapat Atipimonpat, M.D., Ph.D.

**Extracellular Vesicles in β -Thalassemia:
Mechanistic Insights into Vasculopathy and
Thrombosis**

Assoc. Prof. M.L. Saovaros Svasti, Ph.D.

Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University

**From Biomarker to Messenger: EV-Bound
4-Hydroxynonenal in Doxorubicin-Induced
Cardiac Injury**

Asst. Prof. Chontida Yarana, M.D., Ph.D.

Faculty of Medical Technology, Mahidol University

**Disrupting the Parasite-Host Crosstalk:
Silencing Tetraspanin on Liver Fluke Impairs
Extracellular Vesicle Uptake by Host Cells**

Assist. Prof. Sujittra Chaiyadet, Ph.D.

Faculty of Medicine, Khon Kaen University

16.15 Short Talk by Sponsors

16.30 Round Table Discussion



EXTRACELLULAR VESICLES

New Horizons in Theranostics and Beyond

21 October 2025

8.45 Keynote III:

Towards Extracellular Vesicle-Based Cancer Diagnostics by advancing EV transcriptomics

Assoc. Prof. Michiel Pegtel, Ph.D.

Cancer Center Amsterdam, University Medical Center,
Netherlands

Chair: Wittaya Pangvongsa, Ph.D.

09.30 Coffee Break

09.45 Poster Session (Even Numbers)

10.30 Symposium III:

EV Biomarkers: Transforming Diagnosis and Precision Medicine

Chair: Kittinun Leetanaporn, M.D., Ph.D.

and Wararat Chiangjong, Ph.D.

Exosomes in Clinical Medicine: Transformative Potential Illustrated by Case Studies from Southern Thailand

Assoc. Prof. Raphatphorn Navakanitworakul, Ph.D.

Faculty of Medicine, Prince of Songkla University

Modification-Specific Proteomics of Extracellular Vesicles for Cancer Biomarker Discovery

Churat Weeraphan, Ph.D.

Chulabhorn Research Institute

Profiling piRNA-Associated Extracellular Vesicles in Osteoarthritis Plasma and Synovial Fluid for Diagnostic Biomarker Discovery

Tan Sik Loo, Ph.D.

Faculty of Medicine, University of Malaya, Malaysia

11.45 Short Talk by Sponsors

12.00 Luncheon Seminars

13.00 Symposium IV:

Engineered EVs for Drug Delivery

Chair: Prof. Kovit Pattanapanyasat, Ph.D.

and Asst. Prof. Ladawan Khowawisetsut, Ph.D.

Learning by Building: Towards a Platform for Exosome Engineering

Waracharee Srifa, Ph.D.

Faculty of Medical Science, Naresuan University

Bioengineered Exosomes in Experimental Stroke Models: Bridging Engineering and Neuroscience

Asst. Prof. Sukonthar Ngampramuan, Ph.D.

Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University

Unpacking the Message: How Exosomes are Revolutionizing Cardiovascular Diagnostics and Therapeutics

Assoc. Prof. Sarawut Kumphune, Ph.D.

Biomedical Engineering Institute, Chiang Mai University

14.15 Short Talk by Sponsors

14.30 Coffee Break and Poster

15.00 Symposium V:

EVs for Health and Beauty: From Nutraceuticals to Cosmetics

Chair: Sujittra Chaityadet, Ph.D.

and Assoc. Prof. Sarawut Kumphune, Ph.D.

Heterogeneity and Potency of Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles in Skin Diseases and Aesthetic Dermatology

Asst. Prof. Saranyoo Ponnikorn, Ph.D.

Chulabhorn International College of Medicine,
Thammasat University

Edible Nanocarriers from Nature: Unlocking the Therapeutic Potential of Plant-Derived Extracellular Vesicles

Asst. Prof. Nittaya Boonmuen, Ph.D.

Faculty of Science, Mahidol University

15.50 Presentation Award & Closing Remarks