

Program of the Academic Conference

“Genomics Driving Precision Health”

Day 1: On Wednesday, December 3, 2025, from 8:00 a.m. to 4:00 p.m.

Venue: So/ Bangkok Ballroom Floor 8th, Bangkok

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 08.45 น.	Opening Ceremony นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
08.45 – 09.05 น.	Genomics กับระบบสาธารณสุข นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
09.05 – 09.30 น.	Past, Present, and Future of Genomic Health ศาสตราจารย์นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์
Section I “From Bench to Bedside: Real-World Impact of Molecular Diagnosis”	
09.30 – 09.50 น.	Advancing Equity in Rare Disease Care: Policies, Health Benefit Packages, and Systemic Challenges ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา ศุภปีติพร
09.50 – 10.10 น.	Rapid Long-read Genome Sequencing: A Life-Saving Protocol อาจารย์นายแพทย์วุทธิชาติ กมลวิศิษฐ์
10.10 – 10.40 น.	Booth Exhibition, Networking and Refreshments
10.40 – 11.00 น.	Cancer Genomics in Medical Practice อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ
11.00 – 11.20 น.	New Era of Infectious Disease Diagnosis: Role of NGS อาจารย์ ดร. นายแพทย์วรพจน์ นิสรัตน์กุล
11.20 – 11.40 น.	Booth Exhibition, Networking
Industry “Advances in NGS Technologies”	
11.40 – 12.00 น.	Resolving the Unsolved: HiFi Whole-Genome Sequencing in Rare Disease Diagnosis Assoc Prof Saumya Shekhar Jamuar KK Women's and Children's Hospital Sponsor by DKSH Technology Limited
12.00 – 12.20 น.	The Importance of Data Privacy in Healthcare คุณคงศาสตร์ ทิพย์ศิริ Senior Sales Specialist (Lenovo Thailand) Sponsored by Metro Professional Products Co., Ltd.

12.20 – 12.40 น.	From Genotype to Care: Diagnostic NGS Innovations in Neurofibromatosis Type 1 Driving Personalized Treatment Decisions อาจารย์นายแพทย์วุทธิชาติ กมลวิศิษฐ์ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านเวชพันธุศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย Sponsored by AstraZeneca (Thailand) Co., Ltd.
12.40 – 13.00 น.	Decoding Biology in Full: The Power of Multiomics with Oxford Nanopore Prem Kumar Jayaraman Associate Director, Genomics Consulting, APAC Sponsored by Technologies Bio Design Co.,Ltd.
13.00 – 13.20 น.	Whole genome sequencing of 500,000 Chinese in CKB: initial findings Dr.Jin Xin Deputy Dean of BGI-research Sponsored by Bangkok Genomics Innovation (BGI)
13.20 – 13.35 น.	Booth Exhibition, Networking
Section II “Genetic Disease Prevention: Entering a New Era”	
13.35 – 13.45 น.	LIFE-SEQ (Live-long Initiative for Future Excellence through Long-read Whole Genome Sequencing Starting from Second Zero) ศาสตราจารย์นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์
13.45 – 14.05 น.	Pharmacogenomics รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปาจริย์ จรรย์วิลาศกุล
Section III “NGS in Practice: Tips, Tricks, and Lessons Learned”	
14.05 – 14.25 น.	Sequencing technologies: MGI, Illumina, ONT, PacBio in real-world experience เฉลิมพล ศรีจอมทอง
14.25 – 14.40 น.	Booth Exhibition, Networking and Refreshments
14.40 – 15.00 น.	Precision Diagnostics with Long-Read Sequencing and Bioinformatics: Revealing Hidden Variants รองศาสตราจารย์ ดร.มนนัธ พงษ์พานิช
15.00 – 16.00 น.	Three Lenses, One Genome: Bioinformatics, Variant Science, and Clinical Genetics in Dialogue อาจารย์นายแพทย์รุ่งโรจน์ ตั้งพงษ์, ดร.วรรณนา เขนุรุเรืองชัย, ดร.ชนัฐจิตต์ เขียวสมุทร,

Program of the Academic Conference

“Genomics Driving Precision Health”

Day 2: On Thursday, December 4, 2025, from 9:00 a.m. to 4:00 p.m.

Venue: 11th Floor, King Mongkut – Petchrat Building, Chulalongkorn Hospital

09.00 – 09.30 น.	Behind the Scenes: Guided Facility Tour
09.30 – 10.30 น.	Demo Workshop A (Wet Lab): Short-read DNA Sequencing เฉลิมพล ศรีจอมทอง, อัจจิมา อัสวพิทักษ์สกุล
	Demo Workshop B (Dry lab): Bioinformatics (Linux & command line required) Reminder: Please bring your laptop รศ.ดร.มนนัธ พงษ์พานิช, ดร.วรรณนา เชษฐเรืองชัย, ปิยะกฤษ วงศ์บุญชัย
10.30 – 10.45 น.	Refreshment
10.45 – 12.00 น.	Demo Workshop A (Wet Lab): Long-read DNA Sequencing เฉลิมพล ศรีจอมทอง, ดร.ศิริประภา ทองกอบเพชร, ฤทัยรัตน์ วงศ์อ่อน, พิจิตรา อี๊ดเอก
	Demo Workshop B (Dry lab): Variant interpretation ดร.ชนัญจิตต์ เชี่ยวสมุทร, ดร.ทรงพล กัลยาประสิทธิ์, กนกวรรณ สันติะวงศ์, อาญญพิญา บัวสงค์
12.00 – 13.00 น.	Break
13.00 – 16.00 น.	Thailand’s Guideline for Genetic Variant Classification & Interpretation (by invitation only) อาจารย์นายแพทย์วุทธิชาติ กมลวิศิษฐ์