กำหนดการประชุมวิชาการครั้งที่ 1 สมาคมมนุษยพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย
ปฐมบทจีโนมิกส์ประเทศไทย [The Beginning of Genomics Thailand]
วันที่ 17–18 กุมภาพันธ์ 2565, โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ ถนนรางน้ำ กรุงเทพ

Day 1: 17 กุมภาพันธ์ 2565		
Time	*Activity*	*Speakers*
8.00–9.00	*Registration*	
9.00–9.30	*Opening ceremony & opening remark*	*รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข สาธิต ปิตุเตชะ ประธานในพิธี (TBC)* *นายแพทย์นพพร ชื่นกลิ่น ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข กล่าวรายงาน (TBC)*
9.30–10.00	*First inaugural lecture* ***ปาฐกถา ศาสตราจารย์แพทย์หญิง คุณสุภา ณ นคร*** *Ageing DNA and Rejuvenation*	*ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์อภิวัฒน์ มุทิรางกูร นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ และนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นแห่งประเทศไทย เหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา*
10.00–10.30	*First presidential address* *Genomics in Thailand: Past, Present & Future*	*ศาสตราจารย์นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ นายกสมาคมมนุษยพันธุศาสตร์ คนที่ 1*
10.30–10.45	*Break*	
Plenary session *(Moderator อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ)*		
10.45–11.10	*Human genetics and genomics human resource training: Planning for Thailand and experiences in South East Asia*	*ศาสตราจารย์นายแพทย์ธันยชัย สุระ* *The President of Asia Pacific Society of Human Genetics and the President of Thai Medical Genetics and Genomics Association*
11.10–11.35	*Cancer genetics and genomics: where are we in the world stage?*	*ศาสตราจารย์นายแพทย์มานพ พิทักษ์ภากร*
11.35–11.55	*Cell and somatic gene therapy in the genomes editing era: thalassemia and beyond*	*ศาสตราจารย์นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง*
Oral presentation: Cancer *(Moderator อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ)*		
11.55–12.10	*Presentation 1*	*Presenter 1*
12.10–12.25	*Presentation 2*	*Presenter 2*
12.25–12.35	*Break*	
Luncheon Symposium		
12.35–13.00	*Luncheon Symposium 1: PacBio*	*TBC*
13.00–13.25	*Luncheon Symposium 2: Illumina*	*TBC*
13.25–13.35	*Break*	
International session (Tele session) *(Moderator ดร.นายแพทย์สุรัคเมธ มหาศิริมงคล)*		
13.35–14.15 (14.35–15.15 Korean Time)	*Korean Genome Organization and Thai Society of Human Genetics MOU activity*	*TBC*
Oral presentation: Clinical Genomics, Genomics Technology, Pharmacogenomics *(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิง ปาจรีย์ จริยวิลาศกุล)*		
14.15–14.30	*Presentation 3*	*Presenter 3*

<table>
<tr><td>14.30–14.45</td><td colspan="2">Presentation 4</td><td>Presenter 4</td></tr>
<tr><td>14.45–15.00</td><td colspan="3">Break</td></tr>
<tr><td colspan="4">Parallel sessions start</td></tr>
<tr><td colspan="2">Room 1</td><td colspan="2">Room 2</td></tr>
<tr><td>15.00–16.30
(15 minutes each)</td><td>Genomics and Clinical Practice
(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงทิพยวิมล ทิมอรุณ)</td><td>15.00–16.30
(30 minutes each)</td><td>Genomics Sciences and Genomics Technology
(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปาจรีย์ จริยวิลาศกุล)</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Genomics and neurological practice
อาจารย์แพทย์หญิงปองหทัย บุญสิมมา
2. Genomics and adult patient care
อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ
3. Genomics and acute care settings
อาจารย์นายแพทย์วุทธิชาติ กมลวิศิษฐ์
4. Genomics and dental health
รองศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. ฑัณฑิริรา พรทวีทัศน์
5. Primary Immune Disorder – Make them fight against germs again: Gene Therapy
ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา ศุภปีติพร
6. Genomics and reproductive health
รองศาสตราจารย์นายแพทย์บุญศรี จันทร์รัชชกุล</td><td colspan="2">1. Long read sequencing: 4th generation sequencing – end of decade epic of discovery
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภัทรา ยี่ทอง
2. From stem cell to organoids: a precursor of organ culture and modeling disease and therapy
รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นิพัญจน์ อิศรเสนา ณ อยุธยา
3. Mitochondrial manipulation technology: future of the future: from three parents' baby to somatic mitochondrial replacement therapy
รองศาสตราจารย์นายแพทย์สิริศักดิ์ จันทร์ประเสริฐ University of Washington (To be confirmed)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Parallel sessions end</td></tr>
<tr><td colspan="4">End of Day 1 meeting</td></tr>
</table>

กำหนดการประชุมวิชาการครั้งที่ 1 สมาคมมนุษยพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย
ปฐมบทจีโนมิกส์ประเทศไทย [The Beginning of Genomics Thailand]
วันที่ 17–18 กุมภาพันธ์ 2565, โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ ถนนรางน้ำ กรุงเทพ

Day 2: 18 กุมภาพันธ์ 2565			
Time	*Activity*	*Speakers*	
8.00–9.00	*Registration*	–	
Parallel sessions start			
Room 1		***Room 2***	
9.00–10.00 *(20 minutes each)*	***Genomics education/ workforce preparation*** *(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงทิพยวิมล ทิมอรุณ)*	*9.00–10.00* *(15 minutes each)*	***Bioinformatics/ data sciences/ AI*** *(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนนัทธ์ พงษ์พานิช)*
1. ***Genetic knowledge gap in adult healthcare provider: challenge and solution*** อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ **2.** Genomics fellowship training experiences *ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา ศุภปีติพร ศาสตราจารย์แพทย์หญิงดวงฤดี วัฒนสิริชัยกุล* 3. ***Bioinformatics and genomics data scientist training in Thailand: Obstacles and opportunities*** *อาจารย์ ดร. จุรีรัตน์ โพธิ์แก้ว*		1. ***Bioinformatics pipeline for long read sequencing analysis: What's new?*** *ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนนัทธ์ พงษ์พานิช* 2. ***Bioinformatics for RNA sequencing analysis*** *อาจารย์ ดร. นฤมล ประทานวณิช* 3. ***Data management of Genomics Thailand*** *ดร.ศิษฎศ ทองสิมา* 4. ***Data processing and variant prioritization standardization*** *ดร.ชุมพล งามผิว*	
10.00–11.00 *(15 minutes each)*	***ELSI and policy*** *(Moderator อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ)*	*10.00–11.00* *(20 minutes each)*	***Population genetics*** *(Moderator อาจารย์ ดร.นายแพทย์ภูมิ สุขธิติพัฒน์)*
1. ***Genomics Thailand Initiation Program*** *ดร.นายแพทย์สุรัคเมธ มหาศิริมงคล* 2. ***Thailand National Essential Drug for Rare Diseases Working Group*** *ศาสตราจารย์แพทย์หญิงดวงฤดี วัฒนสิริชัยกุล* 3. ***Ethics and genome editing*** *ศาสตราจารย์ ดร. โสรัจจ์ หงส์ลดารมภ์* 4. ***Ethical guidelines standard development for genomics research*** *อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ*		1. ***Population genetics: What's new?*** *อาจารย์ ดร.นายแพทย์จักรกฤษณ์ เอื้อสุนทรวัฒนา* 2. ***Population genetics: return nationality to Thais (Sirinthorn Project)*** *รองศาสตราจารย์นายแพทย์กรเกียรติ วงศ์ไพศาลสิน* 3. ***Population and Thai ancestry team*** *รองศาสตราจารย์ ดร. วิภู กุตะนันท์*	
Parallel sessions end			
11.00–11.30	*Break*		
Oral presentation: Basic genetics and translational genetics *(Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปาจรีย์ จริยวิลาศกุล)*			
11.30–11.45	*Presentation 5*	*Presenter 5*	
11.45–12.00	*Presentation 6*	*Presenter 6*	
12.00–12.10	*Break*		
Luncheon Symposium			
12.10–12.40	*Luncheon Symposium 3*	*Speaker luncheon 3*	
12.40–13.10	*Luncheon Symposium 4*	*Speaker luncheon 4*	
13.10–13.20	*Break*		
Plenary Session			

กำหนดการประชุมวิชาการครั้งที่ 1 สมาคมมนุษยพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย
ปฐมบทจีโนมิกส์ประเทศไทย [The Beginning of Genomics Thailand]
วันที่ 17–18 กุมภาพันธ์ 2565, โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ ถนนรางน้ำ กรุงเทพ

(Moderator อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ)		
13.20–13.50	*Genomics technology and global epidemics: COVID19*	*ศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา*
13.50–14.20	*COVID–19 in Thailand*	*อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (TBC)*
14.20–14.30	*Break*	
International session (Tele session) *(Moderator ดร. นายแพทย์สุรัคเมธ มหาศิริมงคล)*		
14.30–15.10 *(8.30–9.10 GMT)*	*Genetics human resource development program: UK*	*Dr Anneke Seller* *Scientific Director* *Genomic Education Programme, NHS, UK*
Award presentation		
15.10–16.00	*Award* *Closing ceremony*	
End of the conference		