|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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: Illumina | | TBC | |
| **13.00-13.25** | Luncheon Symposium 2: PacBio | | 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 | |
| **14.30-14.45** | Presentation 4 | | Presenter 4 | |
| **14.45-15.00** | Break | | | |
| **Parallel sessions start** | | | | |
| **Room 1** | | **Room 2** | | |
| **15.00-16.30**  (15 minutes each) | **Genomics and Clinical Practice (**Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงทิพยวิมล ทิมอรุณ) | **15.00-16.30**  (30 minutes each) | | **Genomics Sciences and Genomics Technology**  (Moderator ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปาจรีย์ จริยวิลาศกุล) |
| 1. **Genomics and neurological practice**   อาจารย์แพทย์หญิงปองหทัย บุญสิมมา   1. **Genomics and adult patient care**   อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ   1. **Genomics and acute care settings**   อาจารย์นายแพทย์วุทธิชาติ กมลวิศิษฐ์   1. **Genomics and dental health**   รองศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. ฑัณฑริรา พรทวีทัศน์   1. **Primary Immune Disorder - Make them fight against germs again: Gene Therapy**   ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา ศุภปีติพร   1. **Genomics and reproductive health**   รองศาสตราจารย์นายแพทย์บุญศรี จันทร์รัชชกุล | | 1. **Long read sequencing: 4th generation sequencing - end of decade epic of discovery**   ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภัทรา ยี่ทอง   1. **From stem cell to organoids: a precursor of organ** **culture and modeling disease and therapy**   รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นิพัญจน์ อิศรเสนา ณ อยุธยา   1. **Mitochondrial manipulation technology: future of the future: from three parents’ baby to somatic mitochondrial replacement therapy**   รองศาสตราจารย์นายแพทย์สิริศักดิ์ จันทร์ประเสริฐ  University of Washington (To be confirmed) | | |
| **Parallel sessions end** | | | | |
| **End of Day 1 meeting** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงทิพยวิมล 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   1. Genomics fellowship training experiences   ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา ศุภปีติพร  ศาสตราจารย์แพทย์หญิงดวงฤดี วัฒนสิริชัยกุล   1. **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   1. **Bioinformatics for RNA sequencing analysis**   อาจารย์ ดร. นฤมล ประทานวณิช   1. **Data management of Genomics Thailand**   ดร.ศิษเฎศ ทองสิมา   1. **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   1. **Thailand National Essential Drug for Rare Diseases Working Group**   ศาสตราจารย์แพทย์หญิงดวงฤดี วัฒนสิริชัยกุล   1. **Ethics and genome editing**   ศาสตราจารย์ ดร. โสรัจจ์ หงส์ลดารมภ์   1. **Ethical guidelines standard development for genomics research**   อาจารย์นายแพทย์ประสิทธิ์ เผ่าทองคำ | | | 1. **Population genetics: What’s new?**   อาจารย์ ดร.นายแพทย์จักรกฤษณ์ เอื้อสุนทรวัฒนา   1. **Population genetics: return nationality to Thais (Sirinthorn Project)**   รองศาสตราจารย์นายแพทย์กรเกียรติ วงศ์ไพศาลสิน   1. **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: BGI | | Speaker luncheon 3: TBC | |
| **12.40-13.10** | Luncheon Symposium 4: Thermo Fisher Scientific | | Speaker luncheon 4: TBC | |
| **13.10-13.20** | Break | | | |
| **Plenary Session**  **(**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** | | | | |