

สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย

สำนักงานจัดการประชุมวิชาการ การศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่

หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช ชั้น 4

เลขที่ 2 ถนนพรานนก แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-419-2754-57 โทรสาร 02-411-0169

วันที่ 10 มิถุนายน 2557

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รับที่ 361

วันที่ 19 ส.ย. 2557

เวลา 10.00 น.

ที่ สพท. 2557/ 0009

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญเข้าร่วมและส่งผลงานวิชาการเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการ "การศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ (Next Generation Sequencing for Genetic and Genomic Studies)" ครั้งที่ 2

เรียน อธิการบดี/คณบดี/หัวหน้าภาควิชา/ผู้อำนวยการ/ประธาน/เลขาธิการ/หัวหน้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับการประชุมวิชาการฯ

เนื่องด้วยสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับหน่วยอนุเวชศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะจัดการประชุมวิชาการ "การศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ (Next Generation Sequencing for Genetic and Genomic Studies)" ในวันที่ 29 - 30 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อติดตามองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ในประเทศไทย เพื่อให้สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้สนใจนำเสนอผลงานวิจัยและวิชาการ เพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

ในการจัดประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้ คณะผู้จัดการประชุมวิชาการฯ จะเชิญวิทยากรผู้มีชื่อเสียงด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ จำนวนประมาณ 18 ท่าน มาเป็นผู้บรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ โดยคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมประชุมจากทั่วประเทศ ประมาณ 300 คน ประกอบด้วยอาจารย์มหาวิทยาลัย แพทย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ครู นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และผู้เข้าร่วมการประชุมสามารถเข้าประชุมได้โดยไม่มีถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมและส่งผลงานวิชาการเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้ โดยขอความอนุเคราะห์เพื่อโปรดช่วยประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบ ทั้งนี้ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและสมัครแบบออนไลน์ได้ที่ <http://www.geneticsociety.or.th> และติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายเลขานุการสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย หน่วยอนุเวชศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์-ศิริราชพยาบาล โทร. 02-419-2756-59 หรือ email: gesoth@gmail.com

ขอขอบพระคุณที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

(ศาสตราจารย์ ดร. เพทาย เย็นจิตโสมนัส)

หัวหน้าหน่วยอนุเวชศาสตร์

นายกสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย

ประธานจัดการประชุมวิชาการฯ

หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์จีโนม (Genome) ของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ เป็นวิวัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ ในต้นศตวรรษที่ 21 ในปัจจุบันเทคโนโลยีในการวิเคราะห์จีโนม ด้วยการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของดีเอ็นเอ (DNA) และอาร์เอ็นเอ (RNA) ทั้งหมดในจีโนม ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูง และให้ผลอย่างรวดเร็ว มีการผลิตเครื่องมือวิเคราะห์รุ่นใหม่เพื่อใช้ในงานด้านนี้ มีการคิดค้นและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้อย่างรวดเร็ว และมีการนำมาศึกษาวิจัยทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ของมนุษย์ สัตว์ พืชและจุลินทรีย์ ทำให้ต้องค้นคว้าและข้อมูลที่สามารถนำมาประยุกต์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม อย่างมากมาย สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย ในฐานะสมาคมวิชาการด้านพันธุศาสตร์ เห็นความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ จึงร่วมกับหน่วยอนุเวชศาสตร์ สถาบันส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จัดประชุมวิชาการในเรื่องนี้ เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการ และนักเทคโนโลยี ผู้มีความรู้และประสบการณ์ จากทั้งภาคมหาวิทยาลัยและบริษัทเอกชน ได้แลกเปลี่ยน และเผยแพร่ความรู้แก่สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อติดตามองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่
- (2) เพื่อกระตุ้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ในประเทศไทย
- (3) เพื่อให้สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้สนใจนำเสนอผลงานวิจัยและวิชาการ
- (4) เพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับองค์ความรู้และติดตามความก้าวหน้าในการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่
- (2) ผู้เข้าร่วมประชุมเกิดความสนใจในการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ในประเทศไทย
- (3) ทำให้เกิดบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

29 ก.ค. 2557
 08.00 – 09.00 น.
 09.00 – 09.20 น.
 09.20 – 10.00 น.
 10.00 – 10.30 น.
 10.30 – 11.10 น.
 11.10 – 11.40 น.
 11.40 – 12.10 น.
 12.10 – 13.30 น.
 13.30 – 14.00 น.
 14.00 – 14.30 น.
 14.30 – 15.00 น.
 15.00 – 16.00 น.
 16.00 – 16.30 น.
 16.30 – 17.00 น.
 30 ก.ค. 2557

ลงทะเบียน
 พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับ
 Next generation sequencing (NGS) technologies
 Illumina next generation sequencing for agrigenomics, microbiology and clinical application.
 พิธีกร: ประทานอาหารว่าง
 Sequence capture: a novel tools for genomics discoveries.
 Advancing your work by "Life Technologies", Genetic Analysis Solutions.
 PerkinElmer's solution for next-generation sequencing sample preparation.
 พิธีกร: ประทานอาหารกลางวันบุฟเฟ่ต์นานาชาติ / Exhibition / Poster
 NGS & Bioinformatics
 Bioinformatics you need to know for processing NGS data.
 Next generation sequencing and bioinformatic bottlenecks.
 NGS in plant genetics/genomics
 Application of NGS in genetic and breeding of model plants
 พิธีกร: ประทานอาหารว่าง / Exhibition / Poster
 Sequencing for genetic studies of non-model plant species
 NGS in shrimp genetics/genomics
 Next generation sequencing uncovers unexpected pathogens associated with early mortality syndrome (EMS) in shrimp.
 NGS in animal genetics/genomics
 Next generation DNA sequencing in animal.
 NGS in microbial genetics/genomics
 New molecular epidemiological markers in bacterial outbreak investigations using high throughput DNA sequencing.
 พิธีกร: ประทานอาหารว่าง
 Ultra-deep versus Sanger sequencing detection of clinically actionable mutations and subtyping on HIV, HBV, and HCV viruses.
 Pathogen identification in clinical specimens utilizing next generation sequencing.
 Next generation sequencing and new virus discovery.
 พิธีกร: ประทานอาหารกลางวันบุฟเฟ่ต์นานาชาติ / Exhibition / Poster
 NGS in human genetics/genomics and medicine
 NGS and Medical Genetics: real experiences in Thai context.
 Targeted NGS for cancer research.
 Next generation sequencing studies of human mitochondrial diseases.
 พิธีกร: ประทานอาหารว่าง
 Next generation sequencing to identify genetic causes of kidney stone disease.
 Next generation sequencing & diabetes in Thai population.
 พิธีปิดและกล่าวขอบคุณ

หัวข้อ

ผู้บรรยาย

ศ. ดร. เปาเมท นันจอตโตเนส นายคสมาคณพันธุศาสตร์
 Illumina Inc.
 Lei Du, Ph.D.
 Asia Pacific Roche Diagnostics Asia Pacific Pte Ltd
 Guo Haiyan, Ph.D.
 South East Asia, Life Technologies
 Young K. Yim, Ph.D.
 PE Life Sciences & Technology, PerkinElmer
 ดร. ศิษย์ทองลีมา
 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
 ผศ. ดร. ประพัฒน์ สุริยพล
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร
 คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ดร. สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง
 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
 ดร. กัลยาณี ศรีรัตนลักษณ์ (แดงดี)
 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
 รศ. ดร. สุภมิตร เหมฉาย
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 รศ. ดร. นพ. ชาญวิทย์ ตริเพ็ญรัตน์
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 อ. ดร. เอกวัฒน์ พสมทรัพย์
 คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 ดร. วิริยา รัฐวิสุทธินันท์
 กรมการแพทย์ทหารบก
 ดร. ทวีศักดิ์ เชี่ยวชาญศิลป์
 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศ. นพ. วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์
 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ดร. พญ. ลลิตา จินาวัฒน์
 คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 อ. ดร. นพ. ภูมิ สุจริตพัฒน์
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 อ. ดร. บัญจวรรณ รุ่งโรจน์
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 ดร. วศินัย ตั้งจิตต์โกศล
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 ศ. ดร. เปาเมท นันจอตโตเนส นายคสมาคณพันธุศาสตร์

การส่งผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอ

สามารถส่งได้ 2 รูปแบบ คือ

1. แบบบทคัดย่อ (abstract)
2. แบบเรื่องเต็ม (full paper)

ผลงานวิจัยทั้ง 2 รูปแบบ ที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จะได้ตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic conference proceedings) และในระหว่างการประชุมจะต้องนำเสนองานแบบโปสเตอร์ (poster presentation) ขนาดความกว้าง 90 เซนติเมตร ความสูง 120 เซนติเมตร

หัวข้อของบทความที่เกี่ยวข้องกับการประชุม

Whole genome sequencing Exome sequencing
NGS data analysis Microarray technology
Animal genomics Plant genomics
Parasitic genomics Analytical genomics
Molecular genetics Molecular diagnostics
DNA sequencing RNA sequencing
NGS technologies Human genomics
Microbial genomics Bioinformatics
Genome and Gene Functional studies
DNA & RNA sequencing

การส่งผลงานวิจัย: สามารถดูรายละเอียดการเตรียมผลงานวิจัย และการส่งผลงานวิจัยผ่านระบบออนไลน์ ได้ที่เว็บไซต์ของการประชุมฯ <http://www.geneticsociety.or.th>
ปิดรับผลงานวิจัย: วันที่ 20 มิถุนายน 2557
ประกาศผลการพิจารณาผลงานวิจัย: วันที่ 7 กรกฎาคม 2557
ทางเว็บไซต์ของการประชุมฯ
หมายเหตุ: ผู้ที่จะส่งผลงานวิจัยจะต้องลงทะเบียนเพื่อรับรหัสลงทะเบียนก่อน

อัตราค่าลงทะเบียน

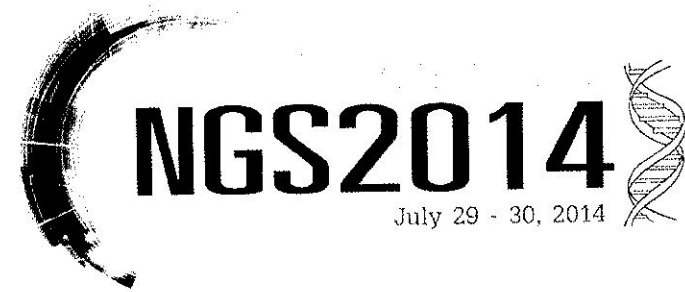
ประเภทผู้ลงทะเบียน	ลงทะเบียนล่วงหน้า (Early bird) 1 - 15 พ.ค. 57	ลงทะเบียนปกติ (Regular registration) 16 พ.ค. - 15 ก.ค. 57	ลงทะเบียนล่าช้า (Late registration) 16 ก.ค. 57 - วันประชุม
บุคคลทั่วไป	3,000 บาท	3,500 บาท	4,500 บาท
สมาชิกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ	2,500 บาท	3,000 บาท	4,000 บาท
นักศึกษา	1,500 บาท	2,000 บาท	3,000 บาท

ค่าลงทะเบียน: ประกอบด้วยการเข้าร่วมประชุม อาหารกลางวัน อาหารว่างตลอดการประชุม และ Flash drive ไฟล์บทความทางวิชาการในการบรรยายครั้งนี้และเอกสารประกอบการประชุมอื่นๆ สำหรับสมาชิกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ: ต้องระบุหมายเลขสมาชิกพันธุศาสตร์ฯ ในขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อตรวจสอบสิทธิ์สำหรับนักศึกษา: ในการลงทะเบียนจะต้องส่งสำเนาบัตรนักศึกษาหรือหนังสือรับรองสภาพนักศึกษาภายใน 7 วัน มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนและการชำระเงินมาเป็นโมฆะ

ดูรายละเอียดการลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
และส่งผลงานวิจัยเพิ่มเติมได้ที่
<http://www.geneticsociety.or.th>

ปิดรับผลงานวิจัย: วันที่ 20 มิถุนายน 2557

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
สำนักงานฝ่ายเลขานุการ สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย
หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 02-419-2756-9 แฟกซ์ 02-411-0169
อีเมล gesoth@gmail.com



Next Generation Sequencing for Genetic and Genomic Studies

การประชุมวิชาการ
การศึกษาทางพันธุศาสตร์และ
จีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่

วันที่ 29 - 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ณ ห้องเพชรไพสาลี ชั้น 11

โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ

