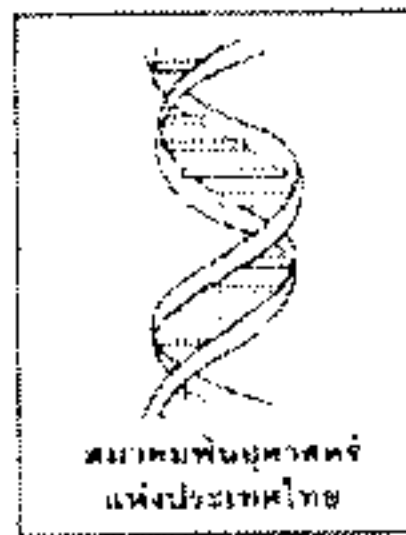




สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย

สำนักงานจัดการประชุมวิชาการ การศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่
หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช ชั้น 4
เลขที่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-419-2754-57 โทรสาร 02-411-0169

วันที่ 10 มิถุนายน 2557

สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย	1-3
หมวดเอกสาร	119
ลำดับเอกสาร	17
วันที่	17 มิ.ย. 2557
เวลา	9.51
ผู้รับ	

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 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และความร่วมมือทางด้านการงานวิจัยและวิชาการ

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

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

ขอขอบพระคุณที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

1306 00009

เพื่อกรมและพื้นที่

๑. ทพ.

๒. ทพ.วิมล

กองเวช

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมล บุญประจักษ์)
คณะสัตวแพทยศาสตร์และเทคโนโลยี

(ศาสตราจารย์ ดร. เพทาย เย็นจิตโสมนัส)
หัวหน้าหน่วยอนุเวชศาสตร์
นายกสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย
ประธานจัดการประชุมวิชาการฯ

การส่งผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอ

สามารถส่งได้ 2 รูปแบบ คือ

1. แบบบทคัดย่อ (abstract)
 2. แบบเรื่องเต็ม (full paper)
- ผลงานวิจัยทั้ง 2 รูปแบบ ที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จะได้ตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic conference proceedings) และในระหว่างการประชุมจะต้องนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (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 ไม่แลกความทางวิชาการในการบรรยายครั้งนี้และเอกสารประกอบการประชุมอื่นๆ สำหรับสมาชิกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ: ต้องระบุหมายเลขสมาชิกพันธุศาสตร์ฯ ในขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อตรวจสอบสิทธิ์ สำหรับนักศึกษา: 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
จีโนมส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่

วันที่ 29 - 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ณ ห้องเพชรไพสิฐ ชั้น 11
โรงแรมจินเซอร์ สวิส สุขุมวิท กรุงเทพฯ



หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์จีโนม (Genome) ของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ เป็นวิวัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ ในต้นศตวรรษที่ 21 ในปัจจุบันเทคโนโลยีการวิเคราะห์จีโนม ด้วยการใช้เทคโนโลยีนิวคลีโอไทด์ของดีเอ็นเอ (DNA) และอาร์เอ็นเอ (RNA) ทั้งหมดในจีโนม ได้รับการพัฒนาให้ประสิทธิภาพสูง และได้อย่างรวดเร็ว มีการผลิตเครื่องมือวิเคราะห์จีโนมเพื่อใช้ในงานด้านนี้ มีการคิดค้นและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้อย่างรวดเร็ว และมีการนำมากศึกษาวิจัยทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ของมนุษย์ สัตว์ พืช และจุลินทรีย์ ทำให้ได้องค์ความรู้และข้อมูลที่สามารถนำมาประยุกต์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม อย่างมากมาย สมารถเป็นฐานสำหรับประเทศไทย ในฐานะสมาคมวิชาการด้านพันธุศาสตร์ เห็นความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ยุคใหม่ ซึ่งร่วมกับหน่วยงานวิทยาศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จัดประชุมวิชาการในเรื่องนี้ เพื่อให้นักวิจัย นักวิชาการ และนักเทคโนโลยี มีความรู้และประสบการณ์ จากทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติมากขึ้น ได้แลกเปลี่ยน และเผยแพร่ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อติดตามองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ยุคใหม่
- (2) เพื่อกระตุ้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ในประเทศไทย
- (3) เพื่อให้สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้สนใจนำเสนอผลงานวิจัยและวิชาการ
- (4) เพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้และติดตามความก้าวหน้าในการศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ยุคใหม่
- (2) ผู้เข้าร่วมประชุมเกิดความสนใจในการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ในประเทศไทย
- (3) ทำให้เกิดบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็น และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

โปรแกรมการประชุม

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	ศ. ดร. เพทาย เอ็นจิโตไลนัส นายกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ
09.00 – 09.20 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับ	Illumina Inc.
09.20 – 10.00 น.	Next generation sequencing (NGS) technologies Illumina next generation sequencing for agrigenomics, microbiology and clinical application.	Lei Du, Ph.D. Asia Pacific Roche Diagnostics Asia Pacific Pte Ltd. Guo Haiyan, Ph.D.
10.00 – 10.30 น.	پذیرับประทานอาหารว่าง	South East Asia, Life Technologies
10.30 – 11.10 น.	Sequence capture: a novel tools for genomics discoveries.	Young K. Yun, Ph.D. PE Life Sciences & Technology, PerkinElmer
11.10 – 11.40 น.	Advancing your work by "Life Technologies", Genetic Analysis Solutions.	ศ. ดร. ศิษณุ กองสิมา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ พศ. ดร. ประทีป สุริยาแสง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
11.40 – 12.10 น.	PerkinElmer's solution for next-generation sequencing sample preparation.	รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.10 – 13.30 น.	پذیرับประทานอาหารกลางวัน / Exhibition / Poster NGS & Bioinformatics	ศ. สิริโชค ตั้งทาสเรือ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.30 – 14.00 น.	Bioinformatics you need to know for processing NGS data.	ศ. กัญญา ศรีบุญลักษณ์ (แดงดี)
14.00 – 14.30 น.	Next generation sequencing and bioinformatic bottlenecks.	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14.30 – 15.00 น.	NGS in plant genetics/genomics	ศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร
15.00 – 16.00 น.	Application of NGS in genetic and breeding of model plants	คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16.00 – 16.30 น.	پذیرับประทานอาหารว่าง / Exhibition / Poster Sequencing for genetic studies of non-model plant species	ศ. สิริโชค ตั้งทาสเรือ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
16.30 – 17.00 น.	NGS in shrimp genetics/genomics	ศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร
	Next generation sequencing uncovers unexpected pathogens associated with early mortality syndrome (EMS) in shrimp.	ศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
09.00 – 09.30 น.	NGS in animal genetics/genomics	รศ. ดร. ศุภมิตร มนธาย
	Next generation DNA sequencing in animal.	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
09.30 – 10.00 น.	NGS in microbial genetics/genomics	รศ. ดร. นพ. ชานุกัย ศรีบุรินทร์
	New molecular epidemiological markers in bacterial outbreak investigations using high throughput DNA sequencing.	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
10.00 – 10.30 น.	پذیرับประทานอาหารว่าง	อ. ดร. เอกวัฒน์ แสงรัมย์
10.30 – 11.00 น.	Ultra-deep versus Sanger sequencing detection of clinically actionable mutations and subtyping on HIV, HBV, and HCV viruses.	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
11.00 – 11.30 น.	Pathogen identification in clinical specimens utilizing next generation sequencing.	ดร. วิริยา รัฐสุทธิไกร กรมการแพทย์ทหารบก
11.30 – 12.00 น.	Next generation sequencing and new virus discovery.	ศ. ดร. กวีศักดิ์ เชื้อชาญศิลป์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.00 – 13.30 น.	پذیرับประทานอาหารกลางวัน / Exhibition / Poster NGS in human genetics/genomics and medicine	ศ. นพ. วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13.30 – 14.00 น.	NGS and Medical Genetics: real experiences in Thai context.	ศ. นพ. ภูมิ สุทธิพิพัฒน์
14.00 – 14.30 น.	Targeted NGS for cancer research.	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
14.30 – 15.00 น.	Next generation sequencing studies of human mitochondrial diseases.	อ. ดร. ปัทมวรรณ รุ่งโรจน์
15.00 – 15.30 น.	پذیرับประทานอาหารว่าง	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
15.30 – 16.00 น.	Next generation sequencing to identify genetic causes of kidney stone disease.	ศ. วลัยภรณ์ ตั้งจิตติกุล
16.00 – 16.30 น.	Next generation sequencing & diabetes in Thai population.	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
16.30 – 16.45 น.	พิธีปิดและกล่าวขอบคุณ	ศ. ดร. เพทาย เอ็นจิโตไลนัส นายกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ