



# สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย

สำนักงานจัดการประชุมวิชาการจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ  
หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช ชั้น 4  
เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-419-2754-58 โทรสาร 02-411-0169

รับที่ 003133  
วันที่ 10 ส.ค. 2558  
เวลา 15.36  
รับที่ 901

วันที่ 3 มิถุนายน 2558

งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
รับที่ 336  
วันที่ 3 มิ.ย. 2558  
เวลา

ที่ สทท. 2558/0017

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญเข้าร่วมและส่งผลงานวิชาการเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการด้านจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ (Genomics, Bioinformatics, and System Biology Conference: GBSBC 2015)


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

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์การประชุมวิชาการฯ

เนื่องด้วย เครือข่ายชีวสารสนเทศศาสตร์ สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย และหน่วยอนุเวชศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ร่วมกับ VNU Exhibitions Asia Pacific Co., Ltd. จะจัดการประชุมวิชาการจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ (Genomics, Bioinformatics, and System Biology Conference; GBSBC2015) ในวันที่ 10-11 กันยายน 2558 ณ ห้อง Conference Room 105A ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและพัฒนาด้านจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ และเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักเทคโนโลยี ผู้มีความรู้และประสบการณ์จากทั้งภาคมหาวิทยาลัยภาครัฐและภาคเอกชน ได้แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้แก่สมาชิกสมาคมฯ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และผู้ที่สนใจในการจัดประชุมวิชาการครั้งนี้ คณะผู้จัดการประชุมฯ จะเชิญวิทยากรผู้มีชื่อเสียง มีความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการในด้านนี้ จำนวน 17 ท่าน มาเป็นผู้บรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ โดยคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมประชุมฯ จากทั่วประเทศ ประมาณ 200 คน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) 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

  
(ศาสตราจารย์ ดร. เพทชาย เย็นจิตโสมนัส)  
หัวหน้าหน่วยอนุเวชศาสตร์  
นายกสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ประธานจัดการประชุมวิชาการฯ

เรื่อง รงจ ๑๑๖

- ด่วน สหคจ พันธ์ศาสตร์ฯ ได้จัดการประชุม  
วิชาการจีโนมิกส์ฯ ในวันที่ 10 - 11 ก.ย ๕๘  
ณ ห้อง Conference Room 10๕A โขเตจ.บางนา  
กรุงเทพฯ

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเห็นควร  
แจ้งประชาสัมพันธ์

ผู้รับผิดชอบ

11 ส.ค 58


วิจิตร

11 ส.ค. 58

วิจิตร

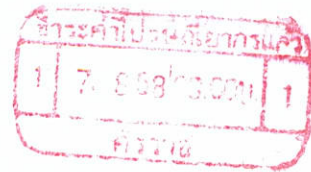
11 ส.ค. 58

- ทราบ
- ดำเนินการตามเสนอ
- เห็นควรอนุมัติ
- .....

  
13 ส.ค. 58

สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย

สำนักงานจัดการประชุมวิชาการจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ  
หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช ชั้น 4  
เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700



กรุณาส่ง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ  
อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
50100

หัวข้อของบทความที่เกี่ยวข้องกับการประชุม

- Principles and Technology Platforms of Next Generation Sequencing (NGS)
- Principles of Bioinformatic Analysis
- Applications of NGS and Bioinformatics in Genomics
- Applications of NGS and Bioinformatics in Transcriptomics
- Principles and Applications of Proteomics
- Principles and Applications of System Biology

รายละเอียดการประชุม  
และส่งผลงานวิจัยเพิ่มเติม  
ได้ที่ [geneticsociety.or.th](http://www.geneticsociety.or.th)



การส่งผลงานวิจัย: สามารถดูรายละเอียดการเตรียมผลงานวิจัย และการส่งผลงานวิจัยผ่านระบบออนไลน์ ได้ที่เว็บไซต์ของการประชุมที่ <http://www.geneticsociety.or.th>  
ปิดรับผลงานวิจัย: วันที่ 31 กรกฎาคม 2558

สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
สำนักงานฝ่ายเลขานุการ สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย  
หน่วยอนุเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

โทรศัพท์ 02-419-2756-9 แฟกซ์ 02-411-0169  
อีเมล [gesoth@gmail.com](mailto:gesoth@gmail.com)

อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภทผู้ลงทะเบียน	1 ม.ย. - 31 ส.ค. 2558	1 ก.ย. - 10 ก.ย. 2558
บุคคลทั่วไป	1,500 บาท	2,000 บาท
สมาชิกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ	1,200 บาท	1,700 บาท
ดุษฎีบัณฑิตกษา	800 บาท	1,000 บาท

ค่าลงทะเบียน: ประกอบด้วยค่าเข้าร่วมประชุม เอกสารประกอบการประชุม และอุปกรณ์อาหารกลางวัน  
สำหรับสมาชิกสมาคมพันธุศาสตร์ฯ: ต้องระบุหมายเลขสมาชิกพันธุศาสตร์ฯ ไม่ขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อตรวจสอบสิทธิ์สำหรับนักศึกษา: ในการลงทะเบียนจะต้องส่งสำเนาบัตรนักศึกษาหรือหนังสือรับรองสถานศึกษาภายใน 7 วัน มิฉะนั้นจะถือว่าค่าลงทะเบียนและการชำระเข้ามาเป็นโมฆะ

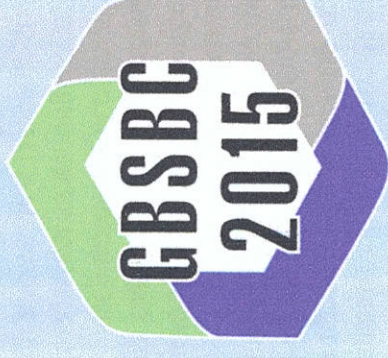
การส่งผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอ

สามารถส่งได้ 2 รูปแบบ คือ

1. แบบบทคัดย่อ (abstract)
  2. แบบเรื่องเต็ม (full paper)
- ผลงานวิจัยทั้ง 2 รูปแบบ ที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จะได้ตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic conference proceedings) และใบระหวางการประชุม จะต้องนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (poster presentation) โดยกำหนดขนาดความกว้าง 90 เซนติเมตร ความสูง 120 เซนติเมตร

ปิดรับผลงานวิจัย: วันที่ 14 สิงหาคม 2558

# GENOMICS, BIOINFORMATICS, AND SYSTEM BIOLOGY CONFERENCE



การประชุมวิชาการด้านจีโนมิกส์  
ชีวสารสนเทศศาสตร์  
และชีววิทยาเชิงระบบ

วันที่ 10 - 11 กันยายน 2558  
ณ ไทคองนา กรุงเทพฯ



# หลักสูตรและเหตุผล

ชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bioinformatics) และชีววิทยาเชิงระบบ (System Biology) เป็นศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพแขนงใหม่ที่องค์การงานของกองทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพกับความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (Computer Science) เป็นเครื่องมือสำคัญในงานวิจัยในยุคที่โมเมกส์ (Genomics) ซึ่งเป็นยุคที่อาศัยความสามารถของคอมพิวเตอร์ช่วยประมวลผลและอัลกอริทึม (Algorithms) ในการค้นหาข้อมูล (Searching & Mining) หรือทำนายผลเฉพาะที่ของสาร (Predict) จากฐานข้อมูล (Databases) มาวิเคราะห์โดยจับจุดปัญหาการคิดค้นและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้อย่างรวดเร็วและการนำป้าชีววิทยาทางพันธุศาสตร์และ โมเมกส์ของมนุษย์ สัตว์ พืช และจุลินทรีย์ ทำให้ได้องค์ความรู้และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม ได้อย่างมากมาย

สภามหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษาด้านชีวโมเมกส์ชีวสารสนเทศศาสตร์และชีววิทยาเชิงระบบ จัดประชุมวิชาการในเรื่องนี้ขึ้น เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักเทคโนโลยีที่มีความรู้และประสบการณ์ ได้แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ด้านชีวสารสนเทศศาสตร์ ปักวิจัย อาจารย์ อดิศัย-นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

## วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาด้านชีวโมเมกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ
- 2) เพื่อกระตุ้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านชีวโมเมกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ ในประเทศไทย
- 3) เพื่อให้สามารถเผยแพร่ผลงานงานวิจัยและวิชาการ และชุมชนในวงกว้างของสาขาวิชา การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับองค์ความรู้และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางด้านชีวโมเมกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ
- 2) ผู้เข้าร่วมประชุมเกิดความสนใจในการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาทางด้านงานด้านชีวโมเมกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ ในประเทศไทย
- 3) ทำให้เกิดบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความคิดเห็น และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ

# โปรแกรมประชุม

วันที่	หัวข้อ	วิทยากร
10 กันยายน 2558	ลงทะเบียน	
08.00-09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวเปิดงาน	
09.00-09.30 น.	นำวิทยากรและผู้เข้าร่วมงาน	
09.30-10.30 น.	Principles and Technology Platforms of Next Generation Sequencing (NGS) Introduction to Next Generation Sequencing Platforms	
10.30-11.00 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหลักการของชีวสารสนเทศศาสตร์	
11.00-11.30 น.	Next Generation Sequencing Data Processing	
11.30-12.00 น.	How to Call Variants from Next Generation Sequencing Data	
12.00-12.30 น.	Overview of Genetic Association Analysis	
12.30-13.30 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหลักการของชีวสารสนเทศศาสตร์	
13.30-14.30 น.	Applications of Next Generation Sequencing and Bioinformatics in Genomics Variant Discovery Workflow for Gene Mapping Research	
14.30-15.00 น.	Applications of Next Generation Sequencing and Bioinformatics in Animals	
15.00-15.30 น.	Advanced Genomics Technologies for Life-changing Discoveries and Treatments	
15.30-16.00 น.	งานนำเสนอผลงาน	
16.00-17.00 น.		
11 กันยายน 2558	หัวข้อ	วิทยากร
09.00-09.30 น.	Applications of Next Generation Sequencing and Bioinformatics in Metagenomics and Transcriptomics	
09.30-10.00 น.	Viral Metagenome Surveillance	
10.00-10.30 น.	Transcriptome Profiling of Jatropha Roots in Response to Waterlogging Stress	
10.30-11.00 น.	16S and 18S rRNA Genes Sequencing for Environmental and Human Microbiome	
11.00-11.30 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหลักการของชีวสารสนเทศศาสตร์	
11.30-12.00 น.	Principles and Applications of Proteomics Mass Spectrometry for Peptide and Proteome Research	
12.00-12.30 น.	Mass Spectrometry Based Proteomics of Parasitic Diseases	
12.30-13.30 น.	Prediction of Protein Subcellular Localization	
13.30-14.30 น.	ทบทวนความรู้เกี่ยวกับหลักการของชีวสารสนเทศศาสตร์	
14.30-15.00 น.	Principles and Applications of System Biology Application of Systems Biology Approaches to Disease Models	
15.00-15.30 น.	Systems Approaches for Lead and Target Identification in Drug Discovery	
15.30-16.00 น.	Fungal Systems Biology: Looking Beyond the Genome	
16.00-16.30 น.	พิธีปิดและกล่าวขอบคุณ	

**ดร. วิรัช รัชกุลอินทร์**  
 แผนกโภษัชวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร  
**อ. ดร. อดิศักดิ์ อึ้งอานันท์**  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**พริ. ดร. นราธิม อัญญะ**  
 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ดร. สันติพันธ์ สอนศรี**  
 กองปฏิบัติการโมเมกส์ สถาบันวิจัย  
 ศูนย์วิจัยการรวมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  
**อ. ดร. อรุณี เรืองทอง**  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
**อ. ดร. อธิศักดิ์ อดิศักดิ์**  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**พญ. ไตรรัตน์ ธิลาชัญญา**  
 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
**อ. ดร. อภินันท์ อึ้งอานันท์**  
 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
**พริ. ดร. อธิศักดิ์ อดิศักดิ์**  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์