

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

การสัมมนาเรื่อง แนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมและการเตรียมความพร้อม ในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

Genomic Technological Trend and our Preparation for New Challenges from AEC 2015

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:00 น.

ห้องประชุม BT-127 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

เทคโนโลยีจีโนม เป็นเทคโนโลยีฐานในการพัฒนางานวิจัยด้านต่างๆ ของประเทศ และเป็นการสร้างความสามารถในการแข่งขันในการวิจัยและพัฒนาที่ประเทศต่างๆ นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุกรรมสิ่งมีชีวิต ได้แก่ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ ให้มีคุณสมบัติใหม่ๆ ตามความต้องการ อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนา ยา ซึ่งเป็นยุคที่แผนที่พันธุกรรมหรือจีโนมของมนุษย์ เชื้อโรค และพาหะต่างๆ ของโรค ได้มีการศึกษาไว้แล้ว การใช้จีโนมเพื่อกำหนดเป้าหมายผลิตภัณฑ์ยาโรคจะทำให้ประสิทธิภาพของยาที่ได้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น คนไข้มีความเสี่ยงน้อยลง และเป็นแนวทางป้องกันการเกิดโรคและการสร้างสุขภาพดีให้กับประชาชนของประเทศอย่างยั่งยืน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนและสร้างศักยภาพงานวิจัยด้านจีโนมของประเทศให้เข้มแข็ง ดังนั้นการเข้าใจในสถานภาพและแนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมจึงมีความจำเป็นเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

วิทยากร

1. ศ. ดร. วสันต์ จันทราทิตย์ หัวหน้าหน่วยไวรัสวิทยาและจุลชีววิทยาโมเลกุล และผู้อำนวยการโครงการเภสัชพันธุศาสตร์ และการรักษาเฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2. รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. ศ. นพ. วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด หัวหน้าหน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. ดร. ศิษณุภท ทองสีมา หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

กำหนดการ

- 13:00 - 13:30 น. ลงทะเบียน
- 13:30 - 14:00 น. สถานภาพแนวโน้มเทคโนโลยีจีโนมในปัจจุบันและอนาคตหลังเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
โดย ศ. ดร. วสันต์ จันทราทิตย์ หัวหน้าหน่วยไวรัสวิทยาและจุลชีววิทยาโมเลกุล และผู้อำนวยการโครงการเภสัชพันธุศาสตร์ และการรักษาเฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 14:00 - 14:30 น. เทคโนโลยีจีโนมกับการปรับปรุงพันธุ์พืชในยุคหลังเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
โดย รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14:30 - 14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:45 - 15:15 น. การนำเทคโนโลยีจีโนมไปประยุกต์ใช้ด้านโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์
โดย ศ. นพ. วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด หัวหน้าหน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

- 15:15 - 15:45 น. การนำเทคโนโลยีจีโนมไปประยุกต์ใช้ด้านมนุษยพันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์ประชากร
โดย ดร. ศิษณุยศ ทองสีมา หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 15:45 - 16:00 น. อภิปรายและตอบข้อซักถาม

จุดน่าสนใจของหัวข้อวิชาการ

การสัมมนาในครั้งนี้มุ่งเน้นเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจีโนมในด้านการเกษตร การแพทย์และเทคโนโลยีจีโนมในปัจจุบันและอนาคตเพื่อการเตรียมความพร้อม และการสร้างความตระหนักในการพัฒนาเทคโนโลยีจีโนม ภายหลังจากเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน