การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ 15

หัวข้อ (ไทย) จีโนมิกส์ประเทศไทย : สถานภาพปัจจุบัน และทิศทางอนาคต

(อังกฤษ) Genomics Thailand : Present & Future

วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562 เวลา 9.30-16.00 น.

ห้องประชุม Auditorium อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ความก้าวหน้าด้านการศึกษาพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีการหารหัสพันธุกรรม ทำให้นักวิจัยสามารถถอดรหัสพันธุกรรมของจีโนมมนุษย์ได้ด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนที่เหมาะสม ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เหล่านี้ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อประกอบการวินิจฉัย ป้องกัน และรักษาโรค ทำให้สามารถรักษาผู้ป่วยได้ตรงจุด และเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย โดยเรียกแนวทางการรักษานี้ว่า การแพทย์แบบแม่นยำ หรือ Precision Medicine ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่สำหรับการรักษา และเป็นการเปลี่ยนแปลงระบบสาธารณสุขครั้งใหญ่ของประเทศ

สำหรับประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมที่จะศึกษาและนำข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์มาประยุกต์ใช้ทางการรักษา และการวิจัยต่อยอดทางการแพทย์ โดยความร่วมมือของกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งภาคีเครือข่ายในการดำเนินโครงการ “Genomics Thailand” ซึ่งมีการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย (Genomics Thailand) ปี พ.ศ. 2563–2567 ภายใต้ยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 โดยกำหนดยุทธศาสตร์ 6 ด้าน เพื่อขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาด้านการแพทย์แม่นยำในประเทศไทย รวมถึงนำไปสู่การเป็นผู้นำศูนย์กลางอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ในภูมิภาคอาเซียน

การประชุมสัมมนาในครั้งนี้จะเน้นการนำเสนอสถานภาพการดำเนินงานของเครือข่ายในการดำเนินโครงการ Genomics Thailand การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ 6 ด้าน ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีจีโนม และการประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

กำหนดการ (ภาคเช้า)	
09.30 – 9.40 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
09.40 – 10.00 น.	แผนปฏิบัติการ และความก้าวหน้าของจีโนมิกส์ประเทศไทย Thailand’s National Action Plan on “Genomics Thailand” โดย รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
10.00 – 10.20 น.	เทคโนโลยีจีโนมิกส์กับการบริการในระบบสุขภาพประเทศไทย Precision Medicine in Thai Public Health โดย นพ.สุรัคเมธ ศิริมหามงคล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
10.20 – 10.40 น.	โครงสร้างพื้นฐานทางจีโนมอินฟอร์เมติกของประเทศ และฐานข้อมูลพันธุกรรมของคนไทย Thailand National Infrastructure in Genome Informatics / Gene Bank โดย ดร.ศิษฎศ ทองสิมา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10.40 – 11.00 น.	---------- พักรับประทานอาหารว่าง ----------