

หัวข้อ Smart Farm : เกษตรไทย ยุค 4.0

วันจันทร์ที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562 เวลา 13.30 – 16.30 น.

ห้องประชุม CC-Auditorium ชั้น 3 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
บทคัดย่อ (ของ session)

การใช้ Smart Farm กับ Thailand 4.0 เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายของรัฐบาลไทยที่ใช้ในการผลักดันเพื่อให้ประเทศไทยก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลาง แก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำของรายได้หรือฐานะ และแก้ปัญหาการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยรูปแบบการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมเปลี่ยนจากที่แต่ก่อนเราลงมือทำมาก แต่ได้ผลตอบแทนน้อย มาเป็น ลงมือทำน้อย แต่ได้ผลตอบแทนมาก เปลี่ยนจากการผลิตสินค้าไปสู่ การบริการมากขึ้น' การเกษตรยุค 4.0 มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบจากการทำเกษตรแบบเดิม นำนวัตกรรม การบริหารจัดการพื้นที่ และ เทคโนโลยี Smart ต่างๆ เข้ามาช่วยยกระดับประสิทธิภาพในการผลิต รวมทั้งการสร้างเครือข่าย ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนให้เกิดการพัฒนาและการผลิตไปในทิศทางเดียวกัน เชื่อมโยงไปสู่การสร้างตลาดสินค้าเกษตร ผลผลิตสินค้าที่ตลาดต้องการ และสร้างมูลค่าเพิ่ม

ในการจัดเสวนาครั้งนี้ สวทช. ได้เชิญเกษตรกร ที่มีประสบการณ์ตรงในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้พัฒนาสินค้าและบริการด้านการเกษตรของตนเอง ทำให้เกิดการยกระดับคุณภาพ สร้างเอกลักษณ์ของสินค้า เกิดตลาดและกลุ่มผู้บริโภค มาแลกเปลี่ยนแนวคิดและประสบการณ์กับผู้เข้าร่วมเสวนา เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและให้เกิดการนำไปใช้จริง รวมทั้งเป็นแนวทางในการพัฒนาโจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคเกษตร ต่อไป

ชื่อวิทยากร และกำหนดการ

กำหนดการ	
13.30 – 14.00 น.	ลงทะเบียน
14.00 – 14.30 น.	“ไร่เพื่อนคุณ” เกษตรไร้สารพิษ นายสุระเทพ สุระสังจะ
14.30 – 15.00 น.	“สวนบัวแก้ว” ทุเรียนระยอง นายสมบูรณ์ งามเสียม
15.00 – 15.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.15 – 15.45 น.	“สวนภูภูมิ” เขาค้อ สตรอเบอร์รี่เกษตรอินทรีย์ นายเกล้า เขียนนุกูล
15.45 – 16.15 น.	“สถานีเห็ดเขาชะเมา” ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่ จ.ระยอง นายชัชวาลย์ ไกลอินทร์
16.15 – 16.30 น.	เสวนา ถาม-ตอบ

กำหนดการเยี่ยมชมงานเปิดบ้าน สวทช.

วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2562 เวลา 8.30 – 12.00 น.

อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

กำหนดการ

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ <u>อาคาร 1</u> (อาคารส่วนงานกลาง) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
09.00 – 09.45 น.	เยี่ยมชมพื้นที่ Agritec Station จุดเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเกษตร อัจฉริยะ
09.45 – 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 – 11.00 น.	เยี่ยมชมโรงงานต้นแบบผลิตไวรัสเอ็นพีวีเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช pilot plant อาคาร 16
11.00 – 12.00 น.	เยี่ยมชมนิทรรศการในงานประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ณ ชั้น 1 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการกิจกรรมเปิดบ้าน สท.
ต้อนรับคณะเกษตรกร อาจารย์ และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในวันพุธที่ 27 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 – 12.00 น.
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

.....

เวลา	กลุ่มที่ 1 (30 คน)	กลุ่มที่ 2 (30 คน)
09.30 – 09.45 น.	กล่าวต้อนรับและแนะนำ ข้อมูล สท. ณ ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง	
09.45 – 10.15 น.	เยี่ยมชมสวนแสดงพรรณไม้และเทคโนโลยีสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (AGRITEC Station)	
10.15 – 10.45 น.	เยี่ยมชมห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	เยี่ยมชมโรงงานผลิตไวรัส NPV
10.45 – 11.15 น.	เยี่ยมชมโรงงานผลิตไวรัส NPV	เยี่ยมชมห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
11.15 – 12.00 น.	เยี่ยมชมนิทรรศการ NAC2019 ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ข้อควรปฏิบัติในการเยี่ยมชม

- กรุณารักษาเวลาในการเยี่ยมชม
- กรุณาแต่งกายให้สุภาพ
- เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าชมจากสารเคมีและการทำปฏิบัติงานวิจัยของเจ้าหน้าที่ การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยต่างๆ จะเป็นการชมจากภายนอกห้องปฏิบัติการเท่านั้น โดยจะมีบุคลากรวิจัย ให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม
- ละเว้นการนำอาหาร/เครื่องดื่มเข้าบริเวณห้องปฏิบัติการวิจัย
- ละเว้นการจับสิ่งของต่างๆ ในห้องปฏิบัติการวิจัย เว้นแต่ได้รับอนุญาต
- ละเว้นการพูดคุยเสียงดังในบริเวณห้องปฏิบัติการวิจัย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายจัดการความรู้เพื่อเกษตรและชุมชน



สวทช.
NSTDA

NAC2019
15th NSTDA Annual Conference
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๕



เศรษฐกิจแห่งอนาคตไทย

ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Moving Towards Thailand's Future Economy with Science,
Technology and Innovation

วันที่ 25-28 มีนาคม 2562
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
จ.ปทุมธานี

ตามที่ประเทศไทยกำหนดยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ให้ความสำคัญกับการลงทุนวิจัย และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเทศไทย โดยมีเป้าหมายยกระดับศักยภาพของประเทศ โดยมุ่งเน้นพัฒนา เศรษฐกิจแนวใหม่ ได้แก่



เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

มุ่งเน้นใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และต้นทุนความหลากหลายทางชีวภาพ ที่เป็นจุดแข็งของประเทศเป็นตัวขับเคลื่อน



เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

มุ่งเน้นใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้ง มาเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง



เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

มุ่งเน้นประหยัดพลังงาน ลดความเสี่ยง ที่จะทำให้สิ่งแวดล้อมเสียหาย ตอบสนองการพัฒนาที่ยั่งยืน



เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)

เป็นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยนำเทคโนโลยี ดิจิทัลมาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตเพื่อมูลค่าให้แก่ สินค้าและบริการ โดยใช้เวลาน้อยลง



เศรษฐกิจร่วมใช้ประโยชน์ (Sharing Economy)

เป็นรูปแบบเศรษฐกิจที่ใช้พื้นฐานแนวคิด ความร่วมมือและแบ่งปัน ทำให้เกิดรูปแบบ สินค้าและบริการใหม่ สร้างรายได้แบบพึ่งพากัน



เศรษฐกิจผู้สูงอายุ (Silver Economy)

เป็นระบบที่นำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาสร้างผลิตภัณฑ์และบริการ ที่รองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เพื่อช่วยให้ ผู้สูงอายุพึ่งพาตนเองได้

เพื่อร่วมเป็นหนึ่งในแรงขับเคลื่อนเศรษฐกิจแนวใหม่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 15 (15th NSTDA Annual Conference: NAC2019) ระหว่างวันที่ 25 - 28 มีนาคม 2562 ในหัวข้อ เศรษฐกิจแห่งอนาคตไทย ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Moving Towards Thailand's Future Economy with Science, Technology and Innovation) ภายในงานประกอบด้วย การสัมมนาวิชาการ การแสดงนิทรรศการ และการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบ



งานสัมมนามุ่งเน้นนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ที่ตอบโจทย์เศรษฐกิจใหม่ทั้ง 6 ด้าน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ตัวอย่างหัวข้อการสัมมนา ได้แก่ จีโนมิกส์ประเทศไทย: สถานภาพปัจจุบันและทิศทางอนาคต พลิกโฉมดิจิทัลทรานส์ฟอร์เมชันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ไทยแลนด์ 4.0 เวชสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อความงาม และ Smart Farm: เกษตรไทย ยุค 4.0 เป็นต้น



การแสดงนิทรรศการประกอบด้วยการแสดงผลงานวิจัยของ สวทช. และภาคีเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน ในปีนี้มุ่งเน้นนำเสนอผลงาน 10 กลุ่มเทคโนโลยีเป้าหมายหลัก (Technology Development Group: TDG) ประกอบด้วย 1) biochemical 2) precision agriculture 3) food & feed 4) cosmeceutical 5) precision medicine 6) biopharmaceutical 7) medicine devices & implants 8) energy 9) mobility & logistics และ 10) dual-use defense



การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบ เป็นกิจกรรมเชื่อมโยงให้นักวิจัยและผู้เยี่ยมชมได้พบปะ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ อันจะนำไปสู่ความร่วมมือในอนาคต

หัวข้อสัมมนา วันที่ 25 (บ่าย) - 28 มีนาคม 2562

อาคาร	ห้องประชุม	25 มี.ค. 62 บ่าย	26 มี.ค. 62 เช้า	26 มี.ค. 62 บ่าย	27 มี.ค. 62 เช้า	27 มี.ค. 62 บ่าย	28 มี.ค. 62 เช้า	28 มี.ค. 62 บ่าย
CC (14)	CC-203				SMART SCHOOLS OUTLET: Local to Global Pride 2019 ความภาคภูมิใจสู่สากล เพื่อเตรียมเยาวชน...สู่การสร้างธุรกิจ ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลประจำปี 2019			
	CC-301		แลกเปลี่ยนประสบการณ์ โครงการเทคโนโลยีสะอาด โอกาสใหม่ของเอสเอ็มอีไทย	Thailand-NTUST Pitch Day & Business Matching	อุตสาหกรรมชีวมวล สำหรับการผลิต ความร้อนและไฟฟ้า	NSTDA - NARLabs Joint Workshop (Close session)		
	CC-305		เทคโนโลยีด้านการเกษตร ระดับโลกและโอกาสของ ประเทศไทยในการเป็นผู้นำ ด้านการส่งออกเมล็ดพันธุ์พืช	เทคโนโลยีการดัดแปลง ยานยนต์เครื่องยนต์ สันดาปภายในเป็น ยานยนต์ไฟฟ้า			TTRS เทคโนโลยีมีอันตบ สู่ศักยภาพธุรกิจ ผู้ประกอบการไทย	แนวปฏิบัติใหม่ ทางดิจิทัลเพื่องาน GLAM
	CC-306		โครงสร้างพื้นฐานด้านการ คำนวณและการใช้งานของ ไทย (Supercomputer and e-Science in Thailand)	พลิกโฉมประเทศ ขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะ ด้วยงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	การศึกษาเชิงนโยบายเกี่ยวกับศักยภาพ ของรถโดยสารไฟฟ้าล้อราง (Trolley Bus) ในเมืองเป้าหมายนำร่องของประเทศไทย		ความก้าวหน้างานวิจัยคนไทย เพื่อการทดลองบนอวกาศ (National Space Exploration)	กิจกรรม Marbling (Close Session)
	CC-307		สูตรตำรับนาโนเพื่อ นวัตกรรมอาหารสัตว์	การวิจัยขั้นแนวหน้า ด้านวัสดุนาโน	เสริมแกร่ง SMEs ด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพพลังงาน	นำเสนองานวิจัยจากนักวิจัย รุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นเยาว์ (นักศึกษาทุน สวทช. และเครือข่าย) ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร	กิจกรรมนักเรียนทุน (Close Session)	ประสบการณ์ทำงานร่วมวิจัย กับองค์กรระดับโลกภายใต้ ความร่วมมือกับเซิร์น (CERN) ในโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
	CC-308		การจัดการความรู้ การเพาะเลี้ยงเห็ด เศรษฐกิจในประเทศไทย			นำเสนองานวิจัยจากนักวิจัย รุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นเยาว์ (นักศึกษาทุน สวทช. และเครือข่าย) ด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ เทคโนโลยีสำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการ	กิจกรรมนาโนมหัศจรรย์ (Close Session)	
	CC-403		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ขั้นสูงเพื่อพัฒนาและเพิ่ม มูลค่านวัตกรรมอาหาร ในยุคไทยแลนด์ 4.0	Egg Innovation for Public Health	ระบบไซเบอร์กายภาพ กุญแจสู่ Smart Factory (Cyber-Physical Systems, a Key to Smart Factory)	NSTDA - NARLabs Joint Workshop (Close session)	เทคโนโลยีควอนตัม (Quantum Technology)	
	CC-404		วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน			นำเสนองานวิจัยจากนักวิจัย รุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นเยาว์ (นักศึกษาทุน สวทช. และเครือข่าย) ด้านเทคโนโลยียานยนต์ เทคโนโลยี ด้านพลังงาน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย (Close Session)	
	CC-405		กิจกรรม Origami Toys (Close Session)		อุตสาหกรรมอาหารไทย ก้าวไกล เพื่อสังคมสูงวัย ที่มีคุณภาพ	สารอินทรีย์เรืองแสง และการใช้งาน	Tech Trend for Aging Society	Lab network เพื่อการเตรียมความพร้อม รับมือต่อเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
	CC-Auditorium	Smart Farm: เกษตรไทย ยุค 4.0	จีโนมิกส์ประเทศไทย: สถานภาพปัจจุบัน และทิศทางอนาคต		พิธีมอบ ประกาศนียบัตร- มาตรฐานวิชาชีพขั้นสูง		พลิกโฉมดิจิทัลทรานส์ฟอร์มชัน ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Disrupting Digital Transformation with AI Technology)	

หัวข้อสัมมนา วันที่ 25 (บ่าย) - 28 มีนาคม 2562

อาคาร	ห้องประชุม	25 มี.ค. 62 บ่าย	26 มี.ค. 62 เช้า	26 มี.ค. 62 บ่าย	27 มี.ค. 62 เช้า	27 มี.ค. 62 บ่าย	28 มี.ค. 62 เช้า	28 มี.ค. 62 บ่าย	
INC II (19)	โถง C	NSTDA Open House							
	โถง D		Workshop การปลูกผักโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponics) ด้วยระบบเกษตรอินทรีย์	Workshop การทำผ้าผ้ามัยอม ด้วยเทคโนโลยี สีธรรมชาติ	Workshop การเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ โคนมด้วยชุดตรวจ Early P-Check เพื่อตรวจการ ตั้งท้องของแม่โคจากน้ำนม	การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ ปรับปรุงคุณภาพอาหารสัตว์ และความต้องการโภชนะ สำหรับโคนมไทย	Workshop การผลิตแกลบอัดก้อน ด้วยเทคโนโลยี การหมักแบบธรรมชาติ	Workshop การแยกขยะรังสี ด้วยวิธีอย่างง่าย	
SSH (18)	SSH Lecture I ชั้น 1		กิจกรรม KidBright กับ Tuk Tuk Kid (Close session)				การทำโครงงานวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการเป็นนวัตกรรม		
	SSH Lecture II ชั้น 1		SMART SCHOOLS OUTLET:Local to Global Pride 2019 ความภาคภูมิใจสู่สากล เพื่อเตรียมเยาวชน...สู่การสร้างธุรกิจ ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลประจำปี 2019	จากทรัพยากรชีวภาพสู่ การวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์			เวชสำอางและ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เพื่อความงาม	อนาคต สมุนไพรนาโน	
	Audi- torium	Science isn't finished until it's communicated (Close session)	สะเต็มศึกษาและวิทยาการคำนวณ : องค์ความรู้และการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เชิงรุกแห่งศตวรรษที่ 21 (Close session)				วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กับการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย อย่างยั่งยืน		
CO (1)	CO-113	Presidents Forum (Close session)	NSTDA Open House					สานพลัง สานเทคโนโลยีอย่างพารา สร้างสังคม สานชุมชน สานอุตสาหกรรม	
BIOTEC (3)	BT- Auditorium		Plant Factory: A Revolution for Sustainable Modern Agriculture		การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมชีวภาพ ด้วยเทคโนโลยีจุลินทรีย์ เพื่อตอบโจทย์ไทยแลนด์ 4.0		ถอดประสบการณ์การบริหาร กลุ่มวิจัยขนาดใหญ่: การพัฒนาศักยภาพนักวิจัย มุ่งสู่ความเป็นผู้นำ และต่อยอดผลงาน เพื่อพัฒนาสังคมไทย ให้ยั่งยืน	การขอรับรอง มาตรฐานกับ สมอ.	
	127/1-2							ร่วมสร้างแพลตฟอร์ม ดิจิทัลทางนวัตกรรมไทย บูรณาการนวัตกรรมไทย ขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ (Close Session)	
CC (14)	Grand Hall	นิทรรศการ (09.00 น. - 16.30 น.)							

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 0 2564 8000

