



TISTR
จดหมายข่าว
NEWSLETTER

ปีที่ 26 ฉบับที่ 5/พฤษภาคม 2566



Driving your infinite success

วว. TISTR



- “60 ปี” วว. ขับเคลื่อนความสำเร็จ
มุ่งสร้างสรรค์งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- สมุนไพรสำหรับวัยทอง
- นวัตกรรมเพื่อคุณภาพชีวิตในอนาคต

บทบรรณาธิการ

1

วิทยายุทธรอบตัว

21

ข่าวประชาสัมพันธ์

2-9

รอบรู้รอบโลก

22-23

สภาวะพิเศษ

10-13

สาระวิทย์

24-25

บทความเด่น

14-18

Innovation 2020

26

TISTR &
Net Zero Emission

19

สำรวจโลกแมลง

27

TISTR Info

20

ภาพกิจกรรม

28-31

ที่ปรึกษา

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
ดร.ไศรดา วัลภา
ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต
ดร.พัชรา มณีสินธุ์
ดร.จิตรา ชัยวิมล
ดร.อาภากร สุปัญญา
นางปรีญา วัชรวิเศษ

บรรณาธิการ

น.ส.ปัทมา ลือเลิศมงคล

กองบรรณาธิการ

น.ส.วรรณรัตน์ วุฒิสาร
นางจันทนา เนียมวงษ์
นางปิยะภรณ์ รื่นเรือง
น.ส.กัลยา จงรัตนชูชัย

ฝ่ายภาพ

นายณรงค์เดช วงษ์สะอาด
น.ส.ขวัญใจ มีนิสสัย
น.ส.ปิยะวรรณ บุญม่วง

ฝ่ายศิลป์

นายบุญณภพ โพธิ์
น.ส.ศศิภรณ์ ต่งแสง
น.ส.จุฑารัตน์ สอนหอม

สำนักงาน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
เทคโนโลยี 35 หมู่ 3 ต.คลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

☎ โทร. 0 2577 9000 , 0 2577 9360-61

☎ โทรสาร 0 2577 9009, 0 2577 9362

☎ Call center : 0 2577 9300

✉ E-mail : pr@tistr.or.th

🌐 www.tistr.or.th

📘 facebook.com/tistr.or.th

📞 Line @tistr

📷 IG tistr_ig

📺 TikTok/YouTube @tistr2506

วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ กิจกรรม ผลงาน
และบทความ วว. ที่เป็นประโยชน์
ต่อสาธารณชน

บทบรรณาธิการ

Editor Talk

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือ วว. ได้ดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาร่วม 60 ปี จากปีพุทธศักราช 2506 ถึง 2566 องค์การของเราได้สั่งสมองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญทั้งในด้านของบุคลากร ตลอดจนผลงานที่เป็นรูปธรรม และมีส่วนในการร่วมผลักดันกรอบนโยบายต่างๆ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งได้นำผลงานดังกล่าวเข้าไปช่วยส่งเสริมและสนับสนุนพี่น้องประชาชน เกษตรกร วิศวกร นักประดิษฐ์ ผู้ประกอบการ SMEs ไปจนถึงระดับอุตสาหกรรม นับเป็นความภาคภูมิใจของชาว วว. ที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของภาครัฐในการขับเคลื่อนประเทศให้เข้มแข็ง มีศักยภาพการแข่งขันในระดับสากล

ในก้าวต่อไปของ วว. เราพร้อมก้าวเคียงข้างสังคมไทยและขยายขอบข่ายความร่วมมือไปยังนานาประเทศ เพื่อนำมาซึ่งความยั่งยืน มั่นคงของประเทศไทย อันเป็นที่รักยิ่งของเราทุกคน

กองบรรณาธิการ



ข่าวประชาสัมพันธ์

วว./CRRC Co., Ltd. /มหาวิทยาลัยจีน คาเรือแผนการพัฒนา Belt & Road Joint Lab **ยกระดับระบบขนส่งทางราง**



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย วว. เป็นประธานต้อนรับ Mr. Zhang Xinning, Chief Engineer, CRRC Co., Ltd. Dr. Xu Lei, Vice President, CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd. ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน พร้อมด้วย Mr. Wang Qiang First secretary, Embassy of the People's Republic of China ผู้แทนจาก Beijing Jiaotong University Southwest Jiaotong University และคณะ เพื่อหารือความร่วมมือระหว่างทั้งสองหน่วยงานในด้าน Belt & Road Joint Lab รวมถึงแผนการทำงานร่วมกัน ภายหลังจากการลงนามความร่วมมือ ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านรถไฟความเร็วสูง ซึ่งจะเป็พื้นฐานสำคัญในการร่วมกันเสริมศักยภาพของบุคลากร ทั้ง วว. และ CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd. ต่อไป โอกาสนี้ **ดร.พัชรา มณีสินธุ์** รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม **ดร.อาณัติ หาททรัพย์** ผอ.ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง



(ศทร.) พร้อมด้วยผู้บริหารและนักวิชาการ วว. ร่วมให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคาร ADMIN วว. เทคโนโลยี คลองห้า จ.ปทุมธานี

ข่าวประชาสัมพันธ์

วว. /วช. KICK OFF โครงการศูนย์ BCG Farming @ สมุย ต้นแบบเพื่อการสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมด้วย **ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์** ผู้อำนวยการ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ และดร.บุญณินดา โสดา ผอ.กองวิเทศสัมพันธ์ ร่วมเป็นเกียรติในงาน KICK OFF โครงการศูนย์ BCG Farming ต้นแบบเพื่อการสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ระยะที่ 2 โดยมี **ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง** ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษา ภาวนาโพธิคุณ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

ทั้งนี้ วช. ให้งทุนสนับสนุน วว. ดำเนินโครงการบนพื้นที่เกาะสมุย โดย วว. บูรณาการกับหน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ เทศบาลนครเกาะสมุย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี บนฐาน

ทรัพยากรที่มีในท้องถิ่น ผ่านการขับเคลื่อนของชุมชน โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เข้าไปพัฒนาพื้นที่ สร้างต้นแบบเชิงรูปธรรม ทั้งภาคการผลิต การแปรรูป การตลาด

ประกอบด้วยกิจกรรม การปลูกพืชในระบบโรงเรือน การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ ตามหลักการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ การนำของเหลือจากระบบปศุสัตว์ การเกษตร และจากชุมชน เปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมัก ปุ๋ยมูลไส้เดือน และสารปรับปรุงดิน ตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน การผลิตพืชตามหลักการปฏิบัติที่ดี การรวบรวมผลผลิตตามหลักการ GMP เพื่อให้ได้สินค้าเกษตรที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ตามหลักการเศรษฐกิจสีเขียวสู่การสร้างประโยชน์ให้ชุมชนในพื้นที่และพื้นที่อื่นๆ ในการศึกษาดูงานและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน BCG พร้อมทั้งให้เป็นรูปแบบการขยายผลในพื้นที่อื่นๆ ต่อไปในอนาคต

ข่าวประชาสัมพันธ์

วว. ควารางวัลคุณภาพทั้งจากเวทีภายในประเทศและนานาชาติ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งสร้างความเข้มแข็งให้ SMEs และชุมชนผ่านระบบนิเวศนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืนจากการดำเนินงานส่งผลให้ วว. ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้ได้รับรางวัลจากภายในประเทศและนานาชาติ ดังนี้

รางวัล Thailand Digital Accessibility Award 2023 ตามมาตรฐาน WCAG ดร.จิตรา ชัยวิมล รองผู้อำนวยการบริหาร ในฐานะผู้แทน วว. เข้ารับรางวัลหน่วยงานที่ผ่านเกณฑ์การประกวดเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ ประจำปี 2566 (อ้างอิงตามมาตรฐาน WCAG) Thailand Digital Accessibility Award 2023 โดย วว. เป็น 1 ใน 50 หน่วยงานภาครัฐที่ได้รับรางวัลดังกล่าว จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) เพื่อส่งเสริมให้ผู้พัฒนาเว็บไซต์ตระหนักถึงปัญหา/อุปสรรคในการเข้าถึงเว็บไซต์ของกลุ่มคนพิการที่ใช้คอมพิวเตอร์ เรียนรู้แนวทางการพัฒนาเว็บไซต์หน่วยงาน



งานประกวดสิ่งประดิษฐ์ ITEX 2023 ณ ประเทศมาเลเซีย จากผลงานวิจัยพัฒนา Natural Rubber Coating-Patient Transfer Belt โดย ดร.ศิริพร ลากเกียรติถาวร ผู้อำนวยการ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.) และดร.เจตพานิชภัคดี นักวิจัยอาวุโส ศนว. เข้ารับ 3 รางวัล ได้แก่ 1)



Gold Medal Award, จากงาน ITEX 2023 2. JIPA Award for Best Invention in Green Technology จากประเทศญี่ปุ่น และ 3) WIIPA Special Award จากประเทศไต้หวัน เนื่องในงาน 34th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2023) เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2566 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย ซึ่ง วว. ได้รับคัดเลือกจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ในการส่งผลงานนำเสนอและร่วมประกวดฯ

รางวัลสิ่งประดิษฐ์ การวิจัย นวัตกรรม EURO-INVENT 2023 จากผลงานเวชสำอางสมุนไพรไทย ณ ประเทศโรมาเนีย นางสาวอุบล ฤกษ์อ่ำ นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) พร้อมผู้ประกอบการ เข้ารับรางวัลจำนวน 7 รางวัล จากการประกวดงานประดิษฐ์ การวิจัย และนวัตกรรม ในงาน European Exhibition of Creativity and Innovation : EURO-INVENT 2023 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2566 ณ Palace of Culture เมืองยัช (IASI) ประเทศโรมาเนีย ดังนี้

ผลงาน Terry Dalah Floral Dose Serum in Cream Extra Sensitive เวชสำอางจากสารสกัดดอกดาหลา มีประสิทธิภาพลดการเกิดสิว การอักเสบ การอุดตัน และผดผื่นตามใบหน้า จำนวน 4 รางวัล ได้แก่ 1) Gold Medal from Euroinvent 2023 2) Gold Medal & Diplpoma from University POLITEHNICA of Bucharest



3) Diplpoma from "CAROL DAVILA" University of Medicine and Pharmacy Bucharest และ 4) Diplpoma from "APIICIS" Association of Portugese Inventor's Innovator's Creatives

ผลงาน Cajanus cajan (L.) Millsp. peptide extraction process as active ingredient in micellar Helios face serum and liquid soap Sensitive ผลิตภัณฑ์เซรั่มจากสารสกัดถั่วมะแฮะ "Helios face serum" มีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน ช่วยลดริ้วรอย ยกกระชับผิวและคอ ได้รับจำนวน 3 รางวัล ได้แก่ 1) Gold Medal from Euroinvent 2023 2) Diploma of Excellence from National Institute of Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA Bucharest และ 3) Special Award from TISIAS Toronto International Society of Innovation Advanced Skills

วว. พร้อมให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ โทร. 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 เว็บไซต์ www.tistr.or.th อีเมล : tistr@tistr.or.th หรือที่ "วว. JUMP" <https://tistrservices.tistr.or.th/>

ข่าวประชาสัมพันธ์

วว. / สอวช. / สสว. เยือนยุโรป แสวงหาแนวทางสนับสนุนส่งเสริมผู้ประกอบการไทยให้เข้มแข็ง



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และ ดร.โสภณ พรหม สัญญาแสนะ ผอ.สำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม วว. พร้อมด้วย นายวชิระ แก้วก้อง รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และ ดร.กิตติพงศ์ พร้อมวงศ์ ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ ร่วมเยือนยุโรป เพื่อหาแนวทางสนับสนุนส่งเสริมผู้ประกอบการไทย ระหว่างวันที่ 18-23 พฤษภาคม 2566 โดยมีการจัด ดังนี้

ศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์น้ำหอม Perfume Museum (Musée du parfum Fragonard) ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เยี่ยมชมกระบวนการทำน้ำหอม การคัดสรรวัตถุดิบ อุปกรณ์สำหรับผลิตน้ำหอม การกลั่นวัตถุดิบเพื่อทำหัวน้ำหอม ห้องทดสอบการรับรู้ทางจมูก หลักการออกแบบกล่องบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้น้ำหอมราคาสูงขึ้น ตลอดจนดอกไม้ต้นไม้ ที่สร้างกลิ่นหอมนำเข้ามาจากประเทศต่างๆ สำหรับการเยือนพิพิธภัณฑ์น้ำหอมในครั้งนี้ ถือเป็นโอกาสให้ได้แลกเปลี่ยน



เรียนรู้การพัฒนาเทคนิคการทำสารสกัดเพื่อสร้างมูลค่าให้พืชสมุนไพร ตลอดจนพืชประจำถิ่น ซึ่งสามารถนำมาปรับใช้และพัฒนาความเชี่ยวชาญนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรของ วว. ได้ในอนาคต

หารือผู้บริหาร สมาคม Cosmetic valley ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งมีพันธกิจในการพัฒนาธุรกิจด้านเครื่องสำอางและน้ำหอม โดยเป็นผู้ประสานงานกับบริษัท หน่วยงานวิจัย และหน่วยงานฝึกหัดอาชีพที่เป็นพันธมิตร เน้นการสร้าง



นวัตกรรมและร่วมกันพัฒนาตลาดต่างชาติเพื่อให้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและน้ำหอมฝรั่งเศสเป็นที่รู้จักและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก โอกาสนี้ ผู้ว่าการ วว. ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลถึงความสำคัญในการพัฒนานวัตกรรมเครื่องสำอาง ซึ่งประเทศไทยให้ความสำคัญในการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยที่มีความโดดเด่นด้านนวัตกรรมสารสกัด หรือสารออกฤทธิ์จากธรรมชาติ เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เวชสำอาง โอกาสนี้ ดร.ธัญชนก เมืองม้วน นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. ร่วมหารือด้วย



เยี่ยมคารวะ นายเสข วรรณเมธี เอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ หัวหน้าคณะผู้แทนไทย ประจำสหภาพยุโรป โดย ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ได้กล่าวถึงบทบาทของ วว. ในการสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs และ Start-Up ในประเทศไทย ซึ่งมีผลงานสำเร็จเป็นรูปธรรมและเป็นที่ประจักษ์ของสาธารณชน

หารือ 3 องค์กรเครือข่ายวิสาหกิจ / สมาพันธ์ผู้ประกอบการเครื่องสำอาง ประเทศฝรั่งเศส ประกอบด้วย

1) **European DIGITAL SME Alliance** หารือกับ Mr. Antonio Grasso, EU Policy Director, และคณะ ซึ่งเป็นเครือข่ายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านดิจิทัลที่ใหญ่ที่สุดในยุโรป โดยมีผู้แทนของวิสาหกิจภายใต้เครือข่ายมากกว่า 45,000 แห่ง จาก 30 ประเทศทั่วสหภาพยุโรปและประเทศใกล้เคียง เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ และแนวปฏิบัติที่ดีในภาคเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ระหว่างสมาชิก



2) **The Directorate General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs DG GROW** (European Commission) หารือกับ Mr. Serafin GONZALEZ SANCHEZ (International Unit), DG GROW ซึ่งมีภารกิจในการกำกับดูแลการจัดการตลาดสินค้าและบริการให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ประกอบการจะสามารถทำธุรกรรมได้อย่างเป็นธรรมและมีความยืดหยุ่น สามารถแข่งขันได้โดยไม่เกิดการผูกขาด พร้อมกับการสร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถฟื้นตัวจากวิกฤตโควิด-19 ได้อย่างรวดเร็ว



ข่าวประชาสัมพันธ์

วว. จับมือ เอ็กโก กรุ๊ป โดยมูลนิธิไทยรักษ์ป่า
ถ่ายทอดงานวิจัยสู่ชุมชน ส่งเสริมอาชีพ อยู่ร่วมกับป่าอย่างยั่งยืน



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ลงนามความร่วมมือกับ นายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ ประธานกรรมการมูลนิธิไทยรักษ์ป่า และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า (มหาชน) หรือ เอ็กโก กรุ๊ป ในการส่งเสริมความร่วมมือเชิงบูรณาการเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม มุ่งถ่ายทอดผลงานวิจัย องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน ในพื้นที่ป่าต้นน้ำเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้สามารถอยู่ร่วมกับป่าอย่างยั่งยืน ตลอดจนประยุกต์ใช้งานวิจัยด้านป่าไม้ ดูแลรักษาและฟื้นฟูระบบนิเวศป่าต้นน้ำอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 3 ปี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ณ สำนักงานใหญ่เอ็กโก กรุ๊ป เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ วว. และมูลนิธิไทยรักษ์ป่า วางแผนการทำงานร่วมกันระหว่างปี 2565-2569 โดยมุ่งนำผลงานวิจัย องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เข้ามา

ใช้ในการดำเนินงานเพิ่มมากขึ้น และให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาหมอกพิษทางอากาศ และสถานการณ์เปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ ปัญหาโลกร้อน



ที่กำลังเป็นภัยคุกคามต่อคนในประเทศและคนทั่วโลก มีแนวทางการพัฒนาความร่วมมือในครั้งนี้ คือ การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ โดยมี Concept การดำเนินงาน 4 ด้านหลัก ได้แก่

1. การพัฒนาระบบเกื้อกูล คนอยู่ได้ ป่าอยู่ได้
2. การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ชุมชน เพื่อสร้างคลังสมองของพื้นที่
3. การพัฒนาเครือข่ายเยาวชน เพื่อสร้างแนวคิด

ให้คนรุ่นใหม่เข้ามาร่วมนำเทคโนโลยีอนุรักษ์ผืนป่าที่เป็นทรัพยากรและทุนชีวิต

4. การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับประเทศ และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ของงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กับเครือข่ายของมูลนิธิ ได้แก่ พื้นที่จังหวัด เชียงใหม่ ชัยภูมิ และนครศรีธรรมราช ให้เกิดผู้รับและการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี สู่การพัฒนาชุมชน เช่น การสร้างมูลค่าเพิ่มและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เกิดการพัฒนายกระดับชุมชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์จากงานวิจัยด้านป่าไม้ สู่การร่วมดูแลรักษาและฟื้นฟูระบบนิเวศป่าต้นน้ำอย่างเป็นรูปธรรม ครอบคลุมการบริหารจัดการป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม เกิดการขับเคลื่อนพื้นที่ทางสังคมให้สอดคล้องกับ BCG โมเดล



“60 ปี” วว. ขับเคลื่อนความสำเร็จ มุ่งสร้างสรรคงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน

“...การดำเนินงานเป็นระยะเวลา 60 ปี นับเป็นช่วงเวลาที่สำคัญมากสำหรับคน องค์กร และในหลายๆ เรื่อง เป็นเรื่องธรรมชาติ เป็นโอกาสที่สำคัญ วว. ถือเป็นองค์กรที่มีจุดเปลี่ยนผ่านการดำเนินงานที่ยั่งยืน หากองค์กรใดมีการฝ่าฟันมาครบ 60 ปี จะเป็นองค์กรที่มีประสบการณ์ ผ่านบทเรียนต่างๆ

ทั้งนี้ วว. เป็นสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ แห่งแรกของไทย จากอดีตถึงปัจจุบัน วว. ได้มีการขับเคลื่อนด้านวิทยาศาสตร์มาอย่างต่อเนื่องและได้รับการยอมรับจากหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ

วว. อยู่ถูกที่ถูกเวลา มีเป้าหมายการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยเฉพาะด้านชีวภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรม นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับกระแสของโลกที่มุ่งไปยั้งด้านสิ่งแวดล้อม การคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ วว. ยังได้รางวัลมากมายในหลากหลายสาขาทั้งด้านสังคมและการบริหารจัดการ ขอชื่นชมการดำเนินงานของ วว. ซึ่งจะเป็นต้นแบบใหญ่ที่หยั่งรากลึกและเติบโตอย่างยั่งยืน จะเป็นต้นแบบที่ให้ความร่มเย็น และเป็นองค์กรที่สำคัญในการช่วยขับเคลื่อนให้การพัฒนาวิทยาศาสตร์ของประเทศก้าวต่อไป...”

ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และประธานคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้กล่าวข้อความข้างต้นภายหลังพิธีมอบประกาศเกียรติคุณแก่บุคลากร เนื่องใน **วันคล้ายวันสถาปนา**



วว. ครบรอบ 60 ปี “Proud of TISTR Step Up Together”

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 5 อาคาร Admin ชั้น 5 วว. เทคโนโลยี คลองห้า จ.ปทุมธานี

ทั้งนี้ วว. มีทิศทางดำเนินงานที่ชัดเจนในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ในการสร้างคน แก้ไขความยากจน และเสริมให้เศรษฐกิจของประเทศแข็งแกร่ง ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และดำเนินการพัฒนาประเทศให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก

โดยในปี 2566 วว. สนองนโยบายการขับเคลื่อนกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใน



Driving your infinite success

วว. TISTR

INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

การนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

หลายทศวรรษที่ผ่านมา วว. เพิ่มขีดความสามารถให้กับภาคอุตสาหกรรมและ SMEs ตลอดจนวิสาหกิจชุมชน โดยได้ขยายขอบข่ายงานวิจัยและบริการ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม New S-Curve ของรัฐบาล ตลอดจนการส่งเสริมงานวิจัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นแนวทางที่สำคัญในกระแสโลกปัจจุบัน

และจากผลงานที่ผ่านมา วว. ได้รับรางวัลดีเด่นในหลายด้าน อันเป็นเครื่องหมายรับรองถึงผลงานเชิงคุณภาพ ผลจากความมุ่งมั่นและตั้งใจ ตลอด 60 ปี ของ วว. ส่งผลให้การขับเคลื่อนงานบรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูง และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล รวมทั้งยกระดับรายได้ชุมชนในกลุ่มเศรษฐกิจฐานราก ช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจที่สมดุลกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

“...ท่ามกลางสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เราทุกคนจะต้องปรับตัว ปรับวิธีการใช้ชีวิตและการทำงานให้คุ้นเคย และ วว. จะต้องเร่งก้าวเดินไปข้างหน้าด้วยการพลิกวิกฤติให้เป็นโอกาสอย่างดีที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง



ในการสร้างสรรค์งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ขณะนี้ วว. ได้รับการจัดอันดับให้อยู่ใน Top ten performance ของ 51 หน่วยงานรัฐวิสาหกิจไทย เป็นความภาคภูมิใจของพวกเราชาว วว. ในโอกาสครบรอบคล้ายวันสถาปนา 60 ปี ต่อจากนี้ไป เราจะช่วยกันทำให้ วว. เติบโตต่อเนื่องแบบก้าวกระโดด... วว. JUMP เพื่อให้ วว. และประเทศชาติอันเป็นที่รักยิ่งของเรามีความเจริญรุ่งเรืองต่อไป...”

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวในโอกาสรายงานความสำเร็จของการดำเนินงานครบรอบ 60 ปี “Proud of TISTR Step Up Together”





ตลอดระยะเวลา 60 ปี ในการดำเนินงานจวบปัจจุบัน วว. มีผลงานที่เป็นรูปธรรม ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้

- การพัฒนาผลงานวิจัย เทคโนโลยีและการขยาย บริการ ที่มีความหลากหลายสอดคล้องกับอุตสาหกรรม เป้าหมายอย่างต่อเนื่อง

- มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน วทน. เพื่อ การต่อยอดผลงานวิจัยไปสู่การผลิตและขยายผลในส่วนกลาง เช่น โรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร (FISP) ศูนย์นวัตกรรม การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม (ICPIM) คลังจุลิน-ทรีย์ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง รวมทั้ง โรงงานในภูมิภาค เช่น ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีฮิโตอายุลาโย

(ลำพูน) ศูนย์การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตภาพและมูลค่าพืชไร่ชุมชน (สับปะรด) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อาคาร SMEs ที่ได้รับสิทธิ BOI รวมทั้งมีหน่วยงานสถานีวิจัยใน ภูมิภาค เช่น สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช สถานีวิจัย ลำตะคอง จ.นครราชสีมา

- มีบุคลากรที่มีประสบการณ์สูงและความเชี่ยวชาญ ด้านการวิจัยหลากหลายสาขา สามารถประยุกต์ไปสู่การปฏิบัติ และบูรณาการได้ครบวงจร (Total solution) ทั้งบริการวิจัย บริการที่ปรึกษา บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจ ประเมินและรับรองระบบคุณภาพ จึงสามารถสร้างความ โดดเด่นในการให้บริการที่แตกต่างไปจากคู่แข่งได้ รวมทั้ง มีเครือข่ายพันธมิตรตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ



- มีทีมบุคลากรที่มีความสามารถในการพัฒนาระบบ ดิจิทัลสำหรับใช้ภายในหน่วยงาน

- องค์กรได้รับการรับรองระบบตามมาตรฐานสากล และมีการขยายขอบข่ายงานบริการที่มีศักยภาพตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง เป็นที่เชื่อถือของหน่วยงานกำกับ (Regulator)

- มีการประสาน วทน. กับภูมิปัญญาท้องถิ่นใน รูปแบบชุมชนนวัตกรรม และมีการช่วยร่วมกับหน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน มหาวิทยาลัย และชุมชน (Qua- druple Helix) ซึ่งเป็นการสนับสนุนงานด้านการวิจัยและ การถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย จึงทำให้ วว. สามารถสร้างผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคมได้สูงถึง 24,000 ล้านบาท

- มีต้นทุนค่าเสียโอกาสในการใช้เงินทุนต่ำ

ในปีที่ 60 และก้าวต่อไปอย่างมั่นคงของ วว. นั้น เต็มเปี่ยมด้วยพลังสร้างสรรค์ของผู้บริหาร บุคลากร ใน องค์กร ที่พร้อมผลิตผลงานวิจัย บริการและถ่ายทอดเทค- โนโลยีในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ ร่วมขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ของประเทศไทยเราให้เข้มแข็งอย่างยั่งยืน อยู่ในอันดับ แลพหน้าในเวทีนานาชาติต่อไป



Highlight

วว. เยือนสาธารณรัฐเกาหลี ร่วมหารือสถาบันชั้นนำ ต่อยอดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ



“สาธารณรัฐเกาหลี” หรือเกาหลีใต้ เป็นหนึ่งในประเทศที่ให้ความสำคัญกับการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R&D) ในลำดับต้นของโลก เป็นประเทศที่มีอัตราการจดสิทธิบัตรต่อหัว (patent per capita) สูงเป็นอันดับ 1 ของโลก และเป็นประเทศที่มีจำนวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรสูงเป็นอันดับที่ 4 ของโลก

รัฐบาลเกาหลีใต้ให้ความสำคัญอย่างมากกับการส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) กับต่างประเทศ ซึ่งดำเนินการทั้งในกรอบความ

ร่วมมือระดับทวิภาคีและพหุภาคี โดยในระดับพหุภาคี รัฐบาลเกาหลีใต้มีบทบาทอย่างแข็งขันในการส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. กับประชาคมระหว่างประเทศ เพื่อรับมือ/แก้ไข ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นระดับโลก อาทิ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาสิ่งแวดล้อม โรคติดต่อร้ายแรง และความมั่นคงทางไซเบอร์ ส่วนในระดับทวิภาคี รัฐบาลเกาหลีใต้ได้จัดทำความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศต่างๆ มีเป้าหมายที่จะยกระดับความสัมพันธ์และเพิ่มพูนความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



เฉียงใต้และอินเดีย ซึ่งรวมถึงประเทศไทย ดังนั้นในปัจจุบันจึงถือเป็นโอกาสดีสำหรับหน่วยงานไทยในการพัฒนาความสัมพันธ์และเสริมสร้างความร่วมมือด้าน วทน. กับเกาหลีใต้ (ข้อมูลจาก กระทรวงการอุดมศึกษาฯ)

จากกรอบความสำคัญด้านนโยบายของเกาหลีใต้ดังกล่าว กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ภายใต้การนำของ **ดร.ชุตินา เจริญ-โชติขวลิท** ผู้ว่าการ วว. มุ่งเน้นการทำงานแบบบูรณาการในลักษณะจตุภาคี หรือ Quadruple Helix ระหว่างหน่วยงาน การวิจัย การศึกษา จังหวัด และชุมชน ทั้งภาครัฐและเอกชน

ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการขยายผลไปข้างหน้าและนำไปสู่การพัฒนาขับเคลื่อนเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน โดยได้ผนึกกำลังกับพันธมิตร เพื่อตอบโจทย์ แก้ปัญหา และผลิตผลงานใหม่ร่วมกัน ด้วยองค์ความรู้ วทน. เพื่อประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

พร้อมทั้งมุ่งเชื่อมสัมพันธ์กับพันธมิตรนานาชาติ ผ่านกลไกขับเคลื่อนการดำเนินงานด้วย วทน. เพื่อนำไปสู่การสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรม ที่ตอบโจทย์การประกอบธุรกิจ การดำเนินชีวิตให้มีคุณภาพ อันจะนำไปสู่ความเข้มแข็งและยั่งยืนของเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

ดังนั้น ในระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2566 ดร.ชุตินา โยธินันท์ ผู้ว่าการ วว. พร้อมด้วย ดร.ฉัตรฤดี สุวรรณชาติ นักวิจัยอาวุโส และ ดร.สุสกุล ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา นักวิจัยอาวุโส ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (ศคช.) ได้เดินทางไปเยือนเกาหลีใต้ เพื่อร่วมหารือสถาบันชั้นนำสู่การต่อยอดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน

หารือ Korean Collection for Type Culture ด้านงานวิจัยจุลินทรีย์

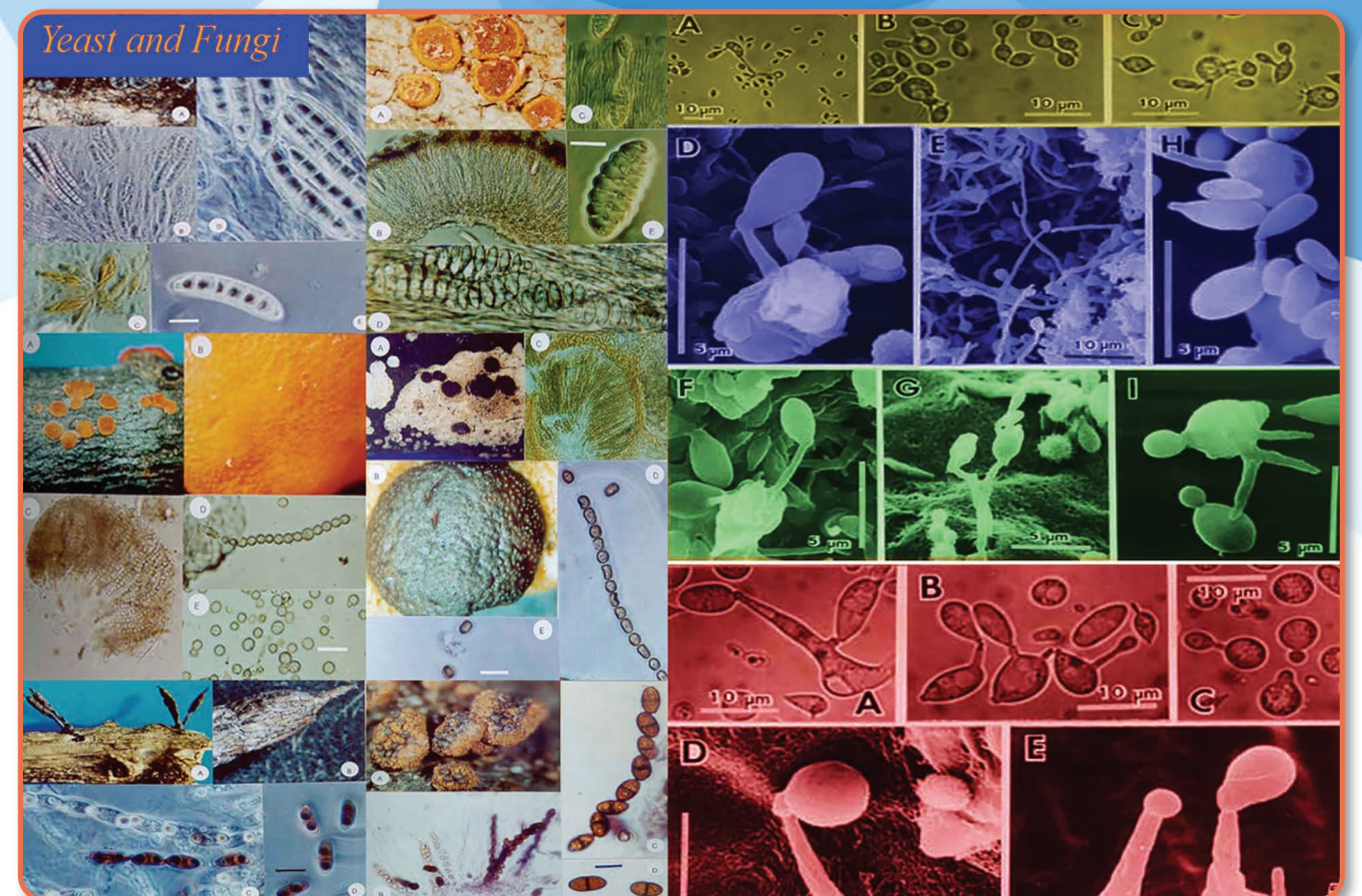
คณะผู้บริหาร/นักวิจัย วว. ร่วมหารือกับ Dr. Kim Cha Young และ Dr. Kim Song Gun สถาบัน Korean Collection for Type Culture (KCTC) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับฝากจุลินทรีย์ระหว่างประเทศ ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ณ เมือง Jeung-eup เกาหลีใต้ ในประเด็นการเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ เพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพโดยเฉพาะจุลินทรีย์ที่เก็บรักษา ณ ศูนย์จุลินทรีย์ วว. ซึ่งเป็นแหล่งกลางรวบรวมเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์นอกถิ่นกำเนิด ที่มีประโยชน์ในการเกษตร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม ภายใต้มาตรฐาน ISO 9001 : 2008 , ISO 9001 : 2015 , ISO/IEC 17025 และ

ยังเป็นหน่วยบริการด้านจุลินทรีย์ (service culture collection) แห่งเดียวในประเทศไทย ที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นโดย UNESCO เมื่อปี พ.ศ. 2519 ให้ทำหน้าที่เป็นศูนย์ในระดับภาคพื้นเอเชียอาคเนย์และเป็นศูนย์เครือข่ายระดับโลก (UNESCO World Network of Microbiological Resources Centre-MIRCEN) ดำเนินกิจกรรมงานวิจัย งานบริการด้านจุลินทรีย์ เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรจุลินทรีย์อย่างยั่งยืน

ปัจจุบันมีสายพันธุ์จุลินทรีย์ ได้แก่ แบคทีเรีย ยีสต์ รา และแอคติโนมัยซีท (จุลินทรีย์ที่สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ) เก็บรวบรวมไว้ในศูนย์มากกว่า 11,000 สายพันธุ์ โดยในแต่ละปีให้บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์แก่กลุ่มลูกค้า อาทิ สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน มากกว่า 1,000 สายพันธุ์

ศูนย์จุลินทรีย์ วว. ให้บริการ ดังนี้

- 1) บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์ ได้แก่ แบคทีเรีย ยีสต์ รา และแอคติโนมัยซีท
- 2) บริการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ เพื่อฝากเก็บแบบเผยแพร่แก่สาธารณะ ฝากเก็บแบบไม่เผยแพร่ และการยื่นขอจดสิทธิบัตร
- 3) บริการจัดจำแนกสายพันธุ์จุลินทรีย์ด้านชีวเคมีและ

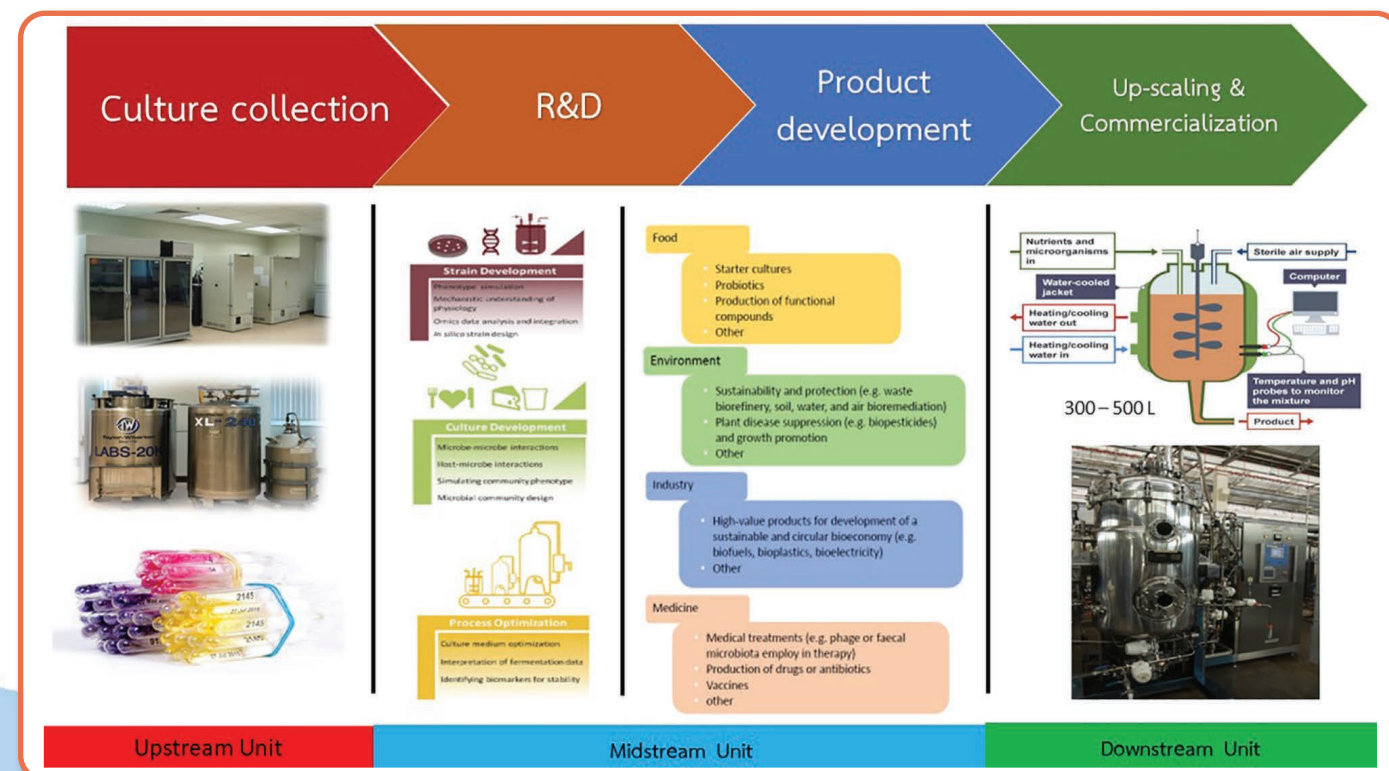


ชีวโมเลกุล ได้แก่ แบคทีเรีย ยีสต์ รา และแอคติโนมัยซีท

- 4) บริการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในตัวอย่างด้วยเทคโนโลยีลำดับเบสที่พัฒนาขึ้นใหม่
- 5) บริการวิเคราะห์และทดสอบด้านจุลชีววิทยา ได้แก่ การตรวจนับจำนวนจุลินทรีย์ การทดสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ
- 6) บริการวิเคราะห์ทดสอบความคงตัวด้านจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์
- 7) บริการวิจัย
- 8) บริการฝึกอบรมบุคลากรด้านการเก็บรักษาจุลินทรีย์และการจัดจำแนกจุลินทรีย์
- 9) บริการถ่ายภาพจุลินทรีย์

หารือ HRIIB ขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุชีวภาพ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะผู้บริหารและนักวิจัย วว. ร่วมหารือการขยายกรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุชีวภาพ (Biomaterial) และการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Bioindustry sup-



TISTR & Net Zero Emission



ว. ต้อนรับคณะ Board of Audit
of Japan ตรวจสอบประเมินผลโครงการ
SATREPS ภายใต้ความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น
ผลิตพลังงานชีวมวลคุณภาพสูงจากพืชที่มีใช้อาหาร



ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา
ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ว.) เป็นประธานต้อนรับ Mr. Tomohiro
Shikano, Senior Director และคณะ Board of Auditor
ประเทศญี่ปุ่น พร้อมด้วยผู้แทนญี่ปุ่นจากกระทรวงการต่าง-
ประเทศ สถานเอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย และ
องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น หรือ JICA
(Japan International Cooperation Agency) ในโอกาส
ตรวจประเมินผลโครงการ SATREPS ภายใต้ความร่วมมือ
โครงการวิจัยการผลิตพลังงานชีวมวลคุณภาพสูงจากพืชที่มีใช้
อาหาร (Project on Innovation on Production and Au-
tomotive Utilization of Biofuels from Non-Food Bio-
mass) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุม ชั้น 5
อาคาร ADMIN ว. เทคโนโลยี คลองห้า จปทุมธานี

โครงการวิจัยการผลิตพลังงานชีวมวลคุณภาพสูง จาก
พืชที่มีใช้อาหาร ได้รับทุนสนับสนุนจากประเทศญี่ปุ่นภายใต้
ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานญี่ปุ่น ระหว่างปี 2010-2016
ประกอบด้วย AIST, Waseda University และหน่วยงานไทย

ได้แก่ ว. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ภายใต้
การดำเนินโครงการมุ่งเน้นการเรียนรู้เทคโนโลยีจากประเทศ
ญี่ปุ่น พร้อมทั้งให้การสนับสนุนเครื่องจักรครุภัณฑ์และอุปกรณ์
วิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ โดยผลความสำเร็จจาก
โครงการฯ ช่วยเสริมศักยภาพทีมคณะผู้วิจัยและหน่วยงาน ให้เป็น
Hub ศูนย์กลางถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับสู่ภูมิภาคอาเซียน โดยมี
ผลงานที่เป็นรูปธรรมคือ โครงการ ASEAN Network for
Biomass Open Research (ANBOR) และ Third Country
Training Program ที่ถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการพัฒนา
พลังงานทดแทนจากชีวมวล โดยเฉพาะ Biodiesel คุณภาพสูง
สู่อาเซียน และยังเป็นดำเนินการที่สามารถทำให้เกิดผลใน
การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยเฉพาะ ข้อ 7
พลังงานสะอาด ข้อ 13 การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ ข้อ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
และยังเป็นการศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชที่มีใช้อาหาร
เพื่อเพิ่มความมั่นคงทางอาหารและทางเลือกของแหล่งพลังงาน



port) กับ Dr. Jang Seoung Kim, the president of
Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnol-
ogy Research (KRIBB) ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยของรัฐบาลด้าน
วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ มีพันธกิจในการ
ส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งเป็น
หนึ่งในกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ และเป็นทางออกสำหรับ
การแก้ไขปัญหาภายในประเทศ ตลอดจนเสริมสร้างขีดความ
สามารถในการแข่งขันของเกาหลีใต้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ใน
วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ณ เมืองแดจอน เกาหลีใต้

ทั้งนี้ ว. โดย ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (Bio-
diversity Research Centre, BRC.) มีภารกิจเป็นหน่วยงาน
รวบรวม เก็บรักษา ทรัพยากรชีวภาพ จุลินทรีย์ พืชและสัตว์
พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพดำเนินการ
วิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสารชีวภาพและชีวภัณฑ์ ด้วย
เทคโนโลยีกระบวนการผลิตทางชีวภาพ เพื่อเพิ่มขีดความ
สามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ
(Bioindustry) และด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) ใน
ระดับภูมิภาคและระดับโลก

การปฏิบัติการกิจของ ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
และคณะ ในการเยือนเกาหลีใต้ดังกล่าว ประสบผลสำเร็จ
เป็นอย่างดี และจะก่อให้เกิดความร่วมมือเป็นรูปธรรมในระยะ
เวลาอันใกล้ นับเป็นการขยายความร่วมมือของ ว. กับ
พันธมิตรในภูมิภาคอาเซียนอีกวาระหนึ่ง และเป็นการ
ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าด้าน วทน. ของประเทศไทย



สู่เวทีนานาชาติอย่างเป็นรูปธรรม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและรับบริการจาก
ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ว. ติดต่อได้ที่ โทร.
0 2577 9058 โทรสาร 0 2577 9058 E-mail : brc@
tistr.or.th หรือที่ “ว. JUMP” <https://tistrservices.tistr.or.th/>

วว. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี รองรับกระบวนการยกระดับมาตรฐานผลผลิตการเกษตร เพื่อการส่งออกและการแปรรูป สร้างโอกาสให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในการเข้าถึงเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ช่วยลดความเสี่ยงให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระยะแรกของการทำตลาด และยังไม่มีความพร้อมในการลงทุนด้านสถานที่ผลิตหรือโครงสร้างพื้นฐานด้วยตนเอง

ครัวแข่งขัน วว. Co-Creation Food Space COFs Kitchen

ศูนย์เรียนรู้เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานการผลิต แปรรูปอาหาร

มาตรฐาน GMP

ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร

สนใจรับบริการ ติดต่อได้ที่ โทร. 0 2577 9000

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

tistr.or.th http://www.tistr.or.th TISTR_IG @tistr TISTR2506 @tistr 02577-9000

“ฤดูฝน” นอกจากจะนำความชุ่มฉ่ำและความอุดมสมบูรณ์มายังโลกของเราแล้ว ยังส่งผลต่อสุขภาพด้วย โดยเฉพาะหวัด ที่อาจสร้างความรำคาญและนำมาซึ่งอาการป่วยในรูปแบบอื่นๆ ตามมา เหตุและผลของการเกิดอาการดังกล่าว เกิดจากอะไร วิทย์สนุกรอบตัว มีคำตอบดังนี้

วิทย์สนุกรอบตัว ทำไมโดนฝนแล้วเป็นหวัดง่าย?

www.facebook.com/witsanook

1 เพราะฝนทำให้อุณหภูมิของร่างกายลดลง โดยเฉพาะอุณหภูมิบริเวณโพรงจมูก

2 นักวิจัยพบว่า ที่อุณหภูมิ 33 °C เซลล์จะมีประสิทธิภาพการป้องกันไวรัสต่ำลง เมื่อเทียบกับอุณหภูมิปกติ (37 °C)

3 ไรโนไวรัส* (เชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง ที่มักทำให้เกิดหวัดในมนุษย์) จึงเข้าสู่เซลล์บริเวณโพรงจมูกได้ง่ายขึ้น

4 เมื่อไวรัสเข้าสู่เซลล์บริเวณโพรงจมูก ไวรัสจะเพิ่มจำนวนและไปยังส่วนอื่นๆ ของร่างกาย ทำให้ร่างกายเกิดอาการผิดปกติ

อ้างอิงจาก: Foxman et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2015, 112, 827-832

สนับสนุนโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อแนะนำ

หากเปียกฝน ให้ทำร่างกายให้อบอุ่น ถ้าอาบน้ำ สระผมแล้วให้เช็ดหรือเป่าผมให้แห้ง

ยาพาราเซตามอล ไม่ได้ป้องกันหวัด และ ไม่ได้ฆ่าเชื้อไวรัส แต่เป็นยารักษาตามอาการ เพื่อแก้ปวดลดไข้

ร่วรรอบโลก

นวัตกรรมเพื่อคุณภาพชีวิตในอนาคต

คุณภาพชีวิตในอนาคตเป็นเป้าหมายของคนรุ่นต่อไป ซึ่งจะต้องมีการวางแผน เตรียมการ และถอดบทเรียนจากคนรุ่นก่อน แล้วนำมาซึ่งผลสำเร็จที่พร้อมพัฒนาต่อยอดให้ศักยภาพเหล่านั้นผลิตดอกออกผล ทำให้การดำเนินชีวิตประจำวันของโลกอนาคตมีความสุข ปลอดภัย สามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างเป็นรูปธรรม อาทิเช่น

บ้านบนดาวอังคาร

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ หรือ นาซา ได้เปิดเผยสภาพแวดล้อมจำลองของดาวอังคาร ที่อาสาสมัคร 4 คน จะใช้ชีวิตอยู่เป็นเวลา 1 ปี เพื่อช่วยในการเตรียมส่งมนุษย์ไปยังดาวดวงนี้ โดยอาสาสมัครที่ไม่ใช่ นักบินอวกาศ จะเข้าสู่ที่พักที่จำลองสภาพแวดล้อมบนดาวอังคาร ขนาดพื้นที่ 160 ตารางเมตร ซึ่งถูกสร้างขึ้น ณ ศูนย์อวกาศจอห์นสัน ของนาซา ในเมืองฮิวสตัน รัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา ในเดือนมิถุนายนปีนี้ โดยระหว่างการเข้าพักอาสาสมัครจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ รวมถึงการสำรวจอวกาศจำลอง การทำงานกับหุ่นยนต์ การดูแลที่พัก การออกกำลังกาย และการปลูกพืช เป็นต้น

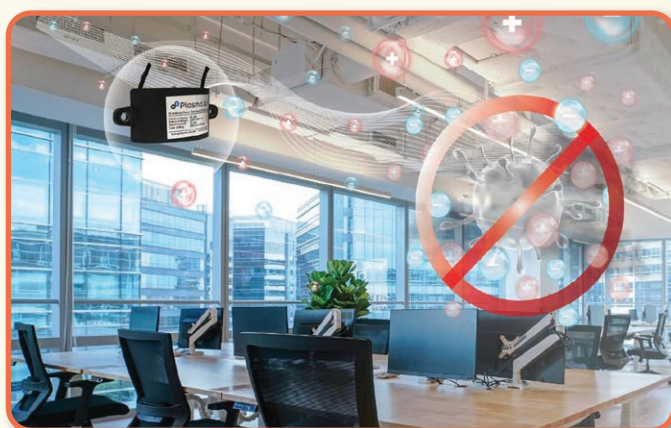
(ข้อมูลจาก www.voathai.com)



นวัตกรรมฆ่าเชื้อในอากาศ “SCG Bi-ion”

หรือระบบไอออนกำจัดเชื้อโรคในอากาศ คิดค้นโดย เอสซีจี กรุ๊ป มีหลักการทำงาน ด้วยการปล่อยอนุภาคประจุบวกและลบ ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคต่างๆ ในอากาศ เช่น เชื้อไวรัส แบคทีเรียในอากาศ รวมถึงช่วยลดฝุ่น PM 10 - PM 2.5 โดยอนุภาคไอออนนี้มีอยู่ตามธรรมชาติ จึงไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนและสัตว์เลี้ยง ขณะเปิดใช้งาน และมีการกำจัดเชื้อโรคแบบ Proactive ทันทีที่เปิดใช้เครื่องปรับอากาศ ทำให้มั่นใจในคุณภาพอากาศที่สะอาดปลอดภัย

(ข้อมูลจาก www.scgnewschannel.com)



"Cultured meat" เนื้อสัตว์ที่เพาะในห้องแล็บ

นวัตกรรมนี้เริ่มพัฒนามาตั้งแต่ปี 2013 โดย ศาสตราจารย์มาร์ค पोสต์ (Mark Post) จากมหาวิทยาลัย มาสทริชต์ ในเนเธอร์แลนด์ โดยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากสเต็มเซลล์ของวัวจนกลายเป็นเนื้อบดสำหรับทำแฮมเบอร์เกอร์ ต่อมาบริษัท Eat Just จากอเมริกา ได้ผลิตเนื้อไก่จากห้องแล็บจำหน่ายเป็นครั้งแรกที่ร้านอาหารในสิงคโปร์เมื่อปี 2020 โดยผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานอาหารแห่งสิงคโปร์ว่าปลอดภัย ไร้การปนเปื้อน และมีคุณค่าทางโภชนาการเหมือนกับเนื้อสัตว์ทั่วไป นอกจากนี้ยังมีหลายหน่วยงานที่วิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อในอนาคตยังมีเนื้อให้กินกันอยู่

(ข้อมูลจาก www.alte.tv)



เครื่องอาบน้ำ



บริษัท Science Co. Ltd. จากประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านพัฒนานวัตกรรมห้องน้ำและห้องครัว กำลังคิดค้นเครื่องอาบน้ำ โดยมีชื่อโปรเจกต์ว่า Usoyaro เป็นเทคโนโลยีเป่าฟองละเอียดที่ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างประสบการณ์ใหม่ในการอาบน้ำ พร้อมช่วยบำบัดให้ผ่อนคลายไปกับเสียงเพลง ในตัวเครื่องมีจอแสดงผลเพื่อให้ผู้ใช้งานรับชมภาพทิวทัศน์ต่างๆ ได้ คาดว่านวัตกรรมนี้จะพัฒนาสำเร็จในปี 2024 และกำหนดจะจัดแสดงที่งาน Osaka Expo 2025 พร้อมมีแผนการจำหน่ายด้วย

(ข้อมูลจาก www.smethailandclub.com)

สมุนไพรสำหรับวัยทอง...

ธัญวรัตน์ กางสงคราม
ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร



“วัยทอง” เป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงระดับฮอร์โมนในร่างกาย เกิดได้ทั้งเพศหญิงและเพศชาย แต่ในผู้หญิงจะมีอาการที่เด่นชัดกว่า เนื่องจากผู้หญิงเมื่อเข้าสู่วัยทองรังไข่จะหยุดทำงานอย่างรวดเร็ว และฮอร์โมนที่เคยมีอยู่ในระดับสูงก็จะลดลงอย่างรวดเร็วด้วย ต่างกับผู้ชายที่การทำงานของฮอร์โมนเพศชายจะลดลงแบบค่อยเป็นค่อยไป

สำหรับผู้หญิงวัยทอง คือ วัยที่หมดประจำเดือน โดยเฉลี่ยแล้วจะเกิดขึ้นเมื่ออายุประมาณ 49-50 ปี ซึ่งจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในร่างกายตามมา เช่น อาการร้อนวูบวาบ อารมณ์หงุดหงิดง่าย ความจำเสื่อมลง หลงลืมได้ง่าย เกิดภาวะกระดูกพรุน มีความเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด

ปัจจุบันมีการนำสมุนไพรมาใช้บรรเทาอาการที่เกิดขึ้นในผู้หญิงวัยทอง เนื่องจากสมุนไพรเหล่านี้มีฮอร์โมนจากธรรมชาติ ซึ่งเป็นฮอร์โมนที่ได้จากพืช ทำหน้าที่คล้ายฮอร์โมนเพศหญิง (phytoestrogen) และพบว่าสมุนไพรบางตัวยังมีองค์ประกอบทางเคมี ที่ช่วยบรรเทาอาการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดจากวัยทองด้วย จากการศึกษาพบว่า สมุนไพรที่ช่วยบรรเทาอาการไม่สบายตัวที่เกิดจากวัยทอง มีดังนี้

1. ถั่วเหลือง (soy) ถือเป็นแหล่งฮอร์โมนจากธรรมชาติที่ดีที่สุด มีการใช้เป็นอาหารมานานก่อนช่วงปลอดภัย มีงานวิจัยรองรับมากมาย มีสารสำคัญในกลุ่ม isoflavone glycosides ซึ่งทำหน้าที่คล้ายฮอร์โมนเพศหญิง มีประสิทธิภาพในการบรรเทาอาการวัยทองต่างๆ ได้ และมีผลในการลดระดับคอเลสเตอรอล ซึ่งเป็นสาเหตุที่นำไปสู่การอุดตันของเส้นเลือดและโรคหัวใจ



2. เมล็ดแฟลกซ์ (flax seed) เมล็ดแฟลกซ์มีลักษณะคล้ายๆ กับเมล็ดงา แต่จะมีขนาดใหญ่กว่าและผิวนอกจะเงา

เป็นมัน มีรสมันคล้ายถั่วและหวานเล็กน้อย มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว มีประวัติการใช้มายาวนานกว่า 3,000 ปีก่อนคริสตกาล มีสารกลุ่มลิกันที่มีโครงสร้างฮอร์โมนเพศหญิง ช่วยบรรเทาอาการที่เกิดขึ้นในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือนได้ดี เช่น อาการร้อนวูบวาบ เหงื่อออกในเวลากลางคืน หลับไม่สนิท ผิวแห้งตาแห้ง ช่องคลอดแห้ง นอกจากนั้นลิกันยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบภูมิคุ้มกันในร่างกาย ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อรา เสริมสร้างกระดูก จึงทำให้ไม่เป็นโรคกระดูกพรุน

3. แบล็คโคโฮช (Black cohosh) เป็นสมุนไพรที่อยู่ในตำรายาของอเมริกาและเยอรมนี มีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาเหนือ เป็นพืชที่เข้ามาตั้งแต่โบราณ สรรพคุณช่วยให้นอนหลับและผ่อนคลาย มีรายงานการศึกษาวิจัยในคนพบว่าสามารถลดอาการร้อนวูบวาบได้ดี

4. น้ำมันอีฟนิ่งพริมโรส (Evening Primrose Oil) เป็นน้ำมันที่สกัดได้จากดอกอีฟนิ่งพริมโรส เป็นพืชล้มลุกมีดอกสีเหลือง พบมากในแถบอเมริกาเหนือและยุโรป ถือเป็นพืชพื้นเมืองของชาวอินเดียนแดง ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาสุขภาพต่างๆ มาตั้งแต่โบราณกาล ด้วยสรรพคุณต่างๆ มากมายของน้ำมันอีฟนิ่งพริมโรสที่มีต่อร่างกาย จึงทำให้มีผู้ขนานนามให้กับน้ำมันอีฟนิ่งพริมโรสว่าเป็น “The King Cure All หรือ เจ้าแห่งการรักษาทั้งปวง” น้ำมันดอกอีฟนิ่งพริมโรสมีสรรพคุณช่วยให้ผิวพรรณสดใส เปล่งปลั่ง คืนความยืดหยุ่นให้กับผิว เนื่องจากในน้ำมันดอกอีฟนิ่งพริมโรสพบกรดไขมันจำเป็นสองชนิด คือ กรดไลโนเลอิก (LA) และกรดแกมมาไลโนเลนิก (GLA) ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของเยื่อหุ้มเซลล์ในร่างกาย รวมทั้งเซลล์ผิวหนัง ช่วยให้ผนังหลอดเลือดแดงมีความสมบูรณ์แข็งแรง ทำให้สารอาหารต่างๆ มาหล่อเลี้ยงเซลล์ผิวให้แข็งแรง

5. เซนต์จอห์นเวิร์ต (St John's Wort) ใช้สำหรับจัดการอารมณ์แปรปรวน ซึ่งผู้หญิงวัยทองส่วนใหญ่มักจะมีอาการดังกล่าว ซึ่งสมุนไพรดอกสีเหลืองสดที่มีชื่อว่า “เซนต์จอห์นเวิร์ต” ได้รับการกล่าวขานในการช่วยปรับอารมณ์ไม่ให้เกิดความเครียด สามารถแก้อาการซึมเศร้าชนิดที่ไม่รุนแรงได้ และมีฤทธิ์สงบประสาท

จากสรรพคุณของสมุนไพรข้างต้น ก่อนตัดสินใจเลือกนำมารับประทาน ควรมีการศึกษาข้อจำกัดของสมุนไพรแต่ละชนิดก่อน เพราะสมุนไพรเหมือนเหรียญที่มีสองด้าน ซึ่งมีทั้งฤทธิ์และความเป็นพิษคู่กัน ดังนั้นการออกกำลังกายสม่ำเสมอ

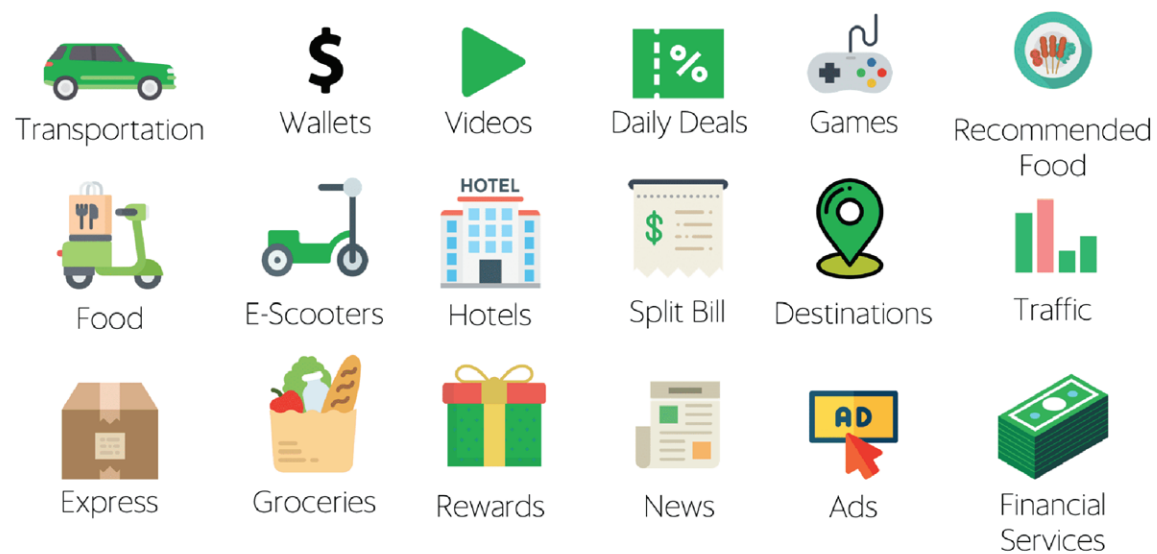


รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ ไม่เครียด ยังคงเป็นสิ่งสำคัญในการดูแลร่างกายและจิตใจของเราให้แข็งแรงอยู่เสมอ

Innovation Update

นวัตกรรม SuperApp
รวมทุกอย่างไว้ที่เดียว

A PEEK AT OUR INVENTORY



...and much more!

ในยุคดิจิทัลที่หลายๆ คนกำลังให้ความสนใจคือเรื่องของ SuperApp หรือ Every Day App ซึ่งในแอปพลิเคชันเดียว จะเป็น Ecosystem โดยรวมทุกความต้องการของชีวิตภายในแอปเดียว ยกตัวอย่างแอปฯ ที่เข้าใกล้คำว่า Super-App เช่น แอปฯ LINE ที่จากเดิมเป็นเพียงแอปฯ ใช้สำหรับการแชทพูดคุย แต่เมื่อมีผู้ใช้งานเพิ่มขึ้น ได้มีการเพิ่มเติมฟังก์ชันเสริมมากมาย เช่น สามารถสั่งอาหารได้ ใช้จ่ายเงิน ใช้เรียกรถ หรือฟังก์ชันการกู้ยืมเงิน เป็นต้น

ซึ่งหลายแอปฯ ในขณะนี้ได้มุ่งพัฒนาแอปฯ ของตัวเองให้กลายเป็น SuperApp แบบเต็มตัว ที่ทุกคนสามารถใช้ทุกบริการในชีวิต...ครบจบในที่เดียว นอกจากนี้ในระดับโลกมีการพยายามผลักดันนวัตกรรมใหม่ๆ ในเรื่องของ SuperApp ให้เกิดขึ้น อย่างเช่น อีลอน มัสก์ มหาเศรษฐีนักประดิษฐ์ ซึ่งกำลังสร้าง SuperApp ที่รวมทุกอย่างที่เขาต้องการให้ครบจบ

ในแอปฯ เดียว ภายใต้โปรเจกต์ “App X” และจากการที่เขาได้ยื่นซื้อ Twitter นั้นเป็นส่วนหนึ่งของโปรเจกต์นี้ หากนวัตกรรมใหม่ๆ ดังกล่าวสำเร็จได้จริง จะทำให้โลกดิจิทัลในยุคถัดไปเต็มไปด้วยความสะดวกสบายอย่างคาดไม่ถึง ดังเช่น อีลอน มัสก์ ได้ทำสำเร็จกับ Tesla และ SpaceX นั่นเอง



ที่มา สำนักข่าวรอยเตอร์และเอพี

Tropical Insect Sanctuary : ด้วงโลกแมลง



แมลงมุมกระโดดยักษ์



แมลงมุมกระโดดพันธุ์ Hyllus diardi ตัวใหญ่ตาหวาน เพศเมีย ถือเป็นแมลงมุมกระโดดที่ตัวใหญ่ที่สุดในโลกพันธุ์หนึ่ง สามารถพบได้ในประเทศไทย ตัวผู้และตัวเมียจะมีขนาดใกล้เคียงกัน มีความยาวได้ถึง 1.8 มิลลิเมตร ลำตัวสีเทาไปจนถึงสีขาว หรือสีเหลือง และมีดวงตากลมโตสีดำ เป็นแมลงมุมที่ไม่สร้างใยในการจับเหยื่อ แต่จะล่าและจับเหยื่อกินโดยตรง

" แมลงมุมชนิดนี้ชอบกระโดด โดยปล่อยใบเอาไว้ก้นตก นับว่าเป็นแมลงมุมที่มีความน่ารักชนิดหนึ่ง "

เชิญชวนมาเยี่ยมชมน้องๆ แมลงมุม ได้ที่ อาคารศูนย์อนุรักษ์แมลงเขตร้อน สถานีวิจัยลำตะคอง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จังหวัดนครราชสีมา โทร. 044 390 107 www.tistr.or.th/lamtakhong

6 พฤษภาคม 2566 ณ พระที่นั่งอมรินทรวินิจฉัย
ในพระบรมมหาราชวัง

ศ.นพ.ดร. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วย ดร.นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ดร.วิภากรัตน์ ตี๋อ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ น.ส.สุณีย์ เลิศเพียรธรรม ดร.จันทร์เพ็ญ เมฆา-อภิรักษ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวง และ ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมรับเสด็จ **กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ ในการพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศลทักษิณานุปทาน เฉลิมฉลองวาระครบรอบ 100 ปี วันประสูติและประกาศถวายสดุดีเฉลิมพระเกียรติคุณ **สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์** พุทธศักราช 2566



8 พฤษภาคม 2566 ณ วังสวนผักกาด ถนนศรีอยุธยา
กรุงเทพฯ

ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานการประชุมหารือร่วมกับ **นายหวน จื้อเฉียง** เอกอัครราชทูตวิสามัญผู้มิอำนาจเต็มแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำประเทศไทยและคณะ โดยมี คณะผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารหน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว. ร่วมเป็นเกียรติ โอกาสนี้ **ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต** ผู้ว่าการ วว. ได้เข้าร่วมในการหารือดังกล่าว



10 พฤษภาคม 2566 ณ อาคาร ADMIN วว. เทคโนโลยีธานี

ดร.อาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม วว. เป็นประธานเปิดโครงการฝึกอบรมยกระดับความรู้ความสามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม “หลักสูตร Design Thinking For Researcher” จัดโดย สำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม วว. โอกาสนี้ได้รับเกียรติจาก **ผศ.ดร.อัศวินทิพย์ กาญจนโอภาส** ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) เป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อเรื่อง การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) Value Proposition & Business Model Canvas ทรรศนินทางปัญญา และ พ.ร.บ. TRIUP Act เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การประเมินของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ด้าน Core Business Enablers



15 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องออดิโบลูม 3 โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา อาคิต จังหวัดขอนแก่น

ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “งานวิจัย สู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์” เนื่องในงานสัมมนา Food Technology Events by Informa Markets จัดโดย อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ ประเทศไทย เพื่อสร้างการรับรู้ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และขยายฐานความร่วมมือสู่ภูมิภาคให้กับผู้ผลิตอาหารเครื่องดื่ม และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ดำเนินการด้านการผลิต การแปรรูประดับท้องถิ่น สู่มาตรฐานที่สากลยอมรับ โอกาสนี้ **นายสายนต์ ต้นพานิช** ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ วว. ร่วมเป็นเกียรติด้วย



16 พฤษภาคม 2566 ณ อาคารตัดแยกขยะ ต.ตาลเดี่ยว
อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน วว. เป็นประธานต้อนรับ คณะผู้แทนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank: ADB) ในโอกาสเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีจัดการขยะชุมชน ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี หรือ “ตาลเดี่ยวโมเดล” ในการนี้ คณะผู้บริหาร วว.

ประกอบด้วย **นายเฉลิมชัย จิระพันธ์** ผอ.ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม **ดร.ปิยะ ปานผู้มีทรัพย์** ผอ. สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ และ **ดร.เรวดี อนุวัฒนา** ผู้เชี่ยวชาญวิจัย กลุ่มวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมด้วย คณะผู้แทนหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว จังหวัดสระบุรี ร่วมต้อนรับ



19 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมชั้น 5

อาคาร Admin วว. เทคโนโลยี

ดร.จิตรา ชัยวิมล รองผู้อำนวยการบริหาร วว. เป็นประธานเปิดการประชุม “Supplier day 2023 : Procurement for Equality, Sustainable Through Collaboration” จัดโดยสำนักบริหารการคลัง วว. เพื่อสื่อสารวิสัยทัศน์ พันธกิจ และการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ของ วว. อย่างถูกต้องและสร้างความเข้าใจร่วมกันในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง การตรวจรับงาน รวมถึงการแสดงเจตจำนงการไม่มีส่วนได้ส่วนเสียและการจัดซื้อจัดจ้าง อย่างโปร่งใสเป็นธรรม ตลอดจนรับฟังเสียงจากคู่ค้า เพื่อนำไปสู่กระบวนการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการทำงานของ วว. ต่อไป



25 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1

สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (โยธี)

ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รมว.การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานเปิดตัวและลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ธัชวิทย์” วิทยาลัยวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (Thailand Academy of Sciences : TAS) โดยมี ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. นายสัมพันธ์ เย็นสำราญ ที่ปรึกษา รมว. อว. ศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล รองปลัดกระทรวง อว. รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ ประธานกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ศ.ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผอ.บพค. โอกาสนี้ ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ผู้บริหารกระทรวง อว. ผู้บริหารสถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชน เข้าร่วมลงนาม



26 พฤษภาคม 2566 ณ ห้อง Ballroom B ชั้น 2

โรงแรมมารวยการ์เด็น

ดร.ไศรดา วัลภา รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. เป็นประธานในการประชุมระดมความคิดเห็น (Focus Group) หัวข้อ “ความร่วมมือวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่ออนาคต 2 กลุ่มคลัสเตอร์” ประกอบด้วยกลุ่มคลัสเตอร์ผู้ประกอบการนวัตกรรมอาหาร และกลุ่มคลัสเตอร์ผู้ประกอบการนวัตกรรมสมุนไพร จัดโดย กองบริการธุรกิจนวัตกรรม สำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม วว. เพื่อนำเสนอทิศทางการดำเนินงาน การสื่อสารด้านวิสัยทัศน์ พันธกิจ ของ วว. โดยมุ่งเน้นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและลูกค้า ตลอดจนรับฟังความต้องการของกลุ่มลูกค้า เพื่อนำไปสู่กระบวนการพัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคธุรกิจต่อไป



30 พฤษภาคม 2566 ณ วว. เทคโนโลยี

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เป็นประธานต้อนรับ Sr. Mohd Zaid Zakaria Deputy Chief Executive II, CIDB Malaysia และ Ir. M. Ramuseren Chief Executive Officer Construction Research Institute of Malaysia (CREAM) ประเทศมาเลเซีย เพื่อหารือความร่วมมือด้านการทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านระบบขนส่งทางราง ตามที่ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) กับศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) วว. เมื่อปี 2563 และเยี่ยมชมความพร้อมของห้องปฏิบัติการของ ศทร. โอกาสนี้ ดร.พัชรา มณีนลินธุ์ รองผู้อำนวยการบริหารอุตสาหกรรม ดร.อาณัติ หาททรัพย์ ผอ.ศทร. พร้อมผู้บริหาร และนักวิชาการ ศทร. ร่วมให้การต้อนรับ



30 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมผู้บริหาร ชั้น 8

อาคาร RD1 วว. เทคโนโลยี

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมด้วย ดร.อาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม ดร.จิตรา ชัยวิมล รองผู้อำนวยการบริหาร วว. ร่วมให้การต้อนรับ น.ส.ทวินันท์ คงคราญ รองผู้อำนวยการใหญ่สายงานปฏิบัติการ สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก และคณะ เพื่อหารือความร่วมมือในการขับเคลื่อนงานวิจัย และการสนับสนุนชุมชนและสังคมให้เข้มแข็ง





TISTR

จดหมายข่าว

NEWSLETTER

Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Driving your infinite success

ทวท. TISTR

ทวท./TISTR