

พฤศจิกายน 2563

วศ. ให้การรับรองห้องปฏิบัติการและผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าไทยให้ได้มาตรฐานสากล

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 นายแพทย์ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประธานในพิธีมอบใบรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 จำนวน 42 ห้องปฏิบัติการ เป็นที่ยืนยันได้ว่า กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการ ทำให้สินค้าไทยที่ผ่านการตรวจรับรองจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลให้เป็นที่ยอมรับมากยิ่งขึ้น และพร้อมที่จะให้คำแนะนำ รวมทั้งผลักดันให้อุตสาหกรรมอื่นๆ ได้รับการรับรองฯ ต่อไป ณ ห้องประชุมภูมิบัณฑิต ชั้น 6 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ



วศ. เดินหน้างานวิจัยฯ ตั้งเป้าหมายระดับผู้ประกอบการเซรามิกล้ำปาง

13 พฤศจิกายน 2563 ณ ศาลากลางจังหวัดลำปาง กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) โดย นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เข้าร่วมประชุม “การดำเนินงานด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน เพื่อพัฒนาจังหวัดลำปาง” ซึ่งมีศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานการประชุมและมอบนโยบายการดำเนินงานด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันเพื่อพัฒนาจังหวัดลำปาง วศ. ได้ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซรามิกมาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง มุ่งเน้นใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน โดยเน้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและเป็นที่ต้องการของตลาด



วศ. DSS Paper Neverland ดินแดนหัตถกรรม ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2563

14 พฤศจิกายน 2563 ดร.จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2563 โดยศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. พร้อมด้วย นายแพทย์ศิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. และผู้บริหาร อว. ให้เกียรติเยี่ยมชมบูธนิทรรศการ วศ. โดยจัดขึ้นภายใต้แนวคิด “DSS Paper Neverland ดินแดนหัตถกรรม” เพื่อส่งเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ใกล้ตัวเกี่ยวกับกระดาษ กระตุ้นให้เด็ก ๆ และเยาวชนเห็นถึงความสำคัญการใช้ประโยชน์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีต่อไป ณ อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ธันวาคม 2563

วศ. จัดฝึกอบรม “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยใช้ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่ : Molecular Gastronomy”

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยใช้ศาสตร์การปรุงอาหารแนวใหม่ :Molecular Gastronomy” ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิต ยกย่องคุณภาพผลิตภัณฑ์และก่อให้เกิดการสร้างรายได้ในชุมชนเพิ่มขึ้น เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีรูปแบบหลากหลาย มีความน่าสนใจ และดึงดูดผู้บริโภค ช่วยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบอุตสาหกรรมอาหารในอนาคตต่อไป



วศ. จับมือ 3 หน่วยงาน ผนึกกำลังรับรองระบบงานไทย ตอบสนองผู้ใช้บริการ ด้วยเครือข่าย Single platform

15 ธันวาคม 2563 กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (วพ.) และสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มอกช.) ผนึกกำลังเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการเพิ่มผลิตภาพ การมาตรฐานและนวัตกรรม เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ยกย่องมาตรฐานสินค้าและบริการ แก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนและขาดการประสานงาน หน่วยงาน เช่น MOU ลงนามข้อตกลงความร่วมมือการรับรองระบบงานในประเทศไทย แบบเครือข่าย Single platform เป็นรูปธรรม นำระบบการรับรองแบบอิเล็กทรอนิกส์ เข้ามาใช้พัฒนาบริหารจัดการและพัฒนาผู้ตรวจประเมินให้ได้มาตรฐานเดียวกัน ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

วศ. ลงพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือออกผนึกกำลังสถาบันการศึกษาและภาคเอกชนเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 21 ธันวาคม 2563 กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) นำโดย ดร.ภูวดี ตูจันดา ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ นำคณะเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เพื่อติดตามความก้าวหน้าหลังการลงนามบันทึกความเข้าใจ (MoU) ระหว่าง วศ. กับมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ และระหว่าง วศ. กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) เพื่อเพิ่มสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะภาคเอกชน และเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ “การพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชา” เพื่อสานต่อความร่วมมือของหน่วยงานในกระทรวง อว. ให้มีความเข้มแข็ง เป็นรูปธรรมเพื่อการพัฒนาพื้นที่ในส่วนภูมิภาคอย่างมั่นคงและยั่งยืน



วศ. รับรางวัลผลงานเด่นนวัตกรรมชุด PPE รับมือวิกฤติโควิด-19 ของกระทรวง อว. ประจำปี 2563

24 ธันวาคม 2563 ศ.(พิเศษ) ดร.อนงก์ เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานในการแถลงข่าวสรุปผลงานเด่นปี 2563 และแผนยุทธศาสตร์ปี 2564 พร้อมมอบรางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมเด่นต่อรับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และการปรับตัวอันเนื่องมาจากภาวะวิกฤติโควิด-19 โดยผลงานนวัตกรรมชุด PPE ป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) เป็นหนึ่งในผลงานเด่นที่ได้รับรางวัลผลงานนวัตกรรมชุด PPE ป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ได้ถูกพัฒนาขึ้นและได้เกิดการใช้งานจริงอย่างเป็นรูปธรรม ในช่วงปี 2563 ซึ่งเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ในประเทศไทย ณ ห้องรอยัลมณีนียา บอลรูม โรงแรมเรเนซองส์ กรุงเทพฯ



มกราคม 2564

วศ. ผลักดันผลงานวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ขนส่ง 2 รุ่น สนับสนุนการบริหารจัดการสถานการณ์โควิด-19

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) พัฒนางานวิจัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการนำผลงานวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของบุคลากรทางการแพทย์ พัฒนาหุ่นยนต์ขนส่ง “DrD” สำหรับใช้ในภารกิจขนส่งยาและเวชภัณฑ์ อาหาร เอกสาร ขยะอันตราย และตู้ความดันลบ รองรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม และปัจจุบันได้สนับสนุนหุ่นยนต์ดังกล่าว จำนวน 2 ตัว ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทย์ทหารเรือ นอกจากนี้ วศ. ยังได้พัฒนาต่อยอดหุ่นยนต์ขนส่ง “เจ้าแบก” ที่สามารถรับน้ำหนักการขนส่งได้ถึง 250 กิโลกรัม สำหรับปฏิบัติการกิจขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ ในสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกอาคาร เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 0.5 เมตรต่อวินาที โดยบังคับผ่านกล้องด้วยระบบวิทยุบังคับ ซึ่งพร้อมสนับสนุนให้กับสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลสนามที่ต้องการใช้หุ่นยนต์ช่วยปฏิบัติการกิจแทนแรงงานคนทั่วไปได้ หรือไปเสริมการใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดในช่วงสถานการณ์โควิด-19 ต่อไป



วศ. ผลิตเจลล้างมือสูตรพิเศษ มอบ กทม.และจังหวัดพื้นที่สีแดง จัดทำคลิปวิดีโอสารคดีวิธีทำเจลเผยแพร่ให้ประชาชน

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2564 นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้มอบหมายให้นักวิทยาศาสตร์ เร่งผลิตเจลแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือสูตรของ วศ. บรรจุขวดขนาด 30 มิลลิลิตร จำนวน 5,000 ขวด เพื่อสนับสนุนให้กับบุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกิจในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเสี่ยงการระบาดของโควิด-19 ทั้งในกรุงเทพมหานคร จังหวัดสมุทรสาคร ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด นอกจากนี้ยังใช้สำหรับแจกจ่ายให้กับบุคลากรของ วศ. ไว้ใช้พกพาติดตัวเพื่อความสะดวกและถูกสุขอนามัย พร้อมดำเนินการจัดทำคลิปวิดีโอสั้นๆ สอนวิธีการทำ เจลล้างมือสูตรพิเศษผสมว่านหางจระเข้ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปนำไปทดลองผลิตไว้ใช้เองในครัวเรือน ซึ่งเป็นสูตรที่เหมาะสมกับการใช้งานถูกสุขอนามัยไว้พกติดตัวล้างมือฆ่าเชื้อโรคได้ตลอดเวลา

วศ. เร่งพัฒนาห้องทดสอบมาตรฐานรองรับ PAPR ฝีมือคนไทยช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทดสอบจากต่างประเทศ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ เผยว่าจากการระบาดระลอกแรกเมื่อต้นปี 2563 ทำให้อุปกรณ์ PAPR ที่ใช้ในโรงพยาบาลไม่เพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อ จึงมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนหนึ่งได้พัฒนา PAPR ขึ้นเองในประเทศ เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ตรวจและดูแลรักษาผู้ป่วยจากการระบาดของ Covid-19 ได้ใช้ในการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อ วศ. ได้รับความร่วมมือจากหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชนในการร่างข้อกำหนดคุณลักษณะของ PAPR สำหรับใช้ทางการแพทย์ และกำลังดำเนินการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่จำเป็นและจัดสร้างห้องปฏิบัติการทดสอบชุด PPE รวมถึง PAPR ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลในงบประมาณ 2564 จึงดำเนินการรวมสรรพกำลังและทรัพยากร จาก วศ. และหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อจัดสร้างเครื่องมือและวิธีการทดสอบที่สามารถใช้ในการทดสอบ PAPR แบบ in-house method ได้ในเวลาจำกัดไปพลางก่อน



วศ. พัฒนาชุดสมาร์ตคิทเพิ่มความถูกต้องให้เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดพร้อมจัดทำต้นแบบนำร่องให้ผู้ประกอบการ

วศ. พัฒนาชุดสมาร์ตคิท หรือชุดถ่ายโอนมาตรฐาน (transfer standard) ใช้ตรวจสอบความถูกต้องของการอ่านค่าอุณหภูมิของเครื่องวัดอุณหภูมิชนิดไม่สัมผัส (อินฟราเรด) เพื่อช่วยสนับสนุนหน่วยตรวจหรือจุดคัดกรองตรวจหาผู้ติดเชื้อโรค COVID - 19 มีความมั่นใจว่ามีผลการวัดอุณหภูมิที่ถูกต้อง แม่นยำ และน่าเชื่อถือ โดยชุดสมาร์ตคิทมีหลักการทำงานโดยเมื่อกระแสไฟฟ้าถูกส่งผ่านวงจรของสารกึ่งตัวนำความร้อนจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นที่จุดรอยต่อด้านหนึ่งและจะถูกดูดกลืนอีกด้านหนึ่งเรียกว่า Peltier Effect ซึ่งหลักการนี้นำมาใช้ในการพัฒนาชุดสมาร์ตคิทดังกล่าว โดยสถานภาพปัจจุบันชุดสมาร์ตคิทนี้ ได้ยื่นขอใบรับรองการจดอนุสิทธิบัตรแล้ว น่าจะใช้เวลาในการรับรองไม่เกิน 6 เดือน โดย วศ. พร้อมทำเป็นเครื่องต้นแบบเพื่อเป็นตัวอย่างให้กับผู้ประกอบการต่อไป

