

ปีที่ 15 ฉบับที่ 111
ประจำเดือน มิถุนายน 2563
ISSN : 1905 - 1662

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)
www.nrct.go.th



- **วัคซีนโควิด-19**
- **Zero Waste Beach แห่งแรกของประเทศ**
- **งานนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ**
- **เปิดตัวโครงการทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ**



บรรณาธิการแถลง

สวัสดีค่ะ.....ท่านผู้อ่านทุกท่าน

วันที่ 3 มิถุนายน 2563 เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี กองบรรณาธิการขอน้อมถวายพระพรชัยมงคล ขอพระองค์ทรงพระเจริญ ด้วยจตุรพิธพรชัย พระชนมายุยิ่งยืนนาน สถิตเป็นมิ่งขวัญแห่งปวงประชาสถาพร ตราบนานเท่านาน ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม

ในช่วงเวลาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทุกประเทศทั่วโลกต่างออกมาตรการ และวิธีการป้องกันเชื้อโรคจากโควิด-19 การคิดค้นทดลองวัคซีนโควิด-19 เป็นวิธีการที่สำคัญวิธีหนึ่ง ซึ่งสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญ โดยได้สนับสนุนทุนวิจัยแก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำการทดสอบวัคซีนโควิด-19 โดยใช้สารพันธุกรรมของเชื้อ “ชนิด mRNA” ในลิง นอกจากนี้ วช. ยังได้สนับสนุนโครงการ “ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์เวชภัณฑ์ที่มีศักยภาพเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19” เพื่อนำมาใช้แก้ไขปัญหาการบริหารจัดการเวชภัณฑ์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งได้พัฒนาเสร็จแล้วและสามารถนำไปใช้บริหารจัดการสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

และจากปัญหาขยะในทะเลที่ก่อปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล วช. ได้ร่วมกับเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “พัฒนาบางแสน เป็น Zero Waste Beach แห่งแรกของประเทศ” เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการขยะเชิงพื้นที่ต้นแบบ รวมถึงการสร้างการตระหนักรู้และสร้างจิตสำนึกของปัญหาขยะในทะเลประเทศไทย นำไปสู่การแก้ไขปัญหาาร่วมกันต่อไป โดยได้แถลงข่าวความร่วมมือดังกล่าว เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

รายละเอียดต่าง ๆ ท่านผู้อ่านสามารถติดตามอ่านได้ในหนังสือจดหมายข่าว วช. ฉบับนี้ค่ะ

บรรณาธิการ



สารบัญ

ปีที่ 15 ฉบับที่ 111 ประจำเดือน มิถุนายน 2563

- พิธีถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี วันที่ 3 มิถุนายน 2563.....3

งานวิจัยตามนโยบายรัฐบาล

- วัคซีนโควิด-19.....4
- “Healthcare Reinvention” ยกระดับนวัตกรรมทางการแพทย์ไทย6

งานวิจัยเพื่อประชาชน

- นวัตกรรม “ระบบจัดการเวชภัณฑ์ประเทศไทย 2020” ยกระดับสาธารณสุขในวิถีใหม่ New Normal หลังโควิด-19.....7

รอบรู้งานวิจัย

- ทำไม? ต้องใช้ “สัตว์ทดลอง”.....8

กิจกรรม วช.

- วช. จัด Consortium “การแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 ของประเทศไทย”.....9
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และพัฒนาสินค้าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน.....10
- Zero Waste Beach แห่งแรกของประเทศ.....12
- งานนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ.....14
- วช. ร่วมมือ ม.เกษตรศาสตร์ และสมาคมปลากัด เปิดตัวโครงการ ทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ.....15
- การเสวนาทางวิชาการเรื่องความปลอดภัยของสินค้าและบริการ หลอด UV.....16
- วช. จัดกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ จัดตู้ “มีแล้วแบ่งปัน”16

เจ้าภาพ : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่อยู่ : เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 853 โทรสาร 0 2579 0431 อีเมล pr@nrct.go.th เฟซบุ๊ก (Facebook Fanpage) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เว็บไซต์ www.nrct.go.th

วัตถุประสงค์ : เพื่อเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม และเผยแพร่บทความทางวิชาการ ผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ คิดค้นที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองบรรณาธิการ : น.ส.อาภากร ชัยสุริยา น.ส.วรรณวิภา สังวรณ นายศุภรัตน์ จันทระกิจ น.ส.สุริย์รัตน์ คิวอก นายยุทธนา ยานุกัย น.ส.ปาริชาติ ว่องไว น.ส.ชญญา อัมมะเทา น.ส.สุรภา แยมสี น.ส.ธนกานต์ สุนทรักษ์ นางอุไร คัดศรี นางณัฐไม ปรุ้มพรพิทักษ์ น.ส.ฐิตมา ทองทับ นายอริวัฒน์ จรรย์รักษ์ นางสุนิชา กรวยสวัสดิ์ น.ส.บุษบา บัวเขียว น.ส.ปราณี ห้อยพูน น.ส.ภัทราธิษฐ์ วิจิตรชัยรัตน์ นายเอกลักษณ์ เข้มนักกิจ น.ส.ศุติดา รัตนโสภาน น.ส.มีนา พุดธิชัยวิบูลย์ น.ส.วราภรณ์ คนยืน



พิธีและกิจกรรมถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี วันที่ 3 มิถุนายน 2563

พิธีลงนามถวายพระพรชัยมงคล



วช. ร่วมลงนามถวายพระพรชัยมงคล

❖ วันที่ 3 มิถุนายน 2563 ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำคณะผู้บริหารกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมพิธีลงนามถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 3 มิถุนายน 2563 ณ ศาลาสหทัยสมาคม ในพระบรมมหาราชวัง

ในการนี้ ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมลงนามถวายพระพรชัยมงคลด้วย



❖ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นำคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงาน

การวิจัยแห่งชาติ ร่วมพิธีลงนามถวายพระพรชัยมงคลสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น 2 อาคาร วช. 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



❖ ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นำคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมบันทึกเทปอ่านอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย NBT

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

National Research Council of Thailand (NRCT)





วัคซีนโควิด-19



หลังจากได้มีการทดลองวัคซีนโควิด-19 ในลิง เจ็มที่หนึ่ง ที่ใช้สารพันธุกรรมของเชื้อ “ชนิด mRNA” ซึ่งพัฒนาโดยทีมนักวิจัยไทยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสถาบันวัคซีนแห่งชาติ เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2563 พบว่า ลิงทุกตัวมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีผลข้างเคียงจากวัคซีน โดยได้ตรวจสอบใกล้ชิดกับสัตว์แพทย์ของศูนย์ ฯ ทั้งสภาพทั่วไป ไม่มีไข้หรือการแพ้วัคซีน สภาพและอาการของระบบสมองและประสาท ระบบหัวใจ ระบบทางเดินหายใจ การกินอาหาร ตลอดจนด้านพฤติกรรมเป็นปกติ แสดงถึงความปลอดภัย และเมื่อนักวิจัยได้ทำการเจาะเลือดของลิงมาทำการทดสอบการสร้างภูมิคุ้มกันหรือแอนติบอดี พบว่าลิงที่ได้รับวัคซีนสามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้ในระดับที่น่าพอใจ

นักวิจัยจึงได้ทำการฉีดวัคซีนเข็มที่สอง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 และทำการเจาะเลือดมาตรวจเป็นระยะ ๆ ซึ่งคาดว่าจะระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อก่อโรคโควิด-19 จะมีระดับเพิ่มขึ้นในอีกประมาณสองสัปดาห์นับจากการฉีดวัคซีนเข็มที่สอง และจะฉีดเข็มที่สามต่อไปในปลายเดือนกรกฎาคม ขณะนี้การวิจัยและพัฒนาเป็นไปตามแผนงาน ซึ่งเมื่อวิเคราะห์

ประเมินผลการทดสอบในลิงทั้งในด้านผลการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และด้านความปลอดภัยเสร็จแล้วก็จะเข้าสู่การทดสอบในมนุษย์

วช. ได้ตกลงให้ทุนวิจัยเพิ่มเติมเพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสามารถเริ่มส่งผลิตวัคซีนชนิดนี้ให้พร้อมสำหรับการทดสอบในมนุษย์ โดยการทดสอบจะเริ่มรับอาสาสมัคร



ในเดือน สิงหาคม – กันยายน 2563 และ
จะฉีดเข็มแรกในมนุษย์ในเดือน ตุลาคม
2563 การทดสอบนั้นจะทำทั้งหมด 3 ระยะ
รวมทั้งจะเตรียมการผลิตให้เพียงพอและ
เตรียมขึ้นทะเบียนวัคซีน โดยประสานกับ
ผู้ผลิตวัคซีนทั้งในภาครัฐและเอกชนเพื่อให้
มีความพร้อมที่จะผลิตให้พร้อมใช้ รวมทั้ง
ร่วมมือถ่ายทอดเทคโนโลยีกับต่างประเทศ
ทั้งนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพการวิจัย
และพัฒนาวัคซีนในประเทศไทย ที่นับว่า
เป็นการวิจัยที่ครบวงจรตั้งแต่ต้นน้ำจนถึง
ปลายน้ำ



โดย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี ได้มอบนโยบายเพื่อให้คนไทย
สามารถมีวัคซีนอย่างรวดเร็วเป็นลำดับแรกๆ
เมื่อสามารถพัฒนาวัคซีนได้สำเร็จ โดยมอบให้
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม (อว.) และกระทรวงสาธารณสุข
ร่วมกันดำเนินงานในเชิงรุก ทั้งโดยการวิจัย
และพัฒนาในประเทศ และร่วมมือกับ
ต่างประเทศ รวมทั้งเตรียมการผลิตให้ทัน
ช่วงที่และเพียงพอ ในขณะนี้ยังได้เจรจา
หารือกับต่างประเทศในการร่วมวิจัย ถ่ายทอด
เทคโนโลยีและเตรียมการผลิตไว้ด้วยแล้ว





“Healthcare Reinvention” ยกระดับนวัตกรรมทางการแพทย์ไทย



ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มอบนโยบายในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Healthcare Reinvention” เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2563 ซึ่งนำเสนอโดย ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับผู้บริหารจากกระทรวงสาธารณสุข

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้มุ่งให้เป็นกลไกอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG โดยยกระดับนวัตกรรมบริการและการแพทย์ (Healthcare Reinvention) ใน 4 เรื่องสำคัญคือการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และอุตสาหกรรมผลิต (Research and Development, Innovation and Manufacturing: RDIM), กฎระเบียบ (Regulation), โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) และการพัฒนาทุนมนุษย์ (Human Capital)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีบทบาทสำคัญในการวิจัย พัฒนาและการผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการเพื่อบริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ซึ่งเป็นโอกาสอันดีที่จะต่อยอดนวัตกรรมทางการแพทย์ไทยสู่ “Healthcare Reinvention” และได้กำหนดเป้าหมาย “Healthy Thais, and Emerging industries” โดยให้มีประเด็นมุ่งเน้น (Priority areas) 8 ประเด็นของ Healthcare คือ 1) Personalized Medicine 2) Vaccines and New Medicines 3) Medical Devices 4) Telemedicine 5) Clinical Research Infrastructure 6) Herbal and Traditional Medicine 7) Nutraceuticals และ 8) Medical Tourism ที่ประชุมมีความเห็นสอดคล้องกันว่าเรื่อง Healthcare Reinvention เป็นเรื่องสำคัญมากและเป็นประเด็นที่ประเทศไทยต้องขับเคลื่อน ซึ่งประเทศไทยมีจุดแข็ง ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ และสามารถต่อยอดได้ ซึ่งจะเกิดประโยชน์ทั้งทางด้านสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม โดยแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนให้เกิดผล หลักการ Guiding Principles และการเลือกหัวข้อประเด็นมุ่งเน้นตามที่เสนอขึ้นมีความเหมาะสมแล้ว สิ่งสำคัญต่อมา คือ การจัดลำดับประเด็นสำคัญ

โดยเลือกและทำในแต่ละประเด็นให้ครบวงจร ซึ่งสถานการณ์โควิด-19 เป็นโอกาสแสดงให้เห็นความสำคัญของการทำ Healthcare Reinvention รวมไปถึงบทบาทของ อว. ซึ่งควรมุ่งเน้นเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ (Health Technology) ทั้งด้านการรักษาและบริการในประเด็นต่าง ๆ ที่เสนอไว้ โดยขับเคลื่อนจากบทบาทบูรณาการทั้งภาคการวิจัยและนวัตกรรมและภาคการพัฒนากำลังคน และหลังจากการประชุม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดทำ (ร่าง) กลไกและการขับเคลื่อน Healthcare Reinvention ท้าให้กับผู้ที่ขับเคลื่อนประเด็นหลักแต่ละประเด็นเพื่อลงรายละเอียด 8 ประเด็นต่อไป





นวัตกรรม “ระบบจัดการเวชภัณฑ์ประเทศไทย 2020”

ยกระดับสาธารณสุขในวิถีใหม่ New Normal หลังโควิด-19



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงสาธารณสุข (สธ.) ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผนึกความร่วมมือ บริษัท โปรเมดิคอล ดิสทริบิวชัน จำกัด สมาคมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์ไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พลิกวิกฤติจากโควิด-19 พัฒนาและเปิดใช้นวัตกรรมแพลตฟอร์ม “ระบบจัดการเวชภัณฑ์ประเทศไทย 2020” เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนเวชภัณฑ์และการบริหารสินค้าคงคลังที่ขาดสมดุล ทำให้สามารถบริหารจัดการการจัดซื้อ - กระจายเวชภัณฑ์ และโลจิสติกส์ขนส่งอย่างครบวงจร ครอบคลุมทั้งการบริจาคอวัยวะ (Smart Donation) และระบบจัดซื้อกลาง โดยนำมาใช้แล้วในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) สำหรับโรงพยาบาลทั่วประเทศ กว่า 2,641 แห่ง

จากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เป็นตัวเร่งให้ตระหนักถึงผลกระทบจากปัญหาการขาดแคลนเวชภัณฑ์ ซึ่งต้องจัดเตรียมเวชภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพรองรับการระบาดและภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ทำให้ต้องบริหารจัดการเวชภัณฑ์ ของโรงพยาบาลทั่วประเทศกว่า 2,641 แห่ง จัดการสินค้าคงคลังเชื่อมโยงครบวงจร ตั้งแต่จับคู่ข้อมูลความต้องการ (Demand) กับการจัดซื้อและการผลิต (Supplies) ที่มีประสิทธิภาพ การขนส่งและกระจายเวชภัณฑ์ที่ใช้ตรงกับสต็อกและทั่วถึงนำไปสู่การจัดทำ “ระบบจัดการเวชภัณฑ์ประเทศไทย 2020” (Smart Medical Supply Platform 2020) เป็นระบบกลางของประเทศเป็นครั้งแรก

ระบบจัดการเวชภัณฑ์ประเทศไทย 2020 ได้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของนักวิจัยไทย ที่พัฒนาระบบจัดการเวชภัณฑ์แบบออนไลน์ เพื่อให้โรงพยาบาลได้รับเวชภัณฑ์ตรงตามความต้องการ ทั้งในแง่ปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้ วช. ได้สนับสนุนโครงการ “ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์เวชภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพรองรับสถานการณ์ COVID-19” เพื่อนำมาใช้แก้ไขปัญหาการบริหารจัดการเวชภัณฑ์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้เกิดความสมดุลและเป็นไปตามความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้พัฒนาเสร็จแล้วและได้นำไปใช้บริหารจัดการสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง





ทำไม?

ต้องใช้ “สัตว์ทดลอง”

“สัตว์ทดลอง” ถูกนำมาใช้ในการศึกษาโครงสร้างและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย หรือใช้ทดสอบพิษของสาร/อาหารต่าง ๆ แก่นการใช้มนุษย์ มาเป็นเวลานานนับร้อยปี ทั้งนี้ เพื่อการพัฒนาความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และด้านอื่น ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนและสัตว์ สัตว์ทดลองที่จะนำมาใช้จึงต้องมีคุณสมบัติทางพันธุกรรมใกล้เคียงกับมนุษย์ ปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์ได้มีการเพาะเลี้ยง และสืบสายพันธุ์สัตว์ให้มีสุขภาพดีและมีพันธุกรรมคงที่เพื่อใช้เป็นสัตว์ทดลอง เช่น หนูเมาส์ หนูแรท หนูตะเภา กระต่าย และปลาซาลาย เป็นต้น



“สัตว์ทดลอง” มีคุณสมบัติมากมาย ทั้งจากการทดลองเพื่อผลิตยา การทดสอบความเป็นพิษของอาหาร การทดสอบอาการแพ้ของเครื่องสำอาง ฯลฯ นอกจากนี้ยังสามารถนำสัตว์ทดลองมาใช้ในการผลิตชีววัตถุได้อีกด้วย เช่น วัคซีน ป้องกันโรค แอนติเซรั่มแก้พิษงู เป็นต้น

สำหรับผู้ที่ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์ โดยมีแนวปฏิบัติ คือ

1. ผู้ใช้สัตว์ ควรใช้เฉพาะในกรณีที่จำเป็นสูงสุด หลีกเลี่ยงไม่ได้หรือไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมเท่านั้น ไม่ใช้สัตว์อย่างพร่ำเพรื่อ ทั้งนี้ ผู้ใช้สัตว์ต้องยอมรับและตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา
2. ก่อนการใช้สัตว์ ผู้ใช้ต้องศึกษาข้อมูล หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นอย่างถี่ถ้วน และนำข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาพิจารณาประกอบการศึกษา ทดลอง เพื่อให้การใช้สัตว์มีประสิทธิภาพสูงสุด
3. ก่อนการใช้สัตว์ ผู้ใช้สัตว์ต้องนำเสนอโครงการที่แสดงถึงแผนงานและขั้นตอนการใช้ พร้อมทั้งเหตุผล

ความจำเป็นและประโยชน์ที่จะมีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์หรือสัตว์ และ/หรือความก้าวหน้าทางวิชาการและข้อมูล หลักฐาน หรือเหตุผล ที่แสดงว่าไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทดแทนได้ในสถานการณ์ขณะนั้น

4. กรณีที่ผู้ใช้สัตว์ต้องการให้สัตว์มีชีวิตอยู่ต่อไป ผู้ใช้สัตว์ต้องรับผิดชอบเลี้ยงดูสัตว์เอง โดยไม่ใช่สถานที่และทรัพย์สินขององค์กร และหากมีการปล่อยสัตว์กลับคืนสู่ธรรมชาติ หรือมีการเลี้ยงดูสัตว์ต่อไป ต้องพิจารณาถึงปัญหาอื่น ๆ เช่น การแพร่กระจายขยายพันธุ์ การแพร่กระจายโรค และการขาดประสบการณ์ที่จะอยู่รอดตามธรรมชาติของสัตว์

หลายท่านอาจเกิดคำถามว่า สัตว์ทดลองก็มีชีวิตเหมือนกัน ดังนั้น การที่จะนำสัตว์ทดลองมาใช้ในแต่ละครั้ง จึงต้องไตร่ตรองอย่างถี่ถ้วนว่าไม่สามารถหลีกเลี่ยงไปใช้วิธีอื่นได้ และต้องใช้สัตว์จำนวนให้น้อยที่สุด แต่ยังคงความแม่นยำของผลงานอยู่ การใช้สัตว์ทดลองนั้นจำเป็นอย่างมากที่จะต้องปฏิบัติต่อสัตว์อย่างมีคุณธรรมโดยยึดหลัก “จรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์” 🌱





วช. จัด Consortium “การแก้ไขปัญหามลพิษ PM2.5 ของประเทศไทย”



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม และจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในเรื่องคุณภาพอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ สุขภาพของประชาชน และเศรษฐกิจของประเทศ โดยมุ่งให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ คือ จำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ลดลง



วช. ได้จัด Consortium “การแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละออง PM2.5 ของประเทศไทย” และระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการแก้ปัญหามลพิษฝุ่นละออง PM2.5 และร่วมกันพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละออง PM2.5 ของประเทศอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งแนวทางขับเคลื่อนงานวิจัยสู่หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ อาทิ กรมควบคุมมลพิษ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผลจากการประชุมได้ข้อสรุปโจทย์วิจัย โดยมุ่งเน้นการศึกษาเชิงลึกด้านสังคมเกี่ยวกับพฤติกรรมของคน/ชุมชนในพื้นที่เฝ้า ที่เป็นสาเหตุของ PM2.5 การคาดการณ์การเกิดภาวะ Inversion ที่มีผลต่อการกระจายตัวของฝุ่น PM2.5 การศึกษาแหล่งกำเนิดฝุ่น PM2.5 แบบทุติยภูมิจากปฏิกิริยาเคมีในบรรยากาศ การสร้างความรับรู้ความเข้าใจผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความตระหนักรู้แต่ไม่ตระหนก รวมทั้งแนวทางการฟื้นฟูป่าดิบชื้น





การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และพัฒนาสินค้าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้
เครือข่ายของศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หน่วยงานระดับแนวหน้าที่ทำการ
วิจัยด้านการควบคุมศัตรูการเกษตรโดยชีววิธีและโดยการบริหารศัตรูพืช
แบบบูรณาการเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืนและคุณภาพชีวิตของประชากร
ในชุมชนและประเทศ จัดฝึกอบรมเพื่อเผยแพร่ข้อมูล วิธีปฏิบัติที่ก่อให้เกิด
ประโยชน์กับเกษตรกรในพื้นที่ ดังนี้



ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา จัดอบรมใน
โครงการ “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และขีดความสามารถ
การแข่งขันกลุ่มผลิตภัณฑ์จากกล้วยหินอัตลักษณ์ชายแดนใต้
ประจำปีงบประมาณ 2563” โดยจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การแก้ปัญหาเรื่องโรคเหี่ยวในกล้วยหิน” ณ กลุ่มแม่บ้านเทศบาล
ตำบลแม่หวาด อำเภอธารโต จังหวัดยะลา ร่วมกับกลุ่ม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรพัฒนาแปรรูปกล้วยหิน
บันนังสตา ผลสำเร็จที่ได้ ดังนี้

1. เกษตรกรได้ตระหนักและทราบถึงการระบาดของ
โรคเหี่ยวในกล้วยหิน ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่ในประเทศไทย
2. เกษตรกรรู้จักวิธีการป้องกัน ควบคุมโรคเหี่ยว
ในกล้วยหินและสามารถปฏิบัติเองได้จริง

การจัดอบรม
ถ่ายทอดความรู้ให้แก่สมาชิก
ผู้เข้าร่วมโครงการ “ระบบส่งเสริม
การเกษตรแบบแปลงใหญ่กล้วย
คลองขวาง” ในหัวข้อเรื่อง “การ
แก้ปัญหาเรื่องโรคเหี่ยวในกล้วย” มอบ
ความรู้และตระหนักถึงการระบาดของ
โรคเหี่ยวในกล้วย ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่
ในประเทศไทย รู้จักวิธีการป้องกัน
ควบคุมโรคเหี่ยวในกล้วย และสามารถปฏิบัติเองได้จริง





ทั้งนี้ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติภาคใต้ ได้จัดนิทรรศการแสดงผลนวัตกรรมและผลงานวิจัยด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี เพื่อเสนอต่อนายอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะ ในการประชุมเพื่อติดตามงานนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และประชุมการขับเคลื่อน



ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center, AIC) โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ผู้อำนวยการศูนย์ ฯ ได้จัดแสดงผลงานเรื่อง “การผลิตข้าวปลอดภัยอย่างยั่งยืนและการผลิตผักคุณภาพและปลอดภัยโดยชีววิธี” พร้อมได้บรรยายสรุป และมอบข้าวห่อชิง ข้าวพันธุ์พืชเมืองของจังหวัดสงขลาที่ผลิตโดยชีววิธี ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* (B-Veggie) สำหรับควบคุมโรครากรเน่าและใบจุดในผักไฮโดรโปนิกส์ผัก และหนังสือการผลิตผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดภัยโดยชีววิธี แก่ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์





Zero Waste Beach แห่งแรกของประเทศ



จากมาตรการการผ่อนปรนระยะที่ 3
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่ให้กิจการ
และกิจกรรมที่มีความเสี่ยงปานกลางถึงสูง กลับมาเปิดให้บริการ โดยชายหาด
บางแสนเป็นสถานที่หนึ่งที่เปิดให้บริการ ซึ่งมีประชาชนเข้าไปใช้บริการในพื้นที่
จำนวนมาก ทำให้การจราจรติดขัด จนกระทั่งเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี
ได้สั่งปิดเป็นการชั่วคราว เพราะเส้นทางเข้าสู่ชายหาด มีการจราจรหนาแน่น เนื่องจาก
ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้ให้ความสนใจและนิยมมาท่องเที่ยวในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้
การกำหนดให้มีการเปิดบริการเต็มรูปแบบ ทั้งการขายอาหารและเครื่องดื่ม (ยกเว้นเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมแอลกอฮอล์
ทุกชนิด) จะก่อให้เกิดผลที่ตามมา คือปัญหาปริมาณขยะจำนวนมากในบริเวณชายหาดบางแสน และขยะที่พัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง จึงต้อง
มีการตั้งรับเชิงรุกที่ดี มีมาตรการในการจัดการกับปัญหาขยะที่จะเกิดขึ้น

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้รับการ
ประสานงานจาก นายณรงค์ชัย คุณปลื้ม นายกเทศมนตรี
ตำบลแสนสุข จังหวัดชลบุรี ที่ตระหนักถึงความสำคัญและ
คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติผ่านนักวิจัยในการดำเนินการ
ส่งเสริมงานวิจัยในพื้นที่ ในการนำงานวิจัยมาใช้ประโยชน์
และกำหนดนโยบาย แผนงานและมาตรการในการจัดการขยะ
โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติได้ร่วมกับมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นผู้บริหารจัดการด้านแผนงานทะเลไทย
ไร้ขยะอันเป็นโครงการวิจัยท้าทายไทย ภายใต้แผนงานวิจัย
ตอบสนองนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาล และหนึ่งในโครงการ
ภายใต้แผนงานดังกล่าวดำเนินการในพื้นที่ชายหาดบางแสน

จังหวัดชลบุรี และประสบผลสำเร็จในการส่งเสริมการใช้
บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพในร้านอาหารและร้านค้า และจาก
การศึกษาเบื้องต้นในพื้นที่พบว่า ผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยว
และผู้บริหารท้องถิ่นมีความเห็นตรงกันในการต้องการ





มีส่วนร่วมการจัดการขยะในพื้นที่ ในระหว่างดำเนินโครงการ ผู้นำท้องถิ่นได้เข้ามามีส่วนร่วมและติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง รวมถึงโครงการมีความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอย่างดี ทีมวิจัยและศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม จึงได้มีการหารือแนวทางความร่วมมือเบื้องต้นกับนายกเทศบาลเมืองแสนสุข เกี่ยวกับผลงานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จและศักยภาพของนักวิจัย เพื่อสรุปความร่วมมือที่น่าจะตอบโจทย์ความต้องการของท้องถิ่น ในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

- 1) การเก็บขยะในพื้นที่
- 2) ลดปริมาณขยะในพื้นที่
- 3) การนำขยะพลาสติกไปใช้ประโยชน์ผ่านเครือข่าย

ชุมชนและมหาวิทยาลัยท้องถิ่น

4) สร้างความต่อเนื่องภายหลังจากความร่วมมือเสร็จสิ้น และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการขยะเชิงพื้นที่ ต้นแบบ มุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง นำไปสู่การสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับขยะ รวมถึงการสร้างการตระหนักรู้และสร้างจิตสำนึกของปัญหาขยะในทะเล ประเทศไทย นำไปสู่การแก้ไขปัญหาพร้อมกันต่อไป สำนักงานการวิจัยแห่งชาติจึงร่วมกับเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “พัฒนาบางแสนเป็น Zero Waste Beach แห่งแรกของประเทศ” โดยได้มีการแถลงข่าวความร่วมมือ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

National Research Council of Thailand (NRCT)





งานนวัตกรรมและเทคโนโลยี สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) กรมกิจการผู้สูงอายุ (ผส.) จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อขับเคลื่อนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กรุงเทพมหานคร กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.)

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังตกอยู่ในสภาวะความท้าทายจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 และทำให้สังคมไทยก้าวเข้าสู่ยุคการใช้วิถีชีวิตแบบ New Normal หรือ “ความปกติใหม่” รัฐบาลภายใต้การนำของ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้กำหนดมาตรการในการฝ่าวิกฤต COVID-19 โดยยึดมั่นในหลักการ “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” (Leave no one behind) มุ่งการยกระดับคุณภาพชีวิตและการลดความเหลื่อมล้ำของคนในสังคม นำประเทศไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการให้ช่วยเหลือกลุ่มเป้าหมายทุกกลุ่มวัย โดยเฉพาะคนพิการและผู้สูงอายุ ที่ถือเป็นกลุ่มเปราะบาง จึงได้ร่วมกันขับเคลื่อนงานด้านคนพิการและผู้สูงอายุ โดยความร่วมมือระหว่าง 3 ฝ่าย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) และกรมกิจการผู้สูงอายุ (ผส.) เพื่อผลักดันให้เกิดการนำผลงานนวัตกรรม พร้อมใช้สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์

ต่อกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งนำไปสู่การจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการกำหนดนโยบาย วางแผนการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ ส่งเสริมและสนับสนุนให้คนพิการและผู้สูงอายุได้รับการบริการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยการนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ขับเคลื่อนผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่การขยายผลต่อกลุ่มเป้าหมายและผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้ง ยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่

นอกจากนี้ ยังได้มีการมอบนวัตกรรมหุ่นยนต์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ ซึ่งนวัตกรรมหุ่นยนต์จะช่วยลดการสัมผัสให้น้อยลง เว้นระยะห่าง ลดการติดเชื้อ และการกระจายแพร่เชื้อได้เป็นอย่างดีและนิทรรศการนำเสนอผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ เช่น เตียงพลิกตะแคงอัตโนมัติ เครื่องกำจัดกลิ่นเหม็นด้วยสแนมไฟฟ้าโคโรนา รถเข็นคนพิการแบบปรับยืนโดยไม่ใช้ไฟฟ้า เป็นต้น





วช. ร่วมมือ ม.เกษตรศาสตร์ และสมาคมปลากัด เปิดตัวโครงการ ทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสมาคมปลากัด เปิดตัว โครงการ การวิจัยเพื่อการอนุรักษ์เอกลักษณ์ทางพันธุกรรมปลากัดพื้นเมืองอย่างยั่งยืนและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงเศรษฐกิจ เพื่อเป็นจุดศูนย์กลางของความร่วมมือระหว่างองค์กรที่มีความสนใจในการทำงานวิจัยด้านปลากัด พร้อมศึกษา ค้นคว้า และจัดทำฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ



รองศาสตราจารย์ ดร.นภวรัตน์ นพรัตน์นราภรณ์ ผู้จัดการโครงการส่งเสริมกิจกรรมการให้ทุนวิจัยมุ่งเป้า สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) หรือ สพภ. เปิดตัวโครงการ “การวิจัยเพื่อการอนุรักษ์เอกลักษณ์ทางพันธุกรรมปลากัดพื้นเมืองอย่างยั่งยืนและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงเศรษฐกิจ” พร้อมประชุมหารือเกี่ยวกับการวางแผนงานโครงการวิจัยระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสมาคมปลากัด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2563 ณ ห้อง 202 ชั้น 2 อาคารทวิ ญาณสุนทร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อเป็น



จุดศูนย์กลางของความร่วมมือระหว่างองค์กรต่าง ๆ ที่มีความสนใจในการทำงานวิจัยด้านปลากัด พร้อมศึกษา ค้นคว้า และจัดทำฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ อนุกรมวิธาน เอกลักษณ์

ทางพันธุกรรม นิเวศวิทยา และการแพร่กระจายของปลากัดป่า ซึ่งอาศัยอยู่ในแหล่งธรรมชาติของประเทศไทย และทำการเก็บรักษาเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมของปลากัดด้วยเทคโนโลยีการแช่แข็งเซลล์และการโคลนนิ่ง

ทั้งนี้ โครงการดังกล่าว เป็นความร่วมมือระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสมาคมปลากัด โดยการประชุมจัดขึ้นเพื่อปรึกษาหารือและวางแผนงานของโครงการ เพื่อให้สามารถสร้างประโยชน์ให้ประเทศชาติได้สูงสุด ไม่ว่าจะเป็นการใช้ความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาใช้ในการอนุรักษ์ การปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์ และการผสมข้ามสายพันธุ์ โดยงานวิจัยนี้ จะเป็นการเริ่มการทำโคลนนิ่งปลากัดเป็นครั้งแรก สามารถเผยแพร่งานวิจัยในระดับนานาชาติ ทำให้ปลากัดของไทยเป็นที่สนใจในเวทีวิชาการระดับโลก และพัฒนานิสิตระดับปริญญาโท/เอก และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย อีกทั้ง ยังเป็นการยกระดับชนิดและสายพันธุ์ของปลากัดไทย ให้มีคุณค่าแก่การเป็นสัตว์น้ำประจำชาติมากยิ่งขึ้นตามแนวนโยบายรัฐ





การเสวนาทงวิชาการเรื่องความปลอดภัย ของสินค้าและบริการหลอด UV

ปัจจุบันจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้มีการจำหน่ายสินค้าเพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อโรคและบริการฆ่าเชื้อโรคในสถานที่ทำงานหรือบ้านพักอาศัย โดยใช้หลอด UV เป็นสินค้าหรือองค์ประกอบของสินค้าและบริการ ทั้งทางระบบขายตรงและสั่งซื้อ/บริการทางออนไลน์ แต่การสัมผัสรังสีโดยตรง อาจมีผลต่อสุขภาพทั้งทางด้านผิวหนังและดวงตา ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ



ศูนย์วิจัย

ยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

(วช.) และคณะกรรมการวิชาการ

สินค้าและบริการที่ไม่ปลอดภัย สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค จึงได้จัดการเสวนาทงวิชาการกับหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กรมอนามัย สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อรับทราบถึงผลของสินค้าและบริการฆ่าเชื้อโรคในสถานที่ทำงานหรือบ้านพักอาศัย โดยใช้หลอด UV และหารือถึงแนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน



วช. จัดกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ จัดตู้ “มีแล้วแบ่งปัน”



เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี วันที่ 3 มิถุนายน 2563 รัฐบาลเห็นว่าในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ภายในประเทศลดลงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ จึงได้กำหนดแนวทางในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 3 มิถุนายน 2563 เพื่อให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐได้แสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ตู้ “มีแล้วแบ่งปัน” เพื่อช่วยเหลือและแบ่งปันแก่ประชาชนหรือชุมชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากผลกระทบการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ณ บริเวณหน้าสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

