



นวัตกรรมป้องกันโรคโควิด-19 จำเป็นต้องมี

ก ระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) นำเสนอผลงานสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แก่คณะรัฐมนตรีก่อนการประชุม ครม. ชูผลงานเด่นสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ศึกษาลักษณะพันธุกรรมของไวรัสโควิด-19 เพื่อจำแนกเชื้อไวรัสจากผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว นวัตกรรม AI ประเมินการใส่หน้ากากอนามัยของประชาชนแบบเรียลไทม์ นวัตกรรมเครื่องผลิตละอองฆ่าเชื้อ และระบบบริการตู้อบฆ่าเชื้อไวรัสแบบไฮบริดควบคุมผ่าน IOT สำหรับให้บริการในที่สาธารณะ

ศ.เอกน เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) นำผลงานการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 ที่ อว.ให้การสนับสนุนโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เสนอแก่คณะรัฐมนตรีก่อนการประชุม ครม. เมื่อวันที่ 19 มกราคม ณ ทำเนียบรัฐบาล

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัด อว. กล่าวว่า วช.รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ไว้หลายส่วน โดยส่วนหนึ่งที่เป็นบทบาทสำคัญของทาง วช. คือการบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมโดยเฉพาะเรื่อง



เกี่ยวกับโควิด-19 ซึ่งในปีที่ผ่านมา วช. ได้สนับสนุนงานดังกล่าวอย่างเร่งด่วน ครอบคลุมในหลากหลายประเด็น เช่น เรื่องระบาดวิทยา การป้องกัน การดูแลผู้ป่วย เวชภัณฑ์ การพัฒนาวัคซีน การพัฒนารหัสพันธุกรรม

Section: อาทิตยส์สร้างสรรค์/-**วันที่:** อาทิตยส์ 24 มกราคม 2564**ปีที่:** 44**ฉบับที่:** 15659**หน้า:** 19(บน)**Col.Inch:** 83.09**Ad Value:** 91,399**PRValue (x3):** 274,197**คลิป:** ชาว-ดำ**หัวข้อข่าว:** นวัตกรรมป้องกันโรคโควิด-19 จำเป็นต้องมี

การเยียวยาผลกระทบจากโควิด-19 และ วช. ได้นำผลงานดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจัดนิทรรศการให้คณะรัฐมนตรีเข้าชม ได้แก่

1. ผลงานเรื่อง “ลักษณะทางพันธุกรรมและการกลายพันธุ์ของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ในประเทศไทย” โดย ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ และคณะ

ซึ่งเป็นผลงานการพัฒนาการตรวจวินิจฉัยเพื่อให้สามารถจำแนกเชื้อไวรัสโควิด-19 จากผู้ป่วยที่ติดเชื้อ โดยเฉพาะสายพันธุ์ที่พบในประเทศไทยได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้การวินิจฉัยในระดับโมเลกุล ด้วยเทคนิค Multiplex-Real-time RT-PCR ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยในการวินิจฉัยโรค ทำให้แพทย์ พยาบาล บุคลากรการแพทย์สามารถให้การรักษาผู้ป่วยได้ดียิ่งขึ้น

2. ผลงานเรื่อง “ปัญหาประติชนในการประเมินการใส่หน้ากากอนามัยของประชาชนเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ธนรักษ์ ธีระมันคง และ ดร.กอบกฤตย์ วิริยะยุทธกร ซึ่งนำระบบปัญญาประดิษฐ์มาใช้ประมวลผลภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบคลิปวิดีโอที่ได้จากกล้องวงจรปิด เพื่อประเมินการใส่หน้ากากอนามัยของ

ประชาชนที่สัญจรในสถานที่ต่างๆ ได้ ระบบสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยนับจำนวนและคำนวณอัตราการสวมหน้ากากอนามัยได้ผ่านกล้องวงจรปิด โดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ไปนับด้วยตัวเองในพื้นที่

นอกจากนี้ ยังมีนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2564 ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในสถานการณ์โควิด-19 ได้แก่

1. ผลงานเรื่อง “เครื่องผลิตละอองไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์สำหรับฆ่าเชื้อ” โดย ศ.สนอง เอกสิทธิ์ และคณะ จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2564 รางวัลระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

2. ผลงานเรื่อง “ระบบบริการตอบฆ่าเชื้อไวรัสแบบไฮบริดควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับการให้บริการบริเวณสถานที่สาธารณะ” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ เรืองศิริ และคณะ จากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย ซึ่งได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2564 รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

น.ส.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า วช. ในฐานะศูนย์ปฏิบัติการด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และการวิจัยและพัฒนา สวก.สคบ. โดยมีผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ สวก.นวัตกรรมทางการแพทย์ ได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์ ที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุน ป้องกัน และลดผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19 มาร่วมบริหารสถานการณ์และมาตรการต่างๆ ของ สคบ. เพื่อช่วยส่งเสริมมาตรการภาครัฐและมาตรการสาธารณสุขในด้านต่างๆ ซึ่งที่ผ่านมา วช. มีการบริหารทุน และนวัตกรรมด้านโควิด-19 มาตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน โดยมีผลสำเร็จของงานวิจัยทยอยส่งมอบให้แก่หน่วยงานใช้ประโยชน์แล้วอย่างต่อเนื่อง