

# วช.-จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-รณน.ส่ง'เครื่องพ่นนาโน'ฆ่าโควิด-19

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ 7 มกราคมที่ผ่านมา ได้ส่งมอบนวัตกรรมเครื่องพ่นละอองนาโนฆ่าเชื้อเพื่อรับมือกับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 พล.อ.วรเกียรติ รัตนานนท์ เลขาธิการกองอำนวยการรักษาความมั่นคงในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคโควิด-19

ด้าน ดร.วิภากรัตน์ ตี๋อ่อง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวถึงนวัตกรรมเครื่องพ่นละอองนาโนฆ่าเชื้อดังกล่าว เป็นผลงานของ วช.และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คิดค้นโดย ศ.สนอง เอกสิทธิ์ และคณะ และเป็นผลงานที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2563 จาก วช. และยังเป็น

ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ในสาขารางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2564 และได้รับ

คัดเลือกเป็นหนึ่งใน 11 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเด่นตอบรับชีวิตวิถีใหม่ และการปรับตัวอันเนื่องมา



จากภาวะวิกฤตโควิด-19 จาก อว.ด้วย

“นวัตกรรมเครื่องพ่นละอองนาโนฆ่าเชื้อจะพ่นละอองไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่มีศักยภาพในการกำจัดไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา และสปอร์ของเชื้อราได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ทิ้งสารเคมีตกค้างที่เป็นอันตราย สามารถกำจัดได้ทั้งเชื้อในอากาศและเชื้อที่อยู่บนพื้นผิววัสดุ และนักวิจัยได้พัฒนานวัตกรรมเครื่องพ่นละอองนาโนฆ่าเชื้อ 2 รุ่น คือเครื่อง VQ20 ที่พ่นละอองไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้น 3-7% เพื่อฆ่าเชื้อ และเครื่อง VQ20+HP35 ที่พ่นละอองไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ขนาดเล็กกว่า 5 ไมโครเมตร และล่องลอยในอากาศได้นาน” ดร.วิภากรัตน์กล่าว