



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

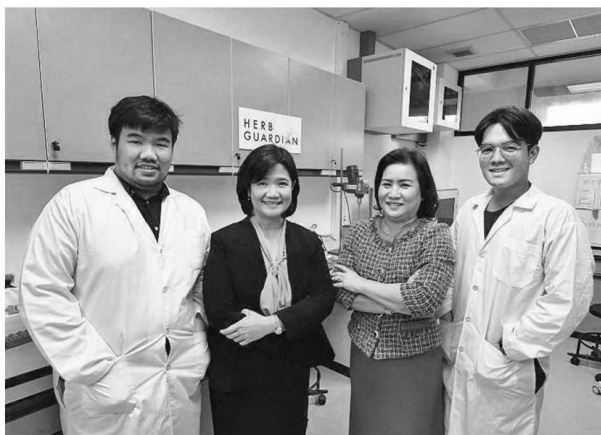
ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชน ฉบับประจำวัน ที่ 18 เดือนธันวาคม พ.ศ.2563 หน้า 18 มูลค่าข่าว 142,197.-



PhytFoon ไฟท์ฝุ่น สเปรย์ลดฝุ่น PM2.5

สถานการณ์ฝุ่นจิ๋ว PM2.5 กลับมาสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของไทยเป็นประจำทุกปี ส่งผลต่อสุขภาพของคนไทย จากปัญหาดังกล่าว ทำให้อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง สุชาดา สุขทรง และ รศ.ภญ.ร.ท.หญิง กัสราภา ไตรวิวัฒน์ อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ จากบริษัทเอิร์ธ การเคมย์ จำกัด บริษัทสตาร์ทอัพภายใต้การบ่มเพาะของ CU Pharmacy Enterprise คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ และ CU Innovation Hub จุฬาฯ ได้ศึกษาวิจัยสารผสมที่สามารถดักจับฝุ่น PM2.5 ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศให้ตกลงสู่พื้นได้อย่างรวดเร็ว ได้รับการต่อยอดจากภาคเอกชน โดยบริษัท เอส.ที. โปรเทค จำกัด เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์ลดฝุ่น PM2.5 “PhytFoon ไฟท์ฝุ่น”

นวัตกรรมสเปรย์ลดฝุ่น PM2.5 เป็นสเปรย์ลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ในพื้นที่ปิด เช่น ในบ้าน สำนักงาน รถยนต์ ฯลฯ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศในโครงการ Leaders in Innovation Fellowships Programme (LIF) ประจำปี 2563 ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ Newton Fund และ The Royal Academy of Engineering สหราชอาณาจักร



รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง สุชาดา กล่าวว่า การพัฒนานวัตกรรมลดปริมาณฝุ่น PM2.5 มีที่มาจากการมองฝุ่นว่าเป็นอนุภาคของแข็งที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ ดังนั้น จึงคิดหาวิธีที่ทำให้ฝุ่นตกลงมาสู่พื้น โดยใช้เทคโนโลยีทางเภสัชกรรมคิดค้นสารผสมที่สามารถดักจับฝุ่น PM2.5 ด้วยกลไกจำเพาะ งานวิจัยครั้งนี้ใช้เวลากว่า 1 ปี จนได้สารผสมที่เป็นสารจากธรรมชาติมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม สารผสมที่ผลิตนี้สามารถทำให้ PM2.5 เกาะรวมตัวกัน ซึ่งได้พิสูจน์

ลักษณะฝุ่นที่ตกลงมาสู่พื้นหลังการใช้สารฉีดพ่นด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบว่าฝุ่นมีขนาดใหญ่ขึ้น และไม่ลอยขึ้นไปในอากาศให้เราสูดหายใจเข้าไป

นวัตกรรมนี้นับเป็นการบูรณาการความรู้ด้านเภสัชกรรม และวิทยาศาสตร์ได้รับความร่วมมือในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับฝุ่นจากอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเรื่องฝุ่นจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)