



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

ส่วนนวัตกรรมสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสังคมพ.ส. สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์สยามรัฐ ฉบับประจำวันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 หน้า 1,9 มูลค่าข่าว 241,920.-



**สเปรย์ลดฝุ่น
PM2.5**
งานวิจัยจุฬาฯ
สู่ผลิตภัณฑ์
ใช้งานจริง
**'PhytFoon
ไฟฟ์ฟุ่น'** ▶9

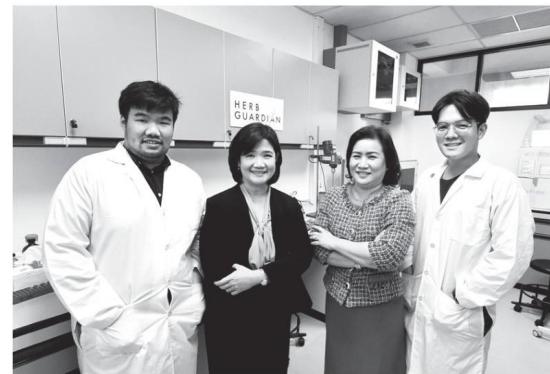


สเปรย์ลดฝุ่น PM2.5 งานวิจัยจุฬาฯ สู่ผลิตภัณฑ์ ใช้งานจริง 'PhytFoon ไฟฟ์ฟุ่น'

สถานการณ์ฝุ่นควัน PM2.5 กับมามาสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของประเทศไทยเป็นประจำทุกปี ส่งผลต่อสุขภาพของคนไทยในหลายเชิงที่ที่ต้องใช้ชีวิตเพื่อยุ่งวันต้นรายจากผู้คนขาดเล็กที่มีค่ากินมาตรฐาน

จากปัญหาดังกล่าวทำให้อาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ ศึกษาวิจัย สารผลสมที่สามารถดักจับฝุ่น PM2.5 ที่เข้ามาอยู่ในอากาศให้ตกลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งได้รับการต่อยอดจากภาคเอกชน โดยบิชชัช อ.ส.ท. ไพร

เทคโนโลยี จำกัด ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการใช้ลิขสิทธิ์ในผลงานวิจัยสารผลสมสำหรับลดฝุ่นซึ่งเป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีทางเภสัชศาสตร์เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์ลดฝุ่น PM2.5 "PhytFoon ไฟฟ์ฟุ่น" ต่อไป



ที่โรงเรนของล. ราชประสังค์

นัดรวม "สเปรย์ลดฝุ่นPM2.5"

ผลงานวิจัยของ รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง

ดร.สุชาดา สุขหร่อง และ รศ.ภญ.ร.ท.

หญิง ดร.ภัสรภา ໂควรัตน์อาจารย์

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ จากบริษัท

เอร์น การ์เดียน จำกัดบริษัทสถาพร อพ

ภัยได้การบุกเบิกทางของ CU Pharmacy

Enterprise คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ

และ CU Innovation Hub จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย เป็นสเปรย์ลดปริมาณ

ฝุ่น PM2.5 ในพื้นที่ปิด เช่น ในบ้าน

สำนักงาน รถยนต์ ฯลฯ ด้วยสารผล

ที่สามารถจับฝุ่นละอองขนาดเล็กที่

มองไม่เห็นซึ่งอยู่ในอากาศให้ตกลง

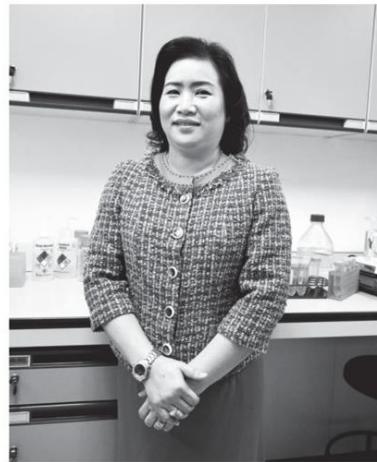
สู่ดินได้อย่างรวดเร็ว นัดรวมนี้

ได้รับรางวัลรองชนะเลิศในโครงการ Leaders in Innovation Fellowships Programme (LIF) ประจำปี 2563 ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ Newton Fund และ The Royal Academy of Engineering สมราชอาณาจักร

รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง ดร.สุชาดา เพย์ดึงจุดเริ่มต้นในการพัฒนาวัตกรรมทางเคมีศาสตร์ในการลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ว่า มีที่มาจากการมองผู้คนว่า เป็นอนุภาคของเชื้อที่แขวนลอยในอยู่ อากาศ ดังนั้น จึงคิดหาวิธีที่ทำให้ฝุ่น ตกลงมาสู่พื้น โดยใช้เทคโนโลยีทาง เกลัชกรรมคิดคันสารผลสมที่สามารถ ดักจับฝุ่น PM2.5 ด้วยกลไกจำเพาะ ในการทำงานวิจัยครั้งนี้ใช้เวลากว่า 1 ปีจนได้สารผลสมที่เป็นสารจากธรรมชาติมีประลิทมิภพและมีความปลอดภัยต่อมนุษย์และลิ่งแวดล้อมสารผลสมท ที่ผลิตน้ำสามารถทำให้ PM2.5 เกาะ รวมตัวกัน ซึ่งได้มีการพิสูจน์ลักษณะ ฝุ่นที่ตกลงมาสู่พื้นหลังการใช้สารผลสมท พ่นด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบว่าฝุ่นมี ขนาดใหญ่ขึ้นและไม่loyขึ้นไปในอ ากาศให้เราสูดหายใจเข้าไป นวัตกรรม นี้นับเป็นการบูรณาการความรู้ด้าน เกลัชกรรมและวิทยาศาสตร์ โดยได้



รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง ดร.สุชาดา



รศ.ภญ.ร.ท.หญิง ดร.กัสรภา

รับความร่วมมือในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับฝุ่นจากอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเรื่อง ฝุ่นจากมหาวิทยาลัยคริสตินทรอตน์

“ไอเดียเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการ สร้างนวัตกรรม เราต้องมองให้เห็น ปัญหา และมีแนวคิดในการแก้ปัญหา ลิ่งที่ยกที่สุดคือการทดสอบว่าลิ่งที่เรา คิดคันนั้นมีประลิทมิภพ สามารถนำ ไปใช้ได้จริง และต้องมีผลการพิสูจน์ อย่างถูกต้องด้วย” รศ.ภญ.ร.ต.อ.หญิง ดร.สุชาดากล่าว

รศ.ภญ.ร.ท.หญิง ดร.กัสรภา กล่าวเสริมว่า “นวัตกรรมเกิดขึ้นจาก การรวมศาสตร์โดยได้รับความร่วม มือและการสนับสนุนจากคณะต่างๆ

รวมถึงในด้านธุรกิจและการตลาด จะ ช่วยให้สามารถทำงานวิจัยไปต่ออยอด เป็นผลิตภัณฑ์ได้ กำลังใจที่ช่วยให้งาน วิจัยประสบความสำเร็จคือการมีเพื่อน คุยกันและทีมงานที่ดีช่วยให้กำลังใจซึ่ง กันและกันนอกจากนี้ การได้ใช้ความรู้ ที่มีอยู่ทำงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ลั่นค์ทำให้ชีวิตมีคุณค่า”