

เจาะชุมชนปัญหาเยี่ยมสถาน

ศึกษา
กับการศึกษา

อุโมงค์พ่นน้ำยามาเชื้อออตโนมิติ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 ที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้

ส่งผลให้หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน รวมถึงสถาบันการศึกษาต่าง โชว์ศักยภาพในการคิดค้น พัฒนานวัตกรรม เพื่อป้องกันเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย รวมไปถึงพ่นน้ำยามาเชื้อโรคเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และโรคอุบัติใหม่ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต

เช่นเดียวกับที่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ-นาโน และนวัตกรรมดิจิทัล (COE) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) ที่ได้ร่วมกับ บ.แก้วกานดา จำกัด พัฒนา “อุโมงค์พ่นน้ำยามาเชื้อออตโนมิติ” ซึ่งตัวอุโมงค์ทำจากวัสดุที่แข็งแรงสามารถพ่นน้ำยามาเชื้อเป็นละอองฝอยฆ่าเชื้อโรคเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อไวรัส ได้ครอบคลุมตั้งแต่หัวจดเท้าในเวลาเพียง 6 วินาทีต่อคน และผู้พิการ ผู้ใช้รถเข็นวีลแชร์ก็สามารถเข้าใช้งานอุโมงค์ได้ โดยตัวอุโมงค์จะมีเซ็นเซอร์สั่งงานแบบอัตโนมัติ และมีระบบควบคุมการทำงาน รองรับการใช้งานในปริมาณมากได้ถึงวันละ 5,000-7,000 คน โดยใช้น้ำยาเพียง 2 ลิตร เหมาะสำหรั้นำไปติดตั้งใช้งานในโรงเรียน สถานศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ห้างสรรพสินค้า สนามกีฬา งานนิทรรศการที่มีคนเป็นจำนวนมาก และต่อไปจะมีการเสริมระบบคัดกรองและเฝ้าสังเกตอาการ เพื่อ

ประโยชน์ในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยง ติดตาม และนำข้อมูลไปวิเคราะห์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ด้วย

ผศ.ดร.สมหมาย ผิวสอาด อธิการบดี มทร.ธัญบุรี กล่าวว่า ทีมวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ-นาโน และนวัตกรรมดิจิทัล (COE) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี ได้ร่วมกับ บ.แก้วกานดา จำกัด พัฒนาอุโมงค์ดังกล่าวขึ้น ซึ่งในส่วนของน้ำยามาเชื้อนั้นพัฒนาโดยศูนย์



อุโมงค์พ่นน้ำยามาเชื้อออตโนมิติ พัฒนาขึ้นโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ-นาโน และนวัตกรรมดิจิทัล (COE) มทร.ธัญบุรี ร่วมกับ บ.แก้วกานดา จำกัด สามารถพ่นน้ำยามาเชื้อโรคแบคทีเรียและไวรัสได้ในเวลาเพียง 6 วินาทีต่อคน.

ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ-นาโน และนวัตกรรมดิจิทัล (COE) โดยผลิตภัณฑ์น้ำยามาเชื้อดังกล่าวยังสามารถนำไปใช้ผสมน้ำในอัตราส่วน 1 : 100 ใช้ฉีดทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคทั่วไปได้นอกจากนี้ยังได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์แอลกอฮอล์ทั้งแบบขวดพกพาและแบบถุงเติมที่มีส่วนผสมของสมุนไพร สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสได้

สำหรับผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ-นาโน และนวัตกรรมดิจิทัล (COE) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี โทร. 0-2549-3538.