

มफलิตหน้ากากนาโนกันโควิด

ผศ.ดร.ณัฐกานต์ สร้อยกบแก้ว หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มफल.) เปิดเผยว่ามफल. โดยศูนย์วิจัยวัสดุนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ได้ศึกษาตัวช่วยเพื่อป้องกันโควิด-19 หลังมีรายงานการวิจัยออกมาว่าโควิด-19 มีรูปร่างคล้ายมงกุฎ มีขนาดประมาณ 125 นาโนเมตร จึงมีแนวคิดในการผลิตหน้ากาก Nano Guard ที่มีชั้นกรองหรือรูกรองที่ขนาดเล็กกว่า 125 นาโนเมตรเพื่อดักจับไวรัส รวมทั้งไวรัสสามารถอยู่รอดบนพื้นผิวต่างๆ ได้หลายชั่วโมงหรือเป็นเวลาหลายวันตามแต่สภาวะอากาศ จึงเพิ่มตัวอนุภาค Nano Silver เข้าไป เมื่อไวรัสถูกดักจับอนุภาค Nano Silver ก็สามารถฆ่าเชื้อไวรัสเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ผลจากการทดสอบยังพบว่าหน้ากาก Nano Guard มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่น PM2.5 ได้มากกว่า 99% มีประสิทธิภาพมากกว่าหน้ากากอนามัยทั่วไป

ผศ.ดร.ณัฐกานต์กล่าวต่อว่าขณะนี้การผลิตหน้ากาก Nano Guard อยู่ในระดับห้องปฏิบัติการใช้เทคนิค Electrospinning ซึ่งทำได้ซ้ำเนื่องจากเครื่องผลิตมีขนาดเล็ก อย่างไรก็ตาม ศูนย์วิจัยมีความพร้อมที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาคเอกชนหรืออุตสาหกรรมที่มีศักยภาพเพื่อที่จะผลิตและจำหน่ายต่อไป.