

ชู "WIN-Masks" ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียป้องกันไอจาม

ดร.ศิริศักดิ์ เทพาคำผอ.ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ หรือทีเซลส์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เปิดเผยว่า ทีเซลส์ โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พัฒนา "นวัตกรรมหน้ากากผ้า นาโนกันไรฝุ่น WIN-Masks" โดยใช้ผ้ากันไรฝุ่นศิริราชชนิดทอแน่น ที่มีรูผ้า ขนาด 4-5 ไมครอน สามารถกรองฝุ่นและละอองฝอยจากเสมหะขนาดเล็กได้ ชักล้างได้ มีคุณภาพมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ ทั้งยังเคลือบสารนาโนกันน้ำเพื่อป้องกันการซึมผ่านของละอองไอจาม และนาโนซิงก์ออกไซด์ที่มีคุณสมบัติยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย WIN-Masks ผ่านการทดสอบการกรองฝุ่นตามมาตรฐาน มอก. 2424-2552/EN149:2000 และผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ได้รับอนุญาตการผลิตจาก อย.

ผอ.ทีเซลส์ กล่าวต่อว่า WIN-Masks มีโครงสร้าง 3 ชั้น ชั้นที่ 1 ผ้ากันไรฝุ่นศิริราชเคลือบสารนาโนกันน้ำและกรองฝุ่นละอองฝอยขนาด 5 ไมครอน ชั้นที่ 2 ผ้าไมโครไฟเบอร์ผสมนาโนซิงก์ออกไซด์ (ZnO) : ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและชั้นที่ 3 ผ้าฝ้ายดูดซับน้ำจากไอจาม มีการซึมผ่านของอากาศได้ดี ไม่ทำให้การหายใจลำบาก มีคุณสมบัติสามารถป้องกันหรือกรองฝุ่นละออง PM 2.5 ได้ 65% และขณะนี้ อยู่ระหว่างการพัฒนาให้สามารถกรองฝุ่น PM 2.5 ได้ไม่ต่ำกว่า 80% ที่สำคัญสามารถใช้ในการป้องกันการซึมผ่านของเหลวได้ ขณะที่อากาศภายในหน้ากากมีความสะอาดมากกว่าอากาศภายนอก 3 เท่า ส่วนการกรองอากาศจากภายนอกป้องกันได้ประมาณ 68%.