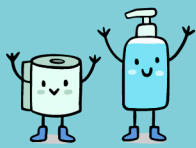




KU สู้ COVID-19

ช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ
คณะอุตสาหกรรมเกษตร และสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผล
ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร จัดทำโครงการ “KU สู้ COVID”

โดย ผศ.รัชต์ ชมภูนิช รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาเศรษฐกิจศาสตร์และสื่อสารองค์กร เป็นหัวหน้า
โครงการฯ ทั้งนี้ทีมคณาจารย์ นักวิจัยที่มีความรู้และเชี่ยวชาญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์

โดยร่วมกับเครือข่ายและภาคอุตสาหกรรมผลิตวัสดุและเครื่องมือที่
ตอบโจทย์ความต้องการของทีมแพทย์ ตลอดจนการรับฟังความต้องการ
ของทีมแพทย์พยาบาล และเชื่อมเครือข่ายที่ทำฐานข้อมูลสถานพยาบาล
เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่โครงการดำเนินการและส่มมอบ
ให้บุคลากรทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน และตรงกับความต้องการของ
ทีมบุคลากรทางการแพทย์ให้มีความปลอดภัยและนำไปใช้ได้ทันที



ผศ.ดร.อโนทัย ชลชาติภิญโญ หัวหน้าทีมโครงการ KU สู้ COVID กล่าวว่า
ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่โครงการ KU สู้ COVID ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา
ให้เหมาะสมตรงตามความต้องการของบุคลากรทางการแพทย์ 7 รายการ ประกอบด้วย

1. ชุดป้องกันส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE) มี 3 รูปแบบคือ

ชุด PPE 01 สำหรับห้องติดเชื้อ เป็นชุดหมวกที่ปิดมิดชิด (coverall) และป้องกัน
ความปลอดภัยให้บุคลากรทางการแพทย์ค่อนข้างสูง เป็นเนื้อผ้าสะท้อนน้ำ
มีคุณสมบัติสูงทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ ริดตะเข็บด้วยเทปผ่านความร้อนและแรงดัน
ให้เป็นส่วนเดียวกับเนื้อผ้า และมีเนื้อผ้าสวมใส่สบาย และสามารถนำไปซัก ซ้ำซ้ำ
แล้วกลับมาใช้ใหม่ได้มากกว่า 20 ครั้ง ผลิตไปแล้วประมาณ 700 ตัว



ผศ.ดร.อโนทัย ชลชาติภิญโญ
หัวหน้าทีมโครงการฯ



ชุด PPE 2 สำหรับเจ้าหน้าที่นอกห้องติดเชื้อ
เป็นชุดหมวกที่ปิดมิดชิดแต่เนื้อผ้าจะมีคุณสมบัติที่ต่ำกว่าชุด PPE 1 เป็นผ้าสปันบอนด์ สามารถสะท้อนน้ำในระดับหนึ่ง ไม่ได้ปิดตะเข็บ และใช้ครั้งเดียวทิ้ง ผลิตไปแล้วประมาณ 400 ตัว

ชุด ISOLATION GOWN เป็นเสื้อคลุมเหมือนผ้ากันเปื้อน สำหรับใช้ในการป้องกันผู้ปฏิบัติงานเพื่อลดการปนเปื้อนต่าง ๆ ของสารละลาย หรือสารคัดหลั่ง หรือเลือด ฯลฯ ในขณะปฏิบัติงาน ทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ มีคุณสมบัติสะท้อนน้ำ ไม่มีการปิดตะเข็บ สามารถซักได้และนำกลับมาใช้ได้มากกว่า 20 ครั้ง เหมาะสำหรับการใส่เพื่อลวกพื้นที่ของทีมหน่วยคัดกรองสวมกับชุดหมวก PPE 2 จะทำให้การทำงานสมบูรณ์แบบมากขึ้น ผลิตไปแล้วประมาณ 700 ตัว

การผลิตชุด PPE ของโครงการฯ มีลักษณะเด่นที่สวมใส่สบายและไม่เป็นอุปสรรคในการทำงานของทีมแพทย์ มีตั้งแต่ size S, M, L และ XL

2. Face Shield ได้พัฒนาการออกแบบให้ใส่ง่าย กระชับกับศีรษะหลายขนาดมีช่องว่างเพื่อสำหรับผู้สวมแว่น สามารถปกป้องใบหน้าจากทั้งด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ด้วยพลาสติกที่มีขนาดใหญ่รอบใบหน้า และสะดวกในการขนส่งใช้เนื้อที่น้อย ผลิตไปแล้วประมาณ 1,000 ชิ้น

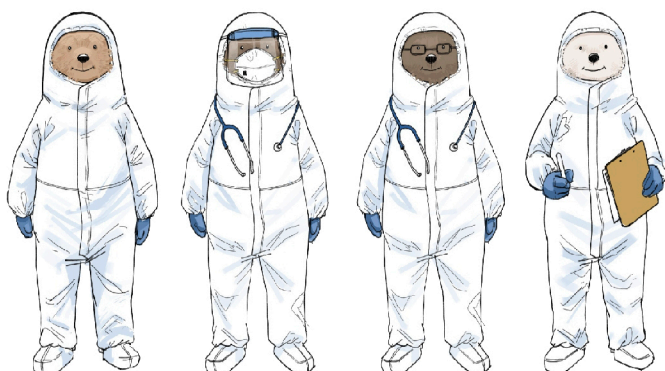
3. Aerosol Box เป็นกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย ใช้สำหรับทำหัตถการสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อหรือกลุ่มเสี่ยง โดยมีการปรับปรุงต่อยอดเพิ่มเติมในเรื่องของการขนส่ง ขนย้ายให้สะดวกสามารถซ้อนกันได้หลายกล่อง ประหยัดพื้นที่ในการเก็บรักษา ผลิตแล้วประมาณ 50 ใบ

4. หน้ากากผ้าสะท้อนน้ำ พัฒนาโดยใช้ผ้าโพลีเอสเตอร์ ที่มีคุณสมบัติสะท้อนน้ำ ทำให้ลดการติดเชื้อ เพราะละอองไม่สามารถผ่านเข้าด้านในได้ ด้านในเป็นผ้าฝ้าย ทำให้หายใจได้สบาย มี size M และ L ผลิตแล้วประมาณ 4,000 ชิ้น

5. หมวกและถุงเท้า หมวกใช้คลุมผมป้องกันการปนเปื้อนของศีรษะและถุงเท้ายาวมีพื้นรองเท้าใส่คลุม รองเท้าปิดถึงชุด PPE ผลิตแล้วประมาณ 2,000 ชุด

6. เจลแอลกอฮอล์ สำหรับล้างมือเหมือนกับที่มีจำหน่ายทั่วไป

7. กล่องอาหาร ทำจากซานอ้อย เป็นวัสดุที่ย่อยสลายได้และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ใช้สำหรับให้โรงพยาบาลเสิร์ฟอาหารให้ผู้ป่วยรับประทานแล้วทิ้ง



โครงการ KU สู้ COVID ได้นำเงินจากผู้มีจิตศรัทธาบริจาค จำนวนกว่า 1,200,000 บาท มาผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ดังกล่าวเพื่อนำไปส่งให้กับโรงพยาบาลที่ติดต่อขอความช่วยเหลือมากกว่า 25 โรงพยาบาลทั่วประเทศ รวมทั้งโรงพยาบาลใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ สาธารณสุขตำบล หน่วยทหาร ตำรวจตระเวนชายแดน และหน่วยอาสาสมัครต่าง ๆ โครงการนี้จะเปิดรับบริจาค ไปจนถึงเดือนกรกฎาคม 2563 หากหน่วยงานหรือบริษัทประสงค์จะทำ CSR ร่วมกับโครงการฯ หรือผู้สนใจร่วมบริจาคเงินสามารถบริจาคได้ที่ **ธนาคารทหารไทยธนชาต โครงการ KU สู้ COVID-19 เลขบัญชี 069-2-72967-6** และติดตามความเคลื่อนไหวได้ที่ facebook.com/KUwinsCOVID

