

เพื่อนักรบชุดขาว นักวิจัย มก. หน่วย DIDM

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา ออกแบบและผลิต

Facesheild หน้ากากสำหรับป้องกันเชื้อ และกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย ใช้กับ

โต๊ะตรวจรักษาและใช้กับเตียงผู้ป่วย

หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีดิจิทัลการออกแบบและผลิตทางอุตสาหกรรม (Digital Industrial Design and Manufacturing Research Unit, DIDM) คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ได้ทำการออกแบบและผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อสู้กับไวรัสโควิด-19 (COVID-19) เช่น Facesheild หน้ากากสำหรับป้องกันเชื้อ และกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานของบุคลากรทางการแพทย์และเป็นไปตามความต้องการของโรงพยาบาล



โดย Facesheild ป้องกันเชื้อโรค 180 องศา ทำจากวัสดุ PLA และ ABS สามารถทำความสะอาดนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงมีอุปกรณ์คงรูป ช่วยให้ไม่เสียรูปหรือหลุดออกระหว่างการทำงาน นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์รัดที่ยึดหูขึ้นใส่แล้วไม่หลุด ถอดกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย สามารถใช้งานได้ 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1.ใช้กับโต๊ะตรวจรักษาเหมือนใน OPD และรูปแบบที่ 2.ใช้กับเตียงผู้ป่วย

ทั้งนี้ หน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการออกแบบและผลิต ร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่ให้การสนับสนุนงบประมาณและเครื่องมือที่จำเป็น เช่น สมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย ฯลฯ



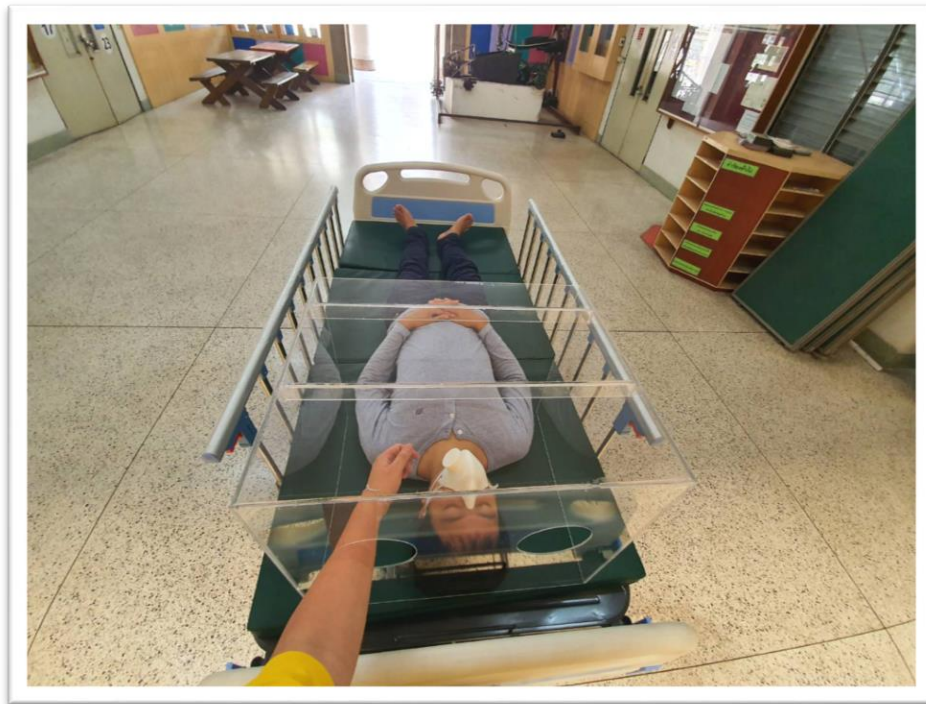
สำหรับหน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ นั้น มีพันธกิจหนึ่งที่สำคัญก็คืองานวิจัยและพัฒนาด้านเครื่องมือแพทย์ โดยที่ผ่านมาได้ทำงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยที่เป็นโรงเรียนแพทย์ต่างๆ และสถานประกอบการเครื่องมือแพทย์ เมื่อเกิดวิกฤตขึ้นจึงได้หารือระหว่างสมาชิกของหน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ ทุกคนเพื่อร่วมมือร่วมใจกันทำงานช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์ในสถานการณ์ดังกล่าว

หน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ เริ่มการออกแบบและผลิตเครื่องมือที่จำเป็นทางการแพทย์ ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2563 ที่ผ่านมา ปัจจุบันได้ส่งมอบ Faceshield ไปให้โรงพยาบาลไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 20 ชิ้น และจะส่งมอบในช่วง 8-10 เมษายน 2563 นี้ ให้กับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี (Faceshield จำนวน 25 ชิ้น และกล่องป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย 2 กล่อง) และ โรงพยาบาลชานคามิโล จ.ราชบุรี (Faceshield จำนวน 20 ชิ้น)

บุคลากรของหน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ ที่ร่วมจัดทำเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย

- 1) ผศ.ดร. ณัฐพล จันทร์พานิชย์ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ
- 2) อ.ดร.สุจินต์ วันชาติ อาจารย์
- 3) อ.ธรรมนุวัฒน์ วาลีประโคน อาจารย์

- 4) อ.ประสิทธิ์ชัย ณรงค์เลิศฤทธิ์ อาจารย์
- 5) อ.จิรวัดณ์ จิตประสูทธิวิทย์ อาจารย์
- 6) นาย เมลวิน สแตนลีย์ วีระสกุล ผู้ช่วยนักวิจัย
- 7) นาย ณัฐนนท์ ขุนทอง ผู้ช่วยนักวิจัย
- 8) นางสาว วลีรัตน์ พุทธาศรี ผู้ช่วยนักวิจัย
- 9) นายทีปกร แก้วสอวงค์ ช่างเทคนิค



ผู้สนใจติดต่อสอบถาม หรือ สมทบทุนสนับสนุนการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้ที่ หน่วยปฏิบัติการวิจัย
เทคโนโลยีดิจิทัลการออกแบบและผลิตทางอุตสาหกรรม

FB: DIDM : Digital Industrial Design and Manufacturing Research Unit





KU SRC



นวัตกรรมเพื่อสังคม



Face Shield



YouTube.com
 ศาสตราจารย์ ดร. นงนุช นาคะเสถียร - 18 กรกฎาคม 2563
 ศาสตราจารย์ ดร. นงนุช นาคะเสถียร - 18 กรกฎาคม 2563



YouTube.com
 DIY หน้ากากอนามัยทำแบบง่ายๆ ที่บ้านได้
 DIY หน้ากากอนามัยทำแบบง่ายๆ ที่บ้านได้



กล่องป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ



แอลกอฮอล์เจลสูตรธรรมชาติ

You tube Chanel

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา www.src.ku.ac.th