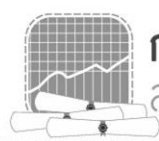


# อุปกรณ์ทางการแพทย์ D.I.Y ป้องกัน-ลดการติดเชื้อโควิด-19



## การศึกษา สู่เศรษฐกิจ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือโควิด-19 ทำให้โรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ขาดแคลนอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ ทำให้ **นพ.อานนท์ จำลองกุล**

อาจารย์ประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มฟล.) เปิดเผยว่าเมื่อเร็วๆ นี้ ได้รับการประสานงานจากหน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอนของ มฟล. นำเครื่องมือที่มีอยู่มาผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ D.I.Y สำหรับปรับใช้กับผู้มารับบริการ และเพื่อเป็นการป้องกันการติดเชื้อให้กับบุคลากรทางการแพทย์

โดยขณะนี้ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ผลิตกล่องอะคริลิกสำหรับใช้งานขณะเจาะเลือด, กล่องอะคริลิกสำหรับพ่นยา, กล่องอะคริลิกสำหรับ



ตรวจผู้ป่วยบริเวณห้องตรวจ ARI clinic, กล่องอะคริลิกระบอบความดันลบสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ, อุปกรณ์ดัดแปลงสำหรับกดแอลกอฮอล์เจลแบบเท้าเหยียบ, ชุดหน้ากากความดันบวกสำหรับใช้งานเมื่อต้องสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย เช่น ขณะใส่ท่อช่วยหายใจ ขณะปฏิบัติงานบนหน้าผู้ป่วย เป็นต้น

ซึ่งเป็นการพัฒนาร่วมกันระหว่างคณาจารย์จากสำนักวิชาแพทยศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ โดยนำต้นแบบจากทั้งในและต่าง

ประเทศ มาดัดแปลงเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของบุคลากรทางการแพทย์ ผลิตโดยยึดหลักการเลือกใช้วัสดุที่แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย น้ำหนักเบา และราคาถูก นอกจากนี้ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและพัฒนานวัตกรรม (MFii) ยังได้นำเครื่อง Laser Cut มาผลิตแผ่นกล่องสายรัดหน้ากากสำหรับป้องกันการเสียดสีใบหูด้วย

ในอนาคตอันใกล้นี้ มฟล.จะวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ขนส่งเวชภัณฑ์ ระบบโทรเวชสำหรับช้กประวัติ และตรวจร่างกายเบื้องต้น เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ถุงหุ้มแรงดันลบสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และเครื่องฟอกอากาศสำหรับกำจัดเชื้อโรคและฝุ่นควัน เพื่อสนับสนุนการทำงานภายในโรงพยาบาล และเพื่อส่งเสริมองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่ชุมชน