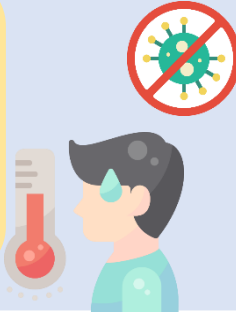


โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

โครงการคลินิกเคลื่อนที่สำหรับตรวจคนไข้ติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ COVID-19

ผู้รับผิดชอบโครงการ: ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ



โครงการได้ทำร่วมกับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
เป้าหมาย คือ **สร้างห้องแยกผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศ** (Airborne Infection Isolation Room, AIIR) จำนวน 6 ห้อง ตามมาตรฐาน ASHRAE/ANSI Standard 170 – 2017 ที่เป็นยอมรับในระดับสากล ในงบประมาณและต้นทุนที่ต่ำกว่า
การนำเข้าและการพึ่งพาจากต่างประเทศ ณ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมความพร้อมเพื่อที่จะติดตั้งอุปกรณ์
ในห้องแยกผู้ป่วย

ข้อมูล ณ วันที่ 8 พ.ค. 63

โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะกรรมการศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

โครงการ Face shield ที่ขึ้นรูปจาก 3D printer

ผู้รับผิดชอบโครงการ: อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์



ความร่วมมือระหว่าง คณะฯ และภาควิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการผลิต **ชิ้นงานพลาสติก Face shield**

เพื่อใช้ในการป้องกันและลดโอกาสการติดเชื้อจากผู้ป่วย



ปัจจุบันได้ส่งมอบ Face shield ไปยังโรงพยาบาลต่าง ๆ แล้ว
และยังคงพิมพ์ชิ้นงานอย่างต่อเนื่องเพื่อจัดส่งให้กับโรงพยาบาล
อื่น ๆ ต่อไป

ข้อมูล ณ วันที่ 7 พ.ค. 63



โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะกรรมการศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

โครงการพัฒนาห้องตรวจ/คัดกรองผู้ป่วยที่มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานทางด้านการแพทย์

ผู้รับผิดชอบโครงการ: ผศ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์



โครงการได้ทำร่วมกับ ศ.พญ.จารุพิมพ์ สูงสว่าง หัวหน้าภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โดยมีเป้าหมาย คือ **ปรับห้องพักรักษาผู้ป่วยของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ให้เป็นห้องตรวจความดันโลหิต** โดยเน้นเรื่องการจัดระเบียบการไหล และการทำให้ห้องเป็นห้องความดันลบ



ปัจจุบันได้มีการเลือกห้องที่จะทำเป็นห้องตรวจแล้ว คือ ชั้น 3 ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี โรงพยาบาลศิริราช และอยู่ในขั้นตอนของการรอบริษัทยืนยันวันที่จะเข้าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด

ข้อมูล ณ วันที่ 5 พ.ค. 63



โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

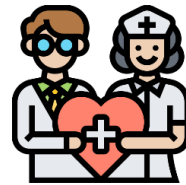
โครงการชุดแพทย์ฉลาดและนาโนกาวที่มีสมบัติยับยั้งเชื้อและสะท้อนน้ำ

ผู้รับผิดชอบโครงการ: รศ.ดร.อรรถัย จงประทีป



ชุดแพทย์ที่เคลือบด้วยสารที่มีสมบัติต้านจุลินทรีย์และสะท้อนน้ำ

ปกป้องบุคลากรทางการแพทย์ไม่ให้สัมผัสกับเชื้อโรค เลือด และ
สารคัดหลั่งต่าง ๆ ของผู้ป่วย



ปัจจุบันคณะผู้ดำเนินการโครงการ ได้จัดทำชุดแพทย์ฉลาด

มากกว่า 100 ชุด และส่งมอบให้กับโรงพยาบาลต่าง ๆ

อาทิ โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลมะเร็งรักษ์

โรงพยาบาลทองผาภูมิ โรงพยาบาลท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เป็นต้น

ข้อมูล ณ วันที่ 5 พ.ค. 63



โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะกรรมการศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

โครงการตรวจความดันสูงที่มีความปลอดภัยต่อแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยโรคโควิด 19

ผู้รับผิดชอบโครงการ: ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง



ตรวจความดันสูงที่มีการติดตั้งชุดกรองแบบ HEPA

โดยทำการดึงและกรองอากาศจากภายนอกเข้าสู่กล่องที่แพทย์ทำงานอยู่ภายใน ทำให้สามารถป้องกันเชื้อโรคที่แพร่กระจายผ่านลมหายใจของผู้ป่วยได้



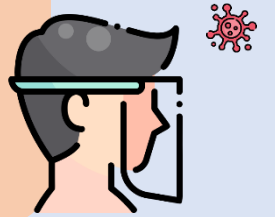
ปัจจุบันได้ทำตรวจความดันสูงเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีเป้าหมายคือจะนำตู้ไปติดตั้งในพื้นที่คัดกรองโควิดถาวรของทางโรงพยาบาลศิริราช

ข้อมูล ณ วันที่ 7 พ.ค. 63

โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต่อสู้กับวิกฤตไวรัสโคโรนา (Covid-19)”

โครงการ Face Shield ที่ขึ้นรูปจาก 3D Printer และการฉีดพลาสติก

ผู้รับผิดชอบโครงการ: ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด



ออกแบบและจัดทำ **ชิ้นงานพลาสติก Face shield**

โดยใช้ 3D Printer และการฉีดพลาสติก เพื่อใช้ในการป้องกัน
และลดโอกาสการติดเชื้อจากผู้ป่วย

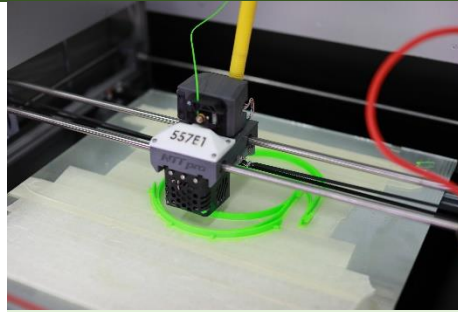


ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการผลิตโครงหน้าจาก Face Shield
ด้วยเครื่องฉีดพลาสติก

ข้อมูล ณ วันที่ 7 พ.ค. 63



ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด และนายกิตตินาถ วรรณิสสร นิสิต ป.เอก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



ร่วมผลิตโครงหน้ากาก Face Shield
ด้วยเส้นพลาสติก Filament ชนิด PLA
ขึ้นรูปจากเครื่อง 3D Printing
ส่งต่อไปยังบุคลากรทางการแพทย์

เครื่อง 3D Printing ตั้งอยู่ ณ หน่วยสนับสนุนการเรียนรู้เครื่องพิมพ์สามมิติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
โดยได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก.
รุ่น E24 และรุ่น E26 ดังนี้

รุ่น E24 คุณอำนวยการ เนตยสุภา

รุ่น E26 รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ ดร.ชินเทพ เพ็ญชาติ อ.นรินทร์ เนาวประทีป
คุณชวน เรืองรักษ์ลิขิต และ คุณประยุต เกิดหนูวงศ์

รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ผลิตกล่องอะคริลิกใส่เครื่องช่วยหายใจ ป้องกันเชื้อโรคฟุ้งกระจาย

โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณการจัดทำและการจัดส่งจาก บริษัท KGT Geotechnics



ผลิตตามแบบทีมแพทย์พระมงกุฎเกล้า

ส่งต่อไปยัง โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลบึงกาฬ
โรงพยาบาลบันนังสตา จ.ยะลา โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มข.
และสำนักงานสาธารณสุข จ.นครสวรรค์